

وی خانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان



| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| کارفرما | سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران |
| عنوان طرح | ی خانگ ی زرها ی فر و خچال ی تولید انواع ی فروشگاه و |
| کد آیسیک | 29301110 , 29301130 , 29191220 |
| شماره تعرفه گمرکی | 84182900 |
| SUQ | u |
| حقوق واردات | 50 |
| استاندارد ملی یا بین المللی | 4268 , 254 , 2397 |
| سرمایه گذاری کل | 8,010,039 |
| سرمایه ثابت | 6,966,566 |
| سرمایه در گردش | 1,043,473 |
| سرمایه گذاری کل | 8,010,039 |
| آورده سرمایه گذار | 3,510,039 |
| تسهیلات | 4,500,000 |
| سرمایه ثابت | 6,966,566 |
| آورده سرمایه گذار | 2,966,566 |
| تسهیلات | 4,000,000 |
| سرمایه در گردش | 1,043,473 |
| آورده سرمایه گذار | 543,473 |
| تسهیلات | 500,000 |

| | | | |
|------|---------------|-------------------------------|-------|
| | تیمه | محصول ی معرفی : بخش | |
| | کننده | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تایید کننده | فریزر | |
| تیمه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ |
| | | | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

نقطه سربسری

44.3%


دوره بازگشت سرمایه

سال پنج

تولید طرح

و یخچال انواع

ی فریزرها

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----|-------------------------------------|------|
|  | تهیه کننده | محصولی ی نادری رضا | | محصولی معرفت : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

و ی خانگے ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

و ی خانگے

ی فر و شگاه


مطالب فهرست

گزارش خلاصه : اول فصل

سابقه و طرح ی معرفه : دوم فصل

بازار مطالعه : سوم فصل

تاسیسات و لیها و مواد : چهارم فصل

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|----|----------------------------------------|------|
|  | تمپه کننده | محصول ی معرفه : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تانیب کننده | محصول ی معرفه : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | صفحه | بازنکری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

و ی ځانګټه ی فریزر ها و یځپال انواع تولید طرح

مدركه شماره

89-YF-00

فریزر و یځپال انواع تولید طرح سنجي امکان گزارش : مدرک عنوان

ی ها جنبه ی بررسی و ی پایه مکان : پنجم فصل

ی محیط زیست


ی انسان ی نیرو منابع : ششم فصل

ی مهندس و ی فن : هفتم فصل

ی بند بودجه و ی اجرای برنامه : هشتم فصل

ی مال تحلیل و تجزیه و ها برآورد : نهم فصل

اول فصل

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تهیه کننده | محصول ی معرفی : بخش | | و یځپال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تأیید کننده | عناوین ی ناظر ردا | | فریزر | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | فریزر | |
| | صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی خا نکه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح


مدرک شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

خلاصه گزارش

خچالی عنوان با کننده دی تول شرکت توسط تولیدی محصول و خچالی و 29191220 ایسیک کد با ی فروشگاه زریفر و است گردیده ثبت 29301130 ایسیک کد با ی فروشگاه زریفر فعالیت نوع اساس بر شده اخذ مجوز ماهیت اصولا .
گردد می مشمول را محصول انواع تمامی و بوده
در که است تمدنی پدیده یک خنک نوشابه و یخ مصرف
که در مناطقی . است داشته وجود دیرباز از ایران سرزمین


| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----|----------------------------------------|------|
|  | تمپه کننده | محصولی فا در ردا | | محصولی معرفه : بخش | |
| | تانیف کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

در زمستانی یخ و برف ماندن باقی باعث اقلیمی شرایط یخ تولید برای خاصی سازمان و سازه ،شده می ارتفاعات می برداری بهره یخ طبیعی ذخایر از بلکه ،نداشته وجود انباری ،ایران کویری مناطق بیشتر در اما .است دهش بوده موسوم یخچال به که ساختند می یخ نگهداری برای ای بگونه ایرانی معماری های تکنیک با یخچالها .است یخ منطقه هوایی و آب شرایط در که اند شده می ساخته نگه تابستان فصل اواخر تا زمستان فصل از خوبی به را و بوده خصوصی مالکیت دارای یخچالها .است داشته می معمولا زیرا .اند داشته صاحبانشان برای خوبی درآمد که آنجا از .اند بوده اعیان و اشراف ،یخ مشتریان ،بنابراین اند بوده ساکن شهرها در بیشتر اشراف این تعدا از .اند شده می بنا شهرها پیرامون یخچالها زیرا .برد پی قدیمی شهر یک مرکزیت به میتوان یخچالها اشراف و اعیان جاذب جاها سایر از بیشتر ،عمده شهرهای می عرصه که کالایی ویژگی بدلیل یخچالها .اند بوده و تاریخی نظر از که هستند هایی ویژگی دارای اند کرده در وقف پدیده مثلا .هستند بررسی قابل اجتماعی گیرد می بخود ای ویژه شکل یخچالها

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تمپه کننده | محصولی معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تاریخ کننده | کارا شرکت | | فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وہی ڈانگے ہی فریزر ہا و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره :


89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

دوم فصل

ی معرفت

طرح

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----|-------------------------------------|------|
|  | تهیه کننده | محصولی ی نادر ردا | | محصولی معرفت : بخش | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح


مدرک شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

رسالة بقیه

طرح یکل مشخصات -1-2 جدول

| عنوان | حاتی توض |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| طرح | و خچالی انواع دی تول ی فروشگاه و ی خانگ زری فر |
| (ماه) ساخت فاز ی اجرا مدت | 12 |
| ی داخل پول واحد | الیر هزار |
| ی ارز پول واحد | دلار |
| ارز ری تسع نرخ | الیر 10670 دلار هر |
| اتی مال | درصد 80 اول سال 4 ی اتی مال تی عافم |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|----|
|  | تهیه کننده | محصول ی معرفی : بخش | |
| | تأیید کننده | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تاریخ | 1389 | 00 |
| بازنگری شماره | | | |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

| | |
|------|-----|
| تورم | 15% |
|------|-----|


یخچال refrigerator

: زریفر و یخچال دهنده تشکیل اجزاء

مکانیکی ، اجزا

:کمپرسور 1-

ها سوپاپ و پیستون، لنگ میل شامل مکانیکی ای مجموعه داخل که آسنکرون موتور یک توسط لنگ میل که. باشد می پیستون تیجهن در و چرخد می. دارد قرار کمپرسور محفظه ها سوپاپ شدن بسته و باز با کرده عمل تلمبه یک مانند . آید می در گردش به ها لوله و سیلندر در موجود گاز وارد فشار با شده مکیده برگشت لوله از "مرتبا گاز حال در مدام ساز سرما گاز بنابراین شود می رفت لوله عمل شد خواهد ذکر ادامه در که ترتیبی به بوده حرکت

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تعمیه کننده | محصولی معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تائید کننده | محصولی ی ناظر ردا | | کارا شرکت | |
| | تائید کننده | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی خا نکه ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره

"معمولا کمپرسور بدنه روی . شود می انجام سازی سرما : شود می دیده لوله سه


گاز فشار یا رفت لوله -الف

خصوص لوله یا کور لوله -ج مکش یا گشت بر لوله -ب
. گاز شارژ

:(کننده خنک رادیاتور)کندانسور-2

میگیرد قرار فشار تحت کمپرسور در گاز که آنجایی از گاز حرارت (شود مسیر های لوله درون رکتج آماده تا) سلب گاز از گرما این طریقی به واگر یافته افزایش . شود می مختل سازی سرما عمل نگردد تعدیل یا و نشود از پس گرفته قرار فشار تحت گاز همواره رو این از که میشود مانندی مارپیچ های لوله وارد کمپرسور اصلی کابینت پشت خانگی های یخچال در لوله این جایگاه . است یخچال

3-: درایر یا فیلتر

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------|-------------------|------------------------------|
|  | تصویر کننده | محصول معرفی : بخش | | وی خا نکه ی فریزر | |
| | تاریخ | 00 | کارا شرکت | | و یخچال انواع یمنج امکان طرح |
| | 1389 | تاریخ | 00 | بازنکری شماره | ، صفحه |

وی داندگه می فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرسه شماره


89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرسه عنوان

جرم کندانسور از عبور از پس گاز است ممکن که آنجا از باشد، لازمست رطوبت دارای گاز یا کند حمل را آن های همین به . شود خشک و پاک "کاملا سازی سرما از قبل میکند عبور (درایر) فیلتر از رادیاتور از پس منظور ها لوله از یکی که است ارتباطی لوله دو اراید درایر به آن اتصال محل واقع در و دارد بزرگتری مقطع سطح های شبکه درایر ورودی این در . است کندانسور خروجی های جداره یا و جرم سلب منظور به ریز بسیار توری درایر دوم لوله. است کندانسور های لوله شده فرسوده از پس گاز بدینوسیله تا دارد کمتری بسیار مقطع سطح گیرد قرار زیاد بسیار فشار تحت درایر

پر سیلیکاژل یا سیلیکات بنام موادی از را درایر درون گاز و داشته زدایی رطوبت خاصیت مواد این . کنند می میدهد مواد این به "تماما را خود رطوبت عبور از پس ای قهوه گرن زیاد کرد کار اثر بر برور شود می و خشک تغیر این و نهد می تیرگی به مواد این روشن بسیار جهت مواد این توانایی پایان بیانگر واقع در حالت هنگام به شود می پیشنهاد اینرو از است زدایی رطوبت نیز را درایر یخچال مجدد گاز شارژ یا کمپرسور تعویض داشته را مطلوب کیفیت سازی سرما تا نمایید تعویض باشد.

: (یخ تولید محفظه) اوپریتور -4

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----|-----------------------------------------|------|
|  | تیمه کننده | محفظه می نادر رخا | | محصول می معرفی : بخش | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع می منع امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |


وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره

توانایی از سرما انتقال در آلومینیوم که آنجا از از را اوپراتور معمول طور به است دار برخور بالایی که آنجا از و سازند می آلومینیومی مارپیچ های لوله اوپریتور درون هوا یخی جای درب شدن بسته بتوسط را دما اوپریتور در سرما مداوم تبخیر، شود می مسدود ماده هر یا و آب که ای بگونه دهد می کاهش"شدیدا می منجمد اوپریتور درون دیگری غذایی با ارتباطی لوله دو درایر مانند نیز اوپریتور .شود اوپریتور ورودی لوله، دارد مکانیکی اجزاء سایر لوله به آن اتصال نقطه واقع ودر است باریک بسیار بیشتری مقطع سطح اوپرایتور خروجی لوله .است مویی رسد می کمپرسور گشت بر لوله به و دارد

: (مویی لوله) تیوب کاپیلاری -5

می نامیده مویی لوله داراست که کمی بسیار قطر سبب به ورودی و(درایر) فیلتر خروجی بین آن جایگاه . شود ایجاد سرمای کیفیت در آن و طول قطر .است اوپریتور سازی سرما نقش با رابطه در است اهمیت با بسیار هشد قطعات مجموعه زیر شکل در .شد خواهد بحث ادامه در آن درایر -مویی لوله - کندانسور-کمپرسور :شامل مکانیکی .شود می دیده اوپریتور و

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تیمه کننده | محصول معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی منج امکان طرح | |
| | تایید کننده | محصول ی نامدر رخا | | فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

یخچال الکتریکی اجزاء


: الکتریکی موتور-1

یک با الکتریکی موتور شد ذکر نیز "قبلا که همانگونه دهند می تشکیل را یخچال کمپرسور مکانیکی مجموعه های یخچال و در بوده آسنکرون نوع از یخچال موتور مورد آن خازن بدون یا و خازنی انداز راه نوع مختلف بدنه از موتور خروجی سرهای .گیرد می قرار استفاده می متصل الکتریکی قطعات سایر به و شده خارج کمپرسور مانند که سیم سر سه شامل خروجی های سر "معمولا . و دس سرسیم ، اصلی پیچ سیم به متعلق ها سیم سر از یکی شکل بین مشترک سوم سیم و سر کمکی پیچ سیم به مربوط دوم ها کمپرسور از بعضی بدنه روی بر. است کمکی و اصلی .کند می تفکیک یکدیگر از را ها سیم خاص، سر حروفي

: (مات اتو) ترموستات-2

می صورت ترموستات بتوسط یخچال در سرما تنظیم عمل : از عبارتند ترموستات اصلی اجزاء . گیرد

فلزی بدنه -1

| محتوای معرفی : بخش | | بخشی ی نادر ردا | | تمپه کننده |  |
|----------------------------------------|-------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | | کارا شرکت | | تایید کننده | |
| 1389 | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | ، صفحه | |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

اتصال های کنتاكت-2

گاز محتوي فانوسك -3


مویی لوله -4

بلو لوله -5

ها اهرم و فنر -6

تنظیم پیچ -7

ویا تحتانی قسمت به را ترموستات بلوی لوله "معمولا دادن قرار با و سازند می متصل اوپرایتور فسق با. کند می بکار شروع کمپرسور، وصل حالت در ترموستات و مویی لوله، بلو لوله درون گاز اوپرایتور شدن سرد و شود می جمع و داده حجم تقلیل فانوسك ها آن تبع به بطرف ترموستات درون کلید اتصال اهرم آن شدن جمع با خاموش با . گردد می قطع موتور فاز و شده کشیده پایین یخچال محیط کمپرسور، سرمای کار توقف و موتور شدن فانوسك درون گاز و یافته کاهش اوپرایتور بالاخص، حجم اضافه محیط شدن گرم اثر بر و شده فعال ترموستات حجم افزایش با . شود می بزرگتر فانوسك و یافته کمپرسور و آمده رد وصل بحالت ترموستات کلید فانوسك در دخواه سرمای میزان و کند می بکار شروع کمپرسور کار مدت دیگر عبارت یا یخچال و اوپرایتور

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----|---------------------------------------|------|
|  | تمپه کننده | محصولی نامدر ردا | | محصولی معرفه : بخش | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواعی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

اهرم واقع در که ترموستات ولوم بوسیله توان می را نمود تنظیم است فانوسک حجم کنترل

موتور انداز راه رله یا استارت رله -3


نوع از کمپرسور مجموعه در دهش گرفته بکار آسنکرون لحظه در تنها استارت پیچ سیم که است هایی آسنکرون مقدار بیشترین حالت این در همواره که) اندازی راه مدار از وسپس بوده مدار در (است نیاز مورد گشتاور دسته این به آسنکرون های موتور مبحث در .شود می خارج در کمکی پیچ یمس خروج البته شد اشاره ها موتور از گیرد می صورت مرکز از گریز کلید بتوسط آنها

که استارت رله مسیر از اصلی پیچ سیم یخچال موتور در .شود می تغذیه شده تعبیه کمپرسور مجموعه از خارج در

استارت رله اجزاء اصلی

باکلیت جنس از "معمولا بدنه-1

پیچ سیم یا بوبین-2

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تیمه کننده | محصولی معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تایید کننده | محصولی نامدر ردا | | فریزر | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | 00 | تاریخ | 1389 |
| | تایید کننده | بازنگری شماره | | | |

وی خاندگه ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره :

89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

سرتخت یا سرگرد فلزی اهرم-3

اتصال های کنتاكت -4

موتور به رله اتصال (های فیش) های مادگی-5

پیچ سیم با استارت رله بوبین شد ذکر که همانطور که اندازی راه اول لحظه در .گرفته قرار سري اصلي پیستون سپس و روتور تا است فراواني گشتاور به نیاز ذکورم پیچ سیم دو از جریان آید،بیشترین در حرکت به ایجاد مغناطیس میدان اکثر حد آن تبع وبه نموده عبور و استارت رله در القاء خود ولتاژ افزایش با، شود می بالا بطرف رله درون فلزی معینی، اهرم سقف به آن رسیدن در و شود می برقرار 4و3 های کنتاكت اتصال و شده جذب ایجاد به شروع و شده مدار وارد کمکی پیچ سیم نتیجه پیچ سیم مغناطیسی میدان دو کمک به .کند می شتاورگ راه جریان و افتاده براه رتور کمکی و اصلي های کاهش "شدیدا) شود می موتور نامی جریان معادل اندازی شبکه از موتور دریافتی جریان کاهش با (.یابد می فلزی اهرم و یافته کاهش استارت رله پیچ سیم مغناطیس، در 4و3 های کنتاكت ارتباط قطع وبا ودمیش رها شده جذب مذکور مراحل.گردد می خارج مدار از کمکی پیچ رله،سیم و شود می تکرار کمپرسور حرکت آغازین لحظه در همواره

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تعمیه کننده | محصولی معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تأیید کننده | محصولی نامدر ردا | | فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره

بوجود مشکلی استارت رله عملکرد مکانیسم در بعلی اگر
بود نخواهد حرکت به قادر آید،کمپرسور

موتور ی دریافت جریان محافظ یا اورلود 4-

مانند آید بوجود مشکلی موتور صحیح عملکرد در هرگاه
شدن مسدود ویا کمکی و اصلی های پیچ سیم دیدن آسیب
جریان و ولتاژ بودن ضعیف ویا گاز گردش مسیر
به رو موتور حرارت و یافته افزایش موتور دریافتی
رو این از سوخت خواهد نتیجه ودر نهد می افزایش
ضروری موتور الکتریکی محافظ یا اورلود از استفاده
: از است شده تشکیل آن ساختمان. است


خصوص بدنه-1

برق اتصال فلزی های پایه-2

متالی بی حساس صفحه 3-

آلومینیوم کرم یا نیکل کرم جنس از فنی سیم 4-

از جریان عبور . (شکل مطابق) اتصال های پلاتین 5-
می قرار موتور رکمشت کنتاکت با سری که اورلود
افزایش را نیکل کرم فنر توسط شده تولید گیرد،حرارت

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تیمه کننده | محصول ی معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تایید کننده | محصول ی نام در ردا | | کارا شرکت | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح


مدرک شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

طول افزایش با. سازد می تحریک را حساس صفحه و داده شود می قطع یکدیگر با ها کنتاکت ارتباط حساس صفحه پس (است قطع نول حالت این در) شود می خاموش و کمپرسور منقبض اسحس اولود، صفحه محفظه در دما کاهش با مدتی از واگر گردد می قرار بر "جددا ها کنتاکت ارتباط و شده (و) اورلود کار خود باشد، قطع داشته وجود همچنان مشکل .شود می تکرار (کمپرسور آن تبع به

معکوس کلید و سرپیچ ، رابط، لامپ های دوشاخه، سیم-5
. لامپ

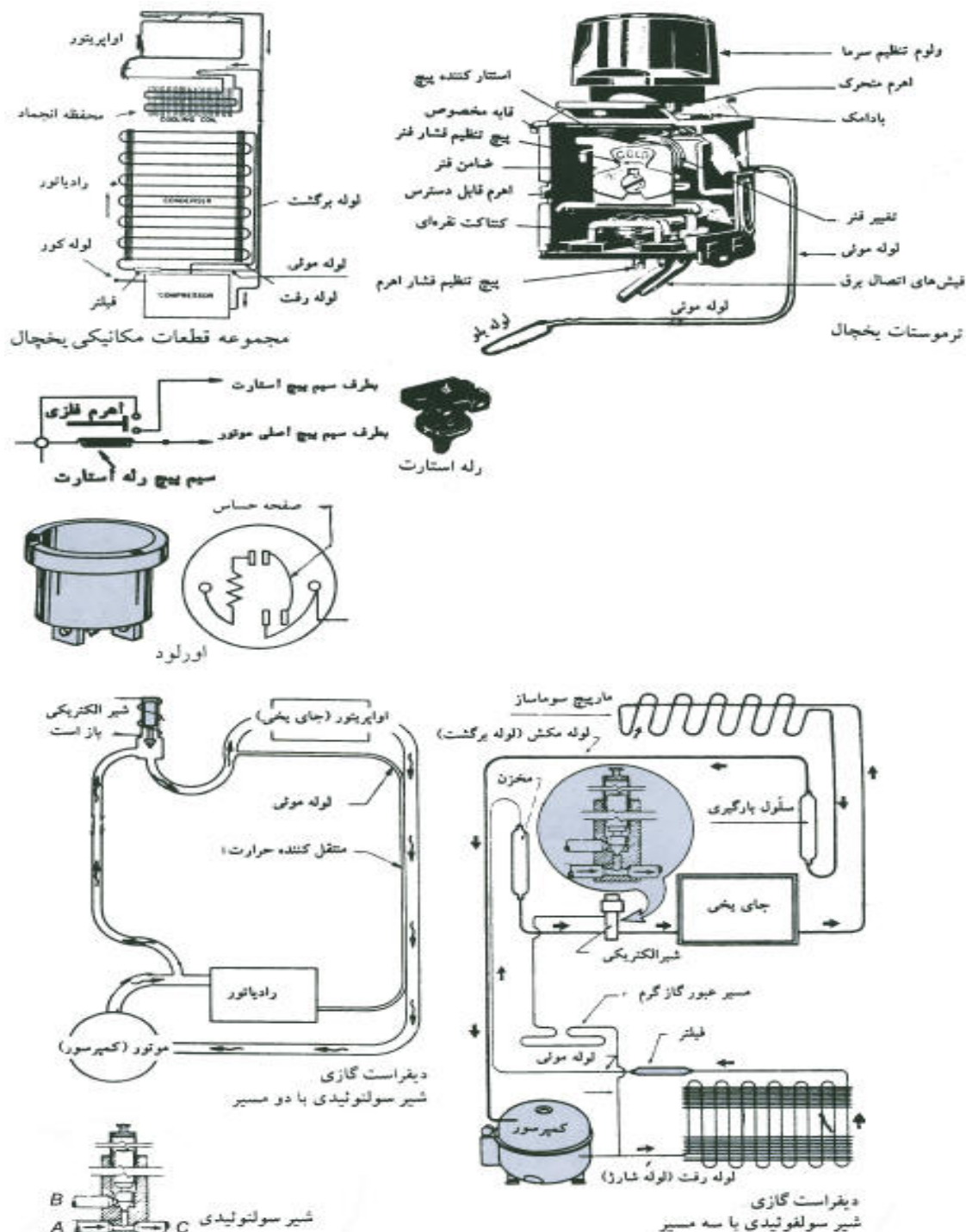
| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تمپه کننده | محصولی معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تانیب کننده | محصولی ی نادر ردا | | فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی دانه‌ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان



کننده
تایید
کننده

فصلی نادری رضا

کارا شرکت

محصول معرفی : بخش

و یخچال انواع ی سنج امکان طرح
فریزر

صفحه

پانزدهم شماره

00

تاریخ

1389

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرسه شماره


89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرسه عنوان

- مورد های گاز) سازی یخچال در استفاده مورد های گاز (زا سرما

می استفاده NH_3 آمونیاک گاز از اولیه های یخچال در خورد بر ودر بوده سمی گاز این که آنجا از ولیکن شد می ایجاد را ناگواری عوارض چشم بالاخص بدن اعضای با را یخرب بسیار اثر رطوبت با ترکیب در همچنین و سازد خاصیت و گذارده آلومینیوم و مس چون فلزاتی روی بر کنار تدریج به مذکور علل جمیع به...و دارد انفجاری انواع در. شد آن جانشین فریون گازهای و شد گذارده استفاده 12 فریون گاز از بازار در موجود های یخچال بوده بو بی هوا با ترکیب در (cdl_2f_2) 12 شودفریون می خربی اثر (رطوبت با ترکیب در حتی) فلزات یرو بر و نیست سمی و گذارد نمی بجای

گراد سانتی درجه 60 حدود در هوا دمای که مناطقی در برابر ودر داشته عالی بسیار سازی سرما گاز این است استفاده مذکور محاسن علیرغم. نیست اشتعال قابل شعله نبوده بصرفه مقرون آمونیاک با مقایسه در 12 فریون از (سرما تامین در) آمونیاک به نسبت را زیادی حجم و کاهد، اما نمی فریون ارزش از فوق معایب. سازد می اشغال تخریب در ها فریون آمده بعمل های رسی بر آخرین پیرو بسیار جو در ای گلخانه حالت ایجاد و اوزون لایه بکار را خویش مساعی تمام دانشمندان اینرو از موثرند

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|----------------------------------------|------|
|  | تیمه کننده | محصولی معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سطح امکان طرح فریزر | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

در. بیابند ها فریون برای مناسب جانشینی تا گرفتند
می R134A سازی یخچال در استفاده مورد گاز حاضر حال
(CHCLF2) 22 فریون گازی های کولر مخصوص فریون . باشد
است، اثر هیدروژن دارای فریون این که آنجا از . است
و 11 فریون از کمتر بمراتب اوزون لایه در آن تخریبی
است . 12

از عبارتند مبرد های گاز از برخی

11 فریون NH3 آمونیاک :


فریون CCL2F2 12 فریون NFCL3

114 فریون CHCLF2 22 فریون CHCL2F21 21

کلرید متیل SO2 سولفورو انیدرید C2CL2F2

C2H5CL کلرید اتیل CO2 انیدرید کربنیک CH3CL

زریفر و یخچال در سرما تولید چگونگی

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تعیین کننده | محصولی معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه می فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره :


89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

می استفاده ها گاز مهم ویژگی دو از سرما تولید در
شود.

و در آمده در مایع بحالت زیاد فشار اثر تحت گازها-1
یابد می افزایش گاز حرارت حالت، درجه تغییر این

قرار قبلی محیط از تر باز محیطی در مایع گاز اگر -2
آن دمای و شده تبخیر، آمده در فوران بحالت .گیرد
ساز سرما یک بصورت این بنابر.یابد می کاهش "شدیدا
دو این به توجه با حال .گیرد می قرار استفاده مورد
با .پردازیم می یخچال در سازی سرما شرح به ویژگی
طریق از را گاز"مرتبا پیستون کمپرسور افتادن بکار
می رفت لوله وارد فشار با و مکد می گشت بر لوله
می افزایش را حرارتش، گاز بر وارده فشار.کند
رادیاتور وارد را آن گاز حرارت از کاستن بمنظور.دهد
می کاسته گاز حرارت از مقداری جا آن ودر کنند می
شود می خشك "کاملا(درایر) فیلتر از عبور با سپس.شود
لوله مقطع سطح آن از پس و درایر خروجی لوله چون و
و گرفته قرار زیادی فشار تحت گاز است کم بسیار مویی
بحالت فشار این اثر بر شد ذکر "قبلا که همانگونه
عبور با.یابد می افزایش نیز حرارتش و آید می در مایع
می (یخ جای) اوپریاتور های لوله وارد ، مویی لوله از
از بیشتر اتبمر به جدید مقطع سطح که جا آن ودر شود
تولید و نموده فوران به شروع است مویی لوله مقطع سطح


| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|----|------------------------------------------|------|
|  | تیمه کننده | محصول می معرفی : بخش | | وی یخچال انواع می سنج امکان طرح فریزر | |
| | تایید کننده | محصول می نامدر رخا | | کارا شرکت | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره

عبور اوپریاتور از گاز کمپرسور میکند، فشار سرما به آهني يا مسي اي لوله توسط اوپریاتور خروجي و داده بر اثر که گفتیم ... "جدا و رسد مي یخچال برگشت لوله یابد مي افزایش گاز حرارت مويي لوله در فشار ازدیاد در سرماسازي، نشود سلب گاز از بطریقي حرارت اگر . منظور بهمین داشت نخواهد مطلوبي کیفیت اوپریاتور که اوپریاتور گشت بر لوله سازنده خانجات کار" معمولاً حاوي که مويي لوله رفت لوله به را است سرد گاز حاوي در مويي لوله گرم گاز تا دهند مي جوش است گرم گاز از سرد گاز گشت بر مجاورت در اوپریاتور بطرف تحرك . شود کاسته آن دماي واز شود سرد اوپریاتور

برگشت از بیشتر وري بهره بمنظور کارخانجات از بعضي به و داده عبور آن درون از را مويي سرد، لوله گاز گرم شده مایع گاز ترتیب بدین . رسانند مي اوپریاتور جاي ودر میشود سرد "کاملاً اوپریاتور به رسیدن از قبل گاه هر . داد خواهد ارائه را راندمان اکثر حد یخي در شده تنظیم جمد اوپریاتور در شده ایجاد سرماي ترموستات درون فانوسك انقباض بر اثر ، برسد ترموستات شود مي متوقف سازي سرما عمل و شده قطع کمپرسور برق سانی درجه 7 الي 1 بین "معمولاً یخچال محفظه دماي . است زیر صفر درجه 15 حدود در اوپریاتور، گراد


| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----|--------------------------------------|------|
|  | تعیین کننده | محصولی معرفی : بخش | | وی یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تأیید کننده | بخشی ی ناظر ردا | | کارا شرکت | |
| | تأیید کننده | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره

یخچال درب شدن باز با: (دیفراس) یخچال در برفك ذوب بر و شده یخچال وارد محیط گرم هوای از مقداری قطرات برور . آورد می بوجود را آب قطرات اوپریاتور دیگر بعبارت یا یخ عظیم های توده ، آمده بوجود آب سرما عمل ها آن بوسیله که سازد می ایجاد را برفك زمانی فواصل در است لازم اینرو از شود می مختل سازی یخچال اکثر در .شود اقدام ها برفك ذوب به نسبت معین اندیشیده تدبیری منظور این به آمدن نائل برای ها یخچال درب گذاشتن باز، ها برفك ذوب راه تنها و نشده روش .شود می قطع مدار از آن رقب اینحالت در که است بدور که است المنت سیم لایه چند از استفاده دیگر به ضروری برفك ذوب گاه هر. شود می پیچیده اوپریاتور ذوب مخصوص وضعیت در ترموستات دادن آمد، باقرار نظر از را زائد های ویخ نموده گرما تولید المنت، برفك برد می میان

برفك ذوب شکل ترین متداول مروزه ا که گازی دیفراس در شود می استفاده (الکتریکی شیر) سولنوئیدی شیر از است است شکل مطابق خروجی یک و ورودی دو دارای شیر این . برق اتصال با اما است مسدود عادی حالت در B ورودی . گرم گاز و شود می باز نیز B مسیر ، الکتریکی شیر به در که همانطور .یابد می ه را C خروجی به مسیر این از نمی برق الکتریکی شیر به که مادامی شود می دیده شکل

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------|
|  | تیمه | محصولی معرفی : بخش | |
| | کننده | انواعی از امکانات طرح | |
| | تایید کننده | فریزر | |
| ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ 1389 |

وی خا نکه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره


89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

از مستقیم خروج و A قسمت به ورود با سرد گاز رسد
می صورت سازی سرما عمل و شده اوپریاتور وارد C قسمت
گیرد.

و شده باز B مسیر، الکتریکی شیر به برق اتصال با
را اوپریاتور محفظه و هشد خارج C مسیر از گرم گاز
بوجود های برفک اوپریاتور محیط گرمای. سازد می گرم
یک، ها برفک ذوب از پس و سازد می ذوب را آمده
در و قطع بحالت را سولنوئیدی شیر "مجددا ترموستات
بالا شکل در. گرداند می باز ، B مسیر بودن مسدود واقع
یک و رودی و یک با سولنوئیدی شیر بتوسط مکانیسم همین
شود می دیده خروجی

شده گرفته بکار نیز برفک ذوب از دیگری اشکال البته
توان می مثال بعنوان . دارد کمتری کاربرد امروزه که
درب شدن بسته و باز دفعات شمارش با دیفرانست نوع
شمارش مخصوص کلید دادن قرار با . برد نام را یخچال
شده شمارش درب دنش بسته و باز دفعات تعداد، درب زیر
مدار ،کلید تنظیمی عدد به آن تعداد رسیدن بحض و
کمپرسور توقف زمان در. شود می قطع مدتی برای یخچال
می ذوب ها برفک یخچال محیط دمای افزایش اثر بر،
عود اشاره تایمر از استفاده فروش توان می ویا .شوند

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----|----------------------------------------|------|
|  | تعیین کننده | محصولی نامدر رخا | | محصولی معرفی : بخش | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |
| | | | | | |


وی ذانگه‌ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره

وده نم عمل مخصوص تایمر معینی زمان از پس روش این در
. سازد می قطع را مدار و

اصلی مدار قطع بمحض تایمر، ها یخچال از بعضی در
قرار بر را اوپریتور بدور شده پیچیده المنت مدار،
. شود انجام بیشتری سرعت با برفک ذوب عمل تا نموده

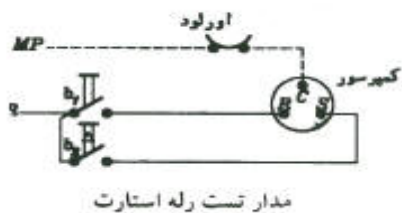
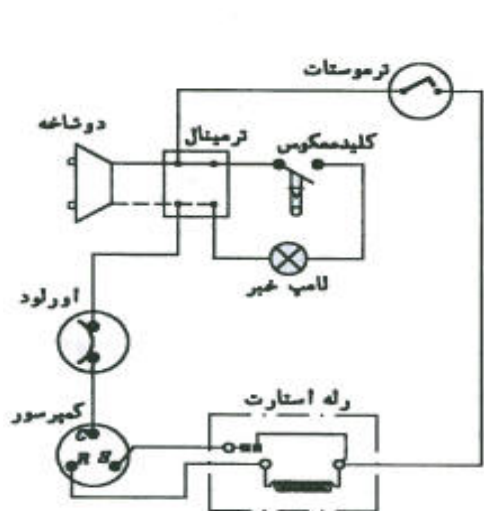
: یخچال الکترونیکی مدار

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----|---------------------------------------|------|
|  | تهیه کننده | محصولی فاخر ردا | | محصول معرفی : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواعی سنج امکان طرح فریزر | |
| | : صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

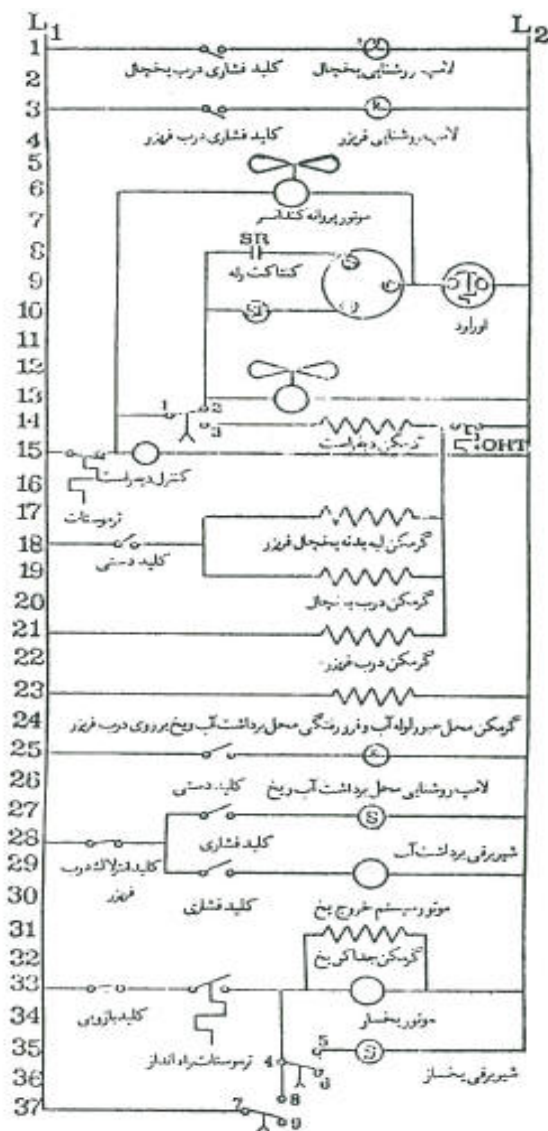
وی دانه‌ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح


مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان



مدارهای الکتریکی یخچال فریزر خانگی مجهز به کنترل دقت، آپریشن و یخساز



| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|----|-------------------------------------|------|
|  | تجهیز کننده | محصولی فاخر رخصا | | محصول معرفی : یخساز | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

Ice beam door cooling :

ی: معمول یخچال درجه تنظیم

جداگانه دمایی تنظیم و کنترل دوسیستم دارای دستگاه

طور به را فریزر و یخچال دمایی تنظیم امکان که است

سازد می مهیا جداگانه

1-2-3-4-5-6-7-8-9 : دما کنترل

قسمت کنندگی خنک قدرت بیشترین نمایانگ عدد بیشترین

1-2-3-4-5-6-7-8-9: سرد هوای کنترل یخچال

باشد می فریزر در حالت سردترین نمایانگر عدد بیشترین

جریان چون بود خواهد گرمتر یخچال حالت این در که

است جریان در یخچال داخل کمتری سرد هوای

فریزر:

بنابراین و دکن می کار کمتر دستگاه سرد هوای و آب در

درجه سردترشدن برای شود می تر گرم کمی فریزر قسمت

. شود تنظیم 9 تا 7 بین سرد هوای کنترل درجه : فریزر


غذایی مواد مقدار که زمانی در یا و گرم هوای و آب در

بود خواهد گرمتر یخچال باشد می زیاد یخچال قسمت در

بین دسر هوای کنترل درجه : فریزر درجه سردترشدن برای

توان می 9 تا 8 روی را دما تنظیم درجه و 4 تا 2

کرد تنظیم

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----|--------------------------------|------|
|  | تعیین کننده | محصول معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی: سنج امکان طرح | |
| | تأیید کننده | فصلی ی: نادر رضا | | فریزر | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | فریزر | |
| | تأیید کننده | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان

: side by side

: عملکرد نحوه

: هوا جریان دیجیتالی کننده خنک

پایه های قفسه همراه به یخچال در متعدد کانالهای و رسانیده یخچال قسمتهای تمام هوارابه جریان دار .شود می خنک کسان ی طور به و سریعتر ترتیب بدین

: دیجیتالی کننده خنک سیستم

کردن مشخص برای دیجیتالی اتوماتیک های گیرنده دارای یخچال دمای تنظیم برای دیجیتالی صفحه دارای محیط دمای هرچه نگهداری برای خنک هوای گردش عالی سیستم فریزر و .دریخچال غذا مطلوبتر و بهتر
: مصرف کم دیجیتالی سیستم


نگهداری ظرفیت دهنده نشان دیجیتالی سیستم ی دارا
یخچال در مواد غذایی

: side by side

: دستگاه مزیت

CFC گاز فاقد

Bioshield

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|----|----------------------------------------|------|
|  | تیمه کننده | محصول ی معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | | |
| | : صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

صدا کم موتور

side by side : های یخچال در درجه تنظیم نحوه

: درجه تنظیم چگونگی

: دیجیتالی نمایشگر صفحه

فریزر درجه تنظیم : FRZ TEMP

-15 درجه روی سرما کمترین و -23 روی سرما بیشترین

باشد می -19 روی مطلوب حالت

یخچال درجه تنظیم : REF TEMP

6 روی سرما کمترین و 0 روی سرما بیشترین

. باشد می 4 الی 3 بین مطلوب حالت

کن آبسرد و یخساز مختلف حالتهای : DISPENSER

سرد آب : Water

هشدر خرد یخ : Crushed


قالی یخ : Subbed

کردن باز و قفل دکمه : LOCK

خوردن بهم از و شود می استفاده پنل کردن قفل برای

. کند می جلوگیری کودکان توسط دستگاه تنظیمات

سریع انجماد برای فریزر سوپر دکمه : SUPER FRZ

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----|---------------------------------------|------|
|  | تمپه کننده | محصولی نادر ردا | | محصول معرفی : بخش | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع یمنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره

با چسبندیم بهم فریزر داخل یخها که یزمان ON/OFF و گردندیم جدا یخها و شده فعال رهیت کلید این فشار یابدیم پایان کار مجدد فشار با

: برفک بدون های یخچال کار طرز

دیفر است سیستم از که هستند های یخچال ها یخچال این بصورت . شود می استفاده آنها در زدایی برفک جهت هیتریک توسط ساعت 7 الی 6 هر زدایی یخ عمل اتوماتیک . شود می انجام دستگاه در شده تعبیه المنت یا

می افزایش دستگاه بازدهی و دهی سرما قدرت روش این با یابد .

: Icebeam door cooling


: عملکرد نحوه

نگهداشتن تازه برای سردکننده جدید سیستم دارای گردشی سرد هوای جریان از گیری بهره با که مواد غذایی خنک باعث یخچال جلو و عقب از متعدد کانالهای در یکسان از که شود می یخچال در مواد غذایی یکسان و سریع شدن + سرماسازی درها . کند می جلوگیری زودرس شدن فاسد چندطرفه هوای جریان + جادویی فن + سرماساز های کناره

| | | | | | |
|--|-------------|-----------------|----|------------------------------------|------|
| | تهیه کننده | محصولی فاخر ردا | | محصول معرفی : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع یمنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

و هی ذانگه هی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|----|--------------------------------|------|
|  | تصویر کننده | محصول هی معرفت : بخش | | و یخچال انواع هی سنج امکان طرح | |
| | تایید کننده | محصول هی نام در ردا | | فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

و هی ذانگه هی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره :


89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

سرم فصل

مطالعه

بازار

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----|--------------------------------------|------|
|  | تهیه کننده | محصولی هی نادر رضا | | محصول هی معرفت : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع هی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی خانگی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان


عرضه بررسی - 2-3

: عرضه _ 1_ الف

از تولید بازار مطالعه و بررسی به ابتد طرح این در این فعال کارخانجات سپس و پرداخته محصولات عرضه حیث این زیاد تعداد به توجه با . است شده لیست صنعت نوع ، استان تفکیک به کارخانجات این ، کارخانجات عرضه جهت 1 _ 1 _ الف درجدول تولید ظرفیت و فراوری جهت 2 _ 1 _ الف جدول در ، خانگی فریزر و یخچال . است شده آورده فروشگاهی فریزر و یخچال

1_1 _ الف جدول

| واحد | میزان تولید | تعداد واحد | استان |
|--------|-------------|------------|----------------|
| دستگاه | 82142 | 7 | شرقی آذربایجان |
| دستگاه | 875 | 2 | اردبیل |
| دستگاه | 7505 | 6 | اصفهان |
| دستگاه | 825878 | 36 | تهران |
| دستگاه | 512680 | 17 | رضوی خراسان |
| دستگاه | 37200 | 5 | خوزستان |
| دستگاه | 6700 | 2 | سمنان |
| دستگاه | 13275 | 2 | فارس |
| دستگاه | 123000 | 2 | قزوین |


| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----|-------------------------------|------|
|  | مجموعه | بخشی نادر ردا | | محصول معرفی : بخش | |
| | تایید | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

| | | | |
|--------|--------|----|---------------------|
| دستگاه | 30000 | 1 | قم |
| دستگاه | 500 | 1 | کرمان |
| دستگاه | 935 | 2 | گیلان |
| دستگاه | 10000 | 1 | لرستان |
| دستگاه | 4667 | 2 | مازندران |
| دستگاه | 113000 | 4 | مرکزی |
| دستگاه | 2250 | 1 | همدان |
| دستگاه | 40200 | 9 | یزد |
| دستگاه | 10000 | 1 | رضوی خراسان |
| دستگاه | 6000 | 1 | کرمان |
| دستگاه | 87052 | 5 | شرقی آذربایجان |
| دستگاه | 11000 | 1 | غربی آذربایجان |
| دستگاه | 600 | 1 | اردبیل |
| دستگاه | 3380 | 3 | اصفهان |
| دستگاه | 229990 | 20 | تهران |
| دستگاه | 78100 | 5 | رضوی خراسان |
| دستگاه | 21200 | 1 | خوزستان |
| دستگاه | 11220 | 1 | زنجان |
| دستگاه | 18000 | 1 | سمنان |
| دستگاه | 12500 | 2 | وسیستان بلوچستان |
| دستگاه | 15520 | 3 | فارس |
| دستگاه | 1500 | 1 | کرمان |
| دستگاه | 140000 | 1 | لرستان |
| دستگاه | 4100 | 2 | مازندران |
| دستگاه | 5000 | 2 | مرکزی |
| دستگاه | 2500 | 1 | هرمزگان |
| دستگاه | 6730 | 1 | همدان |
| دستگاه | 43300 | 6 | یزد |
| دستگاه | 10000 | 1 | ی رضو خراسان |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|----|--------------------------------|------|
|  | تجهیز کند | محصول ی معرفه : بخش | | وی یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تایید کند | محصول ی معرفه : بخش | | فریزر | |
| | تجهیز | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

و ی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره : 89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | | |
|--------|---------|-----|-------|
| دستگاه | 10000 | 1 | زنجان |
| دستگاه | 2538499 | 161 | جمع |

ومعادن صنایع وزارت : مرجع

2 _ 1 _ الف جدول

| واحد | میزان تولید | تعداد واحد | استان |
|--------|-------------|------------|------------------|
| دستگاه | 300 | 1 | غربی آذربایجان |
| دستگاه | 500 | 1 | اردبیل |
| دستگاه | 90 | 3 | اصفهان |
| دستگاه | 84100 | 4 | تهران |
| دستگاه | 300 | 1 | چهارمحال بختیاری |
| دستگاه | 280 | 3 | خوزستان |
| دستگاه | 150 | 1 | فارس |
| دستگاه | 600 | 1 | گیلان |
| دستگاه | 120 | 1 | لرستان |
| دستگاه | 3509 | 12 | شرقی آذربایجان |
| دستگاه | 800 | 1 | غربی آذربایجان |
| دستگاه | 1250 | 2 | اردبیل |
| دستگاه | 4090 | 19 | اصفهان |
| دستگاه | 200 | 1 | ایلام |
| دستگاه | 100 | 1 | بوشهر |
| دستگاه | 11690 | 43 | تهران |
| دستگاه | 2050 | 4 | چهارمحال بختیاری |
| دستگاه | 375 | 1 | جنوبی خراسان |
| دستگاه | 1150 | 3 | رضوی خراسان |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|
|  | محمول معرفی : بخش | محصولی فاخر ردا | | تمهید کننده |
| | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | کارا شرکت | | تأیید کننده |
| | 1389 تاریخ | 00 | بازنگری شماره | صفحه |


وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | | |
|--------|--------|-----|------------------------|
| دستگاه | 220 | 2 | خوزستان |
| دستگاه | 2500 | 1 | وسیستان بلوچستان |
| دستگاه | 800 | 2 | فارس |
| دستگاه | 15500 | 2 | قزوین |
| دستگاه | 180 | 1 | کردستان |
| دستگاه | 1900 | 3 | کرمان |
| دستگاه | 180 | 1 | گلستان |
| دستگاه | 2200 | 8 | گیلان |
| دستگاه | 1700 | 4 | لرستان |
| دستگاه | 1880 | 6 | مازندران |
| دستگاه | 400 | 1 | مرکزی |
| دستگاه | 3260 | 9 | همدان |
| دستگاه | 2400 | 5 | یزد |
| دستگاه | 11060 | 2 | شرقی آذربایجان |
| دستگاه | 275 | 1 | اردبیل |
| دستگاه | 1250 | 3 | اصفهان |
| دستگاه | 194270 | 5 | تهران |
| دستگاه | 19500 | 3 | رضوی خراسان |
| دستگاه | 1600 | 1 | فارس |
| دستگاه | 300 | 1 | قزوین |
| دستگاه | 100 | 1 | کرمانشاه |
| دستگاه | 450 | 1 | کهکیلویه وبویر احمد |
| دستگاه | 180 | 1 | گلستان |
| دستگاه | 1500 | 1 | لرستان |
| دستگاه | 820 | 1 | همدان |
| دستگاه | 2450 | 4 | یزد |
| دستگاه | 378529 | 173 | جمع |

ومعادن صنایع وزارت : مرجع

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----|----------------------------------------|------|
|  | تعیید کننده | محصولی نادر ردا | | محصولی معرفه : بخش | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی خانگه ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره

های طرح بررسی ، بازار مطالعه های آیتم از دیگر یکی و ظرفیت افزایش طرح صورت به که باشد می اجرا دست در الف درجدول طرح این لیست . شود می مطرح جدید طرح یا الف درجدول ، خانگی فریزر و یخچال عرضه جهت 3_ 1 _ از جزئیاتی با فروشگاهی فریزر و یخچال جهت 4_ 1 _ قید استان درهر ها طرح وتعداد ، تولید ظرفیت قبیل طرح تعداد جدول این در اهمیت حائز نکته . است شده اساس بر آنها بودن زیاد علت به که ، باشد می ها نیز شرکت نام بتفکیک لیست این و است شده لیست استان مجوز قبل درسالهای طرحها این اکثر. باشد می موجود که دارند درصد صفر فیزیکی پیشرفت و اند گرفته تاسیس به آنها همه البته . دارد طرحها بودن راکد از نشان شده لحاظ رسید خواهد برداری بهره به که طرحهای عنوان . است

3 _ 1 _ الف جدول

| واحد | میزان تولید | تعداد واحد | استان |
|--------|-------------|------------|----------------|
| دستگاه | 100000 | 1 | فارس |
| دستگاه | 720 | 1 | رضوی خراسان |
| دستگاه | 250 | 1 | فارس |
| دستگاه | 197750 | 14 | شرقی آذربایجان |
| دستگاه | 2000 | 1 | غربی آذربایجان |
| دستگاه | 3200 | 3 | اردبیل |
| دستگاه | 1038000 | 13 | اصفهان |

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-----------------|---------------|-------------|--|
| محصول معرفی : بخش | | فصلی ی نادر رضا | | تهیه کننده | |
| و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | | کارا شرکت | | تأیید کننده | |
| 1389 | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | : صفحه | |




وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

| | | | |
|--------|--------|----|---------------------|
| دستگاه | 326340 | 31 | تهران |
| دستگاه | 153200 | 16 | رضوی خراسان |
| دستگاه | 56850 | 3 | خوزستان |
| دستگاه | 523058 | 8 | زنجان |
| دستگاه | 848530 | 20 | سمنان |
| دستگاه | 600 | 1 | فارس |
| دستگاه | 800300 | 7 | قزوین |
| دستگاه | 1000 | 1 | قم |
| دستگاه | 5350 | 2 | کردستان |
| دستگاه | 1300 | 1 | گلستان |
| دستگاه | 13200 | 12 | گیلان |
| دستگاه | 100000 | 1 | لرستان |
| دستگاه | 34200 | 8 | مازندران |
| دستگاه | 70340 | 18 | مرکزی |
| دستگاه | 150 | 1 | هرمزگان |
| دستگاه | 23000 | 2 | همدان |
| دستگاه | 15550 | 4 | زدي |
| دستگاه | 30000 | 1 | اصفهان |
| دستگاه | 500 | 1 | قم |
| دستگاه | 300 | 1 | گیلان |
| دستگاه | 10000 | 1 | شرقي آذربايجان |
| دستگاه | 40000 | 2 | قم |
| دستگاه | 205500 | 9 | شرقي آذربايجان |
| دستگاه | 4000 | 1 | غربي آذربايجان |
| دستگاه | 34400 | 4 | اردبيل |
| دستگاه | 241000 | 9 | اصفهان |
| دستگاه | 39750 | 32 | تهران |
| دستگاه | 20300 | 2 | چهارمحال بختیاری |
| دستگاه | 120200 | 6 | رضوی خراسان |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|---------------|------------------------------|--|
|  | تعمید کننده | محصولی معرفی شده : بخش | | و یخچال انواع یمنج امکان طرح | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | فریزر | |
| | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | 1389 | |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | | |
|--------|---------|-----|------------------------|
| دستگاه | 90658 | 7 | زنجان |
| دستگاه | 15470 | 23 | سمنان |
| دستگاه | 281000 | 9 | قزوین |
| دستگاه | 34000 | 2 | قم |
| دستگاه | 2000 | 1 | کهکیلویه وبویر احمد |
| دستگاه | 4600 | 1 | گلستان |
| دستگاه | 52050 | 4 | گیلان |
| دستگاه | 10150 | 2 | لرستان |
| دستگاه | 55000 | 10 | مازندران |
| دستگاه | 86800 | 11 | مرکزی |
| دستگاه | 25500 | 3 | همدان |
| دستگاه | 10100 | 2 | یزد |
| دستگاه | 30000 | 1 | اصفهان |
| دستگاه | 1000 | 1 | گیلان |
| دستگاه | 5759166 | 316 | جمع |

ومعادن صنایع وزارت : مرجع

4 _ 1 _ الف جدول

| واحد | میزان تولید | عدادت واحد | استان |
|--------|-------------|------------|----------------|
| دستگاه | 300 | 1 | شرقی آذربایجان |
| دستگاه | 2725 | 6 | اصفهان |
| دستگاه | 450 | 1 | تهران |
| دستگاه | 1500 | 1 | رضوی خراسان |
| دستگاه | 1350 | 3 | خوزستان |
| دستگاه | 410 | 2 | زنجان |
| دستگاه | 6200 | 4 | سمنان |
| دستگاه | 350 | 1 | گیلان |
| دستگاه | 1800 | 2 | مازندران |


| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|----|---------------|
|  | محصول معرفی : بخش | فصلی ی نادر ردا | | تهیه کننده |
| | ویخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | کارا شرکت | | تأیید کننده |
| | 1389 | تاریخ | 00 | بازنگری شماره |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | | |
|------------------------|----|--------|--------|
| مرکزی | 5 | 2430 | دستگاه |
| یزد | 2 | 800 | دستگاه |
| شرقی آذربایجان | 14 | 14680 | دستگاه |
| غربی آذربایجان | 1 | 1200 | دستگاه |
| اردبیل | 5 | 5350 | دستگاه |
| اصفهان | 8 | 3575 | دستگاه |
| ایلام | 3 | 890 | دستگاه |
| تهران | 2 | 1600 | دستگاه |
| رضوی خراسان | 1 | 1500 | دستگاه |
| خوزستان | 11 | 8070 | دستگاه |
| زنجان | 5 | 4130 | دستگاه |
| انسن | 7 | 11650 | دستگاه |
| فارس | 4 | 1650 | دستگاه |
| قزوین | 3 | 176000 | دستگاه |
| کردستان | 5 | 2105 | دستگاه |
| کهکیلویه وبویر احمد | 2 | 1500 | دستگاه |
| گیلان | 7 | 3700 | دستگاه |
| لرستان | 1 | 1000 | دستگاه |
| مازندران | 5 | 7350 | دستگاه |
| مرکزی | 8 | 4830 | دستگاه |
| همدان | 6 | 1090 | دستگاه |
| یزد | 1 | 100 | دستگاه |
| هرات | 1 | 1000 | دستگاه |
| گلستان | 1 | 150 | دستگاه |
| شرقی آذربایجان | 3 | 850 | دستگاه |
| غربی آذربایجان | 1 | 12000 | دستگاه |
| اردبیل | 2 | 3000 | دستگاه |
| اصفهان | 13 | 12400 | دستگاه |
| ایلام | 1 | 410 | دستگاه |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----|-------------------------------------|------|
|  | تهیه کننده | محصولی فاخر ردا | | محصولی معرفه : بخش | |
| | تألیف کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | | |
|--------|--------|-----|------------------------|
| دستگاه | 64690 | 16 | تهران |
| دستگاه | 800 | 2 | چهارمحال بختیاری |
| دستگاه | 1500 | 1 | جنوبی خراسان |
| دستگاه | 16750 | 11 | رضوی خراسان |
| دستگاه | 1200 | 1 | شمالی خراسان |
| دستگاه | 900 | 2 | خوزستان |
| دستگاه | 1150 | 2 | زنجان |
| دستگاه | 2850 | 4 | سمنان |
| دستگاه | 1900 | 2 | فارس |
| دستگاه | 1300 | 1 | قزوین |
| دستگاه | 2200 | 2 | کرمان |
| دستگاه | 4500 | 4 | کرمانشاه |
| دستگاه | 500 | 1 | کهکیلویه وبویر احمد |
| دستگاه | 4950 | 3 | گلستان |
| دستگاه | 22900 | 6 | مازندران |
| دستگاه | 700 | 2 | مرکزی |
| دستگاه | 950 | 5 | همدان |
| دستگاه | 750 | 2 | یزد |
| دستگاه | 434615 | 224 | جمع |

ومعادن صنایع وزارت : مرجع

تقاضا - 2 - الف

قرار مدنظر حالت دو ، بازار تقاضا بررسی در
و 85 سال از قبل تا گذشته سنوات به مربوط یکی گرفته
با . باشد می آینده سال پنج بینی پیش به مربوط دیگری
موراد سایر همانند کشور در محصولات تقاضای به توجه
را مصرف بیشتر حجم ، است مستقیم تقاضای صورت به که


| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|
|  | محمول معرفی : بخش | محصولی فاخر ردا | | تمیبه کننده |
| | ویخچال انواع یمنج امکان طرح فریزر | کارا شرکت | | تانیب کننده |
| | 1389 تاریخ | 00 | بازنگری شماره | ، صفحه |

وی خانگه می فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره

کشور در محصولات تقاضای . دهند می تشکیل مردم عموم . داریم می لحاظ مستقیم تقاضای عنوان به را های آمار به توجه با کشور در محصولات مصرف سبه ها و یخچال سرانه مصرف 2004 سال جهت بازرگانی سازمان ازای به محصول جدید کنندگان مصرف برای خانگی فریزر نظر در فریزر یا یخچال انواع از عدد یک نفر پنج هر سال ده هر خانوار مقدار همین برای و است شده گرفته نظر در فریزر یا یخچال انواع از یکی تعویض یکبار است شده گرفته

مصرف برای فروشگاهای فریزر و یخچال سرانه مصرف از عدد یک نفر بیست هر ازای به محصول جدید کنندگان و غذایی مواد های فروشگاه جهت فریزر یا یخچال انواع همین برای ؛ است شده گرفته نظر در مصرف موارد سایر انواع از یکی تعویض یکبار سال ده ره خانوار مقدار . است شده گرفته نظر در فروشگاهای فریزر یا یخچال های کشور به صادرات میزان بررسی این در مهم نکته علت به که باشد می افغانستان و عراق ، خاورمیانه است نگردیده لحاظ تقاضا محاسبات در اطمینان نقطه برآورده را طرح ایجاد ضرورت محصول داخلی نیاز زیرا در عراق به محصول صادرات است ذکر به لازم . نماید می . است بوده دستگاه 157000 ، 1385 سال اول ماهه نه طی از درصدي تنها محصولات تفکیک امکان عدم به توجه با صورت در و است شده گرفته نظر در تولید برای بازار کل

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|-----------------------------------------|------|
|  | تیمه کننده | محصول می نامدر رخا | | محصول می معرفه : بخش | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع می سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شمارة : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان


نوع هر خط پذیری انعطاف با میتوان تولید امکان نمود تولید را محصولی .

: کشور جمعیت

با و 1370 - 75 سالهای طی جمعیت رشد براساس 1.3% از و نزولی صورت به کشور جمعیت رشد نرخ اعمال است شده محاسبه 85 سال در

بانک آمار به توجه با ، تقاضا میزان محاسبه در مقدار که 1383 سال آخر در بیکاری نرخ خصوص در مرکزی کل از کشور فعال جمعیت اعمال وبا باشد می 10.3 % 48% حدود در که باشد می نفر میلیون 21.6 ، جمعیت شهر جمعیت لذا ، دهد می تشکیل را نشین شهر جمعیت میزان محاسبه در فعال جمعیت اعمال سپس و کشور نشین جمعیت 1 - 2 - الف جدول در. است شده لحاظ تقاضا . است شده ذکر ضا تقا محاسبه در شده اعمال

| تقاضا محاسبه در شهرنشین فعال شده اصلاح جمعیت 1 - 2- الف جدول | | | |
|--------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------------------------|
| سال | کل جمعیت | جمعیت شهرنشین | شهرنشین فعال شده اصلاح جمعیت |
| 85 | 64,906,702 | 42,637,826 | 20,039,778 |
| 86 | 65,750,489 | 43,265,171 | 20,334,630 |
| 87 | 66,605,245 | 43,892,516 | 21,068,408 |

|  | محتوای معرفی : بخش | محصولی نامدر رخا | | تمپه |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|----|---------------|
| | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | کارا شرکت | | کننده |
| | 1389 | تاریخ | 00 | بازنگری شماره |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره


| | | | |
|----|------------|------------|------------|
| 88 | 67,477,500 | 44,771,946 | 21,490,534 |
|----|------------|------------|------------|

reference: <http://www.sci.org.ir/persia/index.htm>

اقتباس 39 شماره ایران اسلامی جمهوری مرکزی بانک فصلنامه -
است شده

توجه با کشور فعال و جمعیت نشین شهر جمعیت بینی پیش
اقتصادی رشد و درجهان نفت قیمت افزایش سناریوی به
، احداث دوره طی در یعنی میلادی 2008 سال تا ایران
جدول در که است شده بینی پیش تولید و برداری بهره
است آمده 2 - 2 - الف

| تا کشور نشین شهر جمعیت و کل جمعیت بینی پیش 2 - 2 - الف جدول 1393 سال | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------------------|
| سال | کل جمعیت | شهرنشین جمعیت | شده اصلاح جمعیت شهرنشین فعال |
| 89 | 68,354,708 | 45,443,525 | 21,812,892 |
| 90 | 69,174,964 | 46,079,735 | 22,348,671 |
| 91 | 69,970,476 | 46,678,771 | 22,872,598 |
| 92 | 70,775,137 | 47,262,256 | 23,158,505 |
| 93 | 71,553,663 | 47,853,034 | 23,687,252 |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|------------|
|  | تعیید کننده | محصولی معرفی : بخش | |
| | تایید کننده | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | 00 | تاریخ 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

بازار نهایی بررسی 3_ فال

در ، تقاضا و عرضه جداول کلیهء گرفتن نظر در با
درجداول گذشته سنوات در عرضه و تقاضا بررسی نهایت
درجداول ، خانگی فریزر و یخچال عرضه جهت 1 _ 3 _ الف
نظر در فروشگاهای فریزر و یخچال جهت 2 _ 3 _ الف
است شده گرفته .

1 _ 3 _ الف جدول

| سال | تولید میزان سال هر ی تجمع | جمعیت | تقاضای جدید | تعویض | تقاضا |
|-----|------------------------------|----------|----------------|--------|---------|
| 84 | 1472980 | 20039778 | 4007956 | 400796 | 4408751 |
| 85 | 1768357 | 20334630 | 4066926 | 406693 | 4473619 |
| 86 | 1928839 | 21068408 | 4213682 | 421368 | 4635050 |
| 87 | 2316869 | 21490534 | 4298107 | 429811 | 4727917 |
| 88 | 2538499 | 21812892 | 4362578 | 436258 | 4798836 |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|-------|
|  | تهیه کننده | محصولی نادر رضا | | محصول معرفی : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | 1389 | تاریخ |


وی خانگی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره

2 _ 3 _ الف جدول

| سال | تولید میزان سال هر یجمع | جمعیت | تقاضای جدید | تعویض | تقاضا |
|-----|----------------------------|----------|----------------|--------|---------|
| 84 | 86440 | 20039778 | 1001989 | 100199 | 1102188 |
| 85 | 111654 | 20334630 | 1016732 | 101673 | 1118405 |
| 86 | 138714 | 21068408 | 1053420 | 105342 | 1158762 |
| 87 | 351629 | 21490534 | 1074527 | 107453 | 1181979 |
| 88 | 378529 | 21812892 | 1090645 | 109064 | 1199709 |

تقاضا و عرضه بینی پیش جداول کلیهء گرفتن نظر در با
درجداول آتی سالهای عرضه و تقاضا بررسی نهایت در ،
درجداول ، خانگی فریزر و یخچال عرضه جهت 3 _ 3 _ الف
نظر در فروشگاههای فریزر و یخچال جهت 4 _ 3 _ الف
است شده گرفته

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----|---------------------------------------|------|
|  | تهیه کننده | محصولی فاخر ردا | | محصول معرفی : بخش | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع یمنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

عرضه و تقاضا میزان بینی پیش 3 _ 3 _ الف

| سال | تولید بینی پیش | جمعیت | تقاضای جدید | تعویض | جمع تقاضا |
|-----|----------------|----------|-------------|--------|-----------|
| 89 | 4939867 | 46079735 | 9215947 | 921595 | 10137542 |
| 90 | 6837837 | 46678771 | 9335754 | 933575 | 10269330 |
| 91 | 7599337 | 47262256 | 9452451 | 945245 | 10397696 |
| 92 | 8297665 | 47853034 | 9570607 | 957061 | 10527667 |

عرضه و تقاضا میزان بینی پیش 4 _ 3 _ الف

| سال | بینی پیش تولید | جمعیت | تقاضای جدید | تعویض | تقاضا جمع |
|-----|----------------|----------|-------------|--------|-----------|
| 89 | 418074 | 46079735 | 2303987 | 230399 | 2534385 |
| 90 | 647624 | 46678771 | 2333939 | 233394 | 2567332 |
| 91 | 766194 | 47262256 | 2363113 | 236311 | 2599424 |
| 92 | 813144 | 47853034 | 2392652 | 239265 | 2631917 |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------------------------|--|
|  | تهیه کننده | محصولی فاخر ردا | | محصول معرفی : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | 1389 | |

وی خانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره

محصولات تولید موجود طرحهای ظرفیت گرفتن نظر در با مد سال در محصول هر برای یکسان تولید ظرفیت ،کشور در از شناخت با عدد این البته . است گرفته قرار نظر می بینی پیش تجهیزات لحاظ از تولید توان ، بازار شود .

درجدول بازار مطالعه لحاظ به طرح پذیری توجیه جهت درجدول ، خانگی فریزر و یخچال عرضه جهت 5 _ 3 _ الف سالهای در فروشگاههای فریزر و یخچال جهت 6 _ 3 _ الف 3 _ الف درجدول . است شده گرفته نظر 1385 الی 1381 3 _ الف درجدول ، خانگی ریزرف و یخچال عرضه جهت 7 _ ، آینده سالهای فروشگاههای فریزر و یخچال جهت 8 _ با نیاز مورد کارخانجات تعداد و تولید (مازاد) کمبود است شده قید سال درهر مشخص ظرفیت

. گردد می مشخص کسب قابل بازار زیر فرمول مطابق که

(- صادرات + داخل تقاضا = کسب قابل بازار سهم

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----|----------------------------------------|------|
|  | تیمه کننده | محصولی نامدر ردا | | محصولی معرفه : بخش | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی منج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

5 _ 3 _ الف

| | | | | | |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| سال | 1384 | 1385 | 1386 | 1387 | 1388 |
| عرضه | 1472980 | 1768357 | 1928839 | 2316869 | 2538499 |
| تقاضا | 4408751 | 4473619 | 4635050 | 4727917 | 4798836 |
| (مازاد (كمبود | (2935771) | (2705262) | (2706211) | (2411048) | (2260337) |

6 _ 3 _ الف

| | | | | | |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| سال | 1384 | 1385 | 1386 | 1387 | 1388 |
| عرضه | 86440 | 111654 | 138714 | 351629 | 378529 |
| تقاضا | 1102188 | 1118405 | 1158762 | 1181979 | 1199709 |
| (مازاد (كمبود | (1015748) | (1006751) | (1020048) | (830350) | (821180) |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|------------|
|  | تهیه کننده | محصول ی معرفه : بخش | |
| | تأیید کننده | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | 00 | تاریخ 1389 |

محصول ی نادر ردا

کارا شرکت

بازنگری شماره

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان

تولید ، است شده قید 3-الف جداول در که همانطور
باشد می "بازار در کمبو " کشش دارای


7 _ 3 _ الف

| | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| سال | 1389 | 1390 | 1391 | 1392 |
| عرضه | 4939867 | 6837837 | 7599337 | 8297665 |
| تقاضا | 10137542 | 10269330 | 10397696 | 10527667 |
| (کمبود) مازاد | (5197675) | (3431493) | (2798359) | (2230002) |

8 _ 3 _ الف

| | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| سال | 1389 | 1390 | 1391 | 1392 |
| عرضه | 418074 | 647624 | 766194 | 813144 |
| تقاضا | 2534385 | 2567332 | 2599424 | 2631917 |
| (کمبود) مازاد | (2116311) | (1919708) | (1833230) | (1818773) |

تولید ، است شده قید 3-الف جداول در که همانطور
جدید های طرح نمودن لحاظ با محصولات
حسب بر محصولات برای کمبود دارای (تاسیس مجوز)
درصد بصورت فروش برنامه . باشد می مختلف سالهای
. است شده ذکر اسمی ظرفیت از تولید راندمان

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|------------------------------|------|
|  | تیمه کننده | محصولی معرفی : بخش | | و یخچال انواع یمنج امکان طرح | |
| | تایید کننده | محصولی ی نادر رضا | | فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

و ی ذانگے ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره :


89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

چهارم فصل

اولیه مواد

و

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----|-------------------------------------|------|
|  | تهیه کننده | محصولی ی نادر رضا | | محصولی معرفه : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

تاسیس

ملهم

در ازیں مورد ساتی تاس زانیم نی همچن و هی اول مواد شرح
بر ی ارز مبالغ جدول نی ا در . است شده آورده ریز جدول
. باشد یم ریال زاره بر حسب ریالی مبالغ و دلار حسب

هی اول مواد شرح -1-4 جدول


| ردیف | شرح | واحد | مقدار | هزینه واحد (ریال) | هزینه کل (هزار ریال) |
|----------------------------------------|-------|-----------------|---------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| انواع یخچال و فریزر صنعتی | | | | | |
| محصولی معرفی : بخش | | بخشی ی نادر رضا | | تهیه کننده |  |
| و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | | کارا شرکت | | تأیید کننده | |
| 1389 | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | ، صفحه | |

وی ذانگے می فریزر ہا و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | | | | |
|----|----------------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 | موتور دانفوس 5/3 | عدد | 320 | 1,710,000 | 547,200 |
| 2 | کندانسور 4/3 | عدد | 320 | 320,000 | 102,400 |
| 3 | فن 16 فوت | عدد | 320 | 85,000 | 27,200 |
| 4 | درایر فیلتر | عدد | 320 | 15,000 | 4,800 |
| 5 | لوله موئی | عدد | 320 | 25,000 | 8,000 |
| 6 | لوله مسی 6 میلی 5 متر | عدد | 320 | 50,000 | 16,000 |
| 7 | گاز فریون 1.5 کیلو گرم | عدد | 320 | 75,000 | 24,000 |
| 8 | ترموستان ویترونی | عدد | 320 | 8,500 | 2,720 |
| 9 | ورق استیل 5 تایی | عدد | 320 | 1,150,000 | 368,000 |
| 10 | ورق رنگی 4 تایی | عدد | 320 | 560,000 | 179,200 |
| 11 | ورق گالوانیزه 0.5 5 تایی | عدد | 320 | 50,000 | 16,000 |
| 12 | پروفیل آلومینیم 18 متر | عدد | 320 | 62,000 | 19,840 |
| 13 | پروفیل آهن | عدد | 320 | 95,000 | 30,400 |
| 14 | چرخ و پایه یک سری (4 تایی) | عدد | 320 | 85,000 | 27,200 |
| 15 | پلات فرم 6 سانتی - شش برگ | عدد | 320 | 180,000 | 57,600 |
| 16 | اواپراتور | عدد | 320 | 140,000 | 44,800 |
| 17 | شیشه 10 میل | عدد | 320 | 55,000 | 17,600 |


| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----|--------------------------------|------|
|  | تجهیز کننده | محصول می معرفی : بخش | | و یخچال انواع می سنج امکان طرح | |
| | تایید کننده | بخش می نادر رضا | | فریزر | |
| | تایید کننده | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگے می فریزر ہا و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|-----|-----|---------|-----------|
| 18 | شیشه 4 میل | عدد | 320 | 30,000 | 9,600 |
| 19 | لاستیک و مگنت درب | عدد | 320 | 250,000 | 80,000 |
| 20 | پیچ و پرچ و... | عدد | 320 | 15,000 | 4,800 |
| 21 | چوب 7 ساتی یک سری | عدد | 320 | 25,000 | 8,000 |
| جمع | | | | | 1,595,360 |
| انواع فریزر خانگی | | | | | |
| 22 | ورق گالوانیزه 0.5 4 تایی | عدد | 400 | 400,000 | 160,000 |
| 23 | فوم تزریق | عدد | 400 | 100,000 | 40,000 |
| 24 | لاینر داخلی | عدد | 400 | 200,000 | 80,000 |
| 25 | لوله مسی و آلومینیومی | عدد | 400 | 250,000 | 100,000 |
| 26 | پیچ و پرچ و... | عدد | 400 | 30,000 | 12,000 |
| 27 | چوب 7 ساتی یک سری | عدد | 400 | 40,000 | 16,000 |
| 28 | سیم و کابل و دوشاخه | عدد | 400 | 40,000 | 16,000 |
| 29 | کندانسور | عدد | 400 | 950,000 | 380,000 |
| 30 | موتور | عدد | 400 | 450,000 | 180,000 |
| 31 | درایر فیلتر | عدد | 400 | 7,500 | 3,000 |
| 32 | ترموستات | عدد | 400 | 20,000 | 8,000 |


| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|----|
|  | تجهیز کننده | محصول می معرفی : بخش | |
| | تایید کننده | و یخچال انواع می سنج امکان طرح فریزر | |
| | تاریخ | 1389 | 00 |
| بازنگری شماره | | | |

وی ذانگه ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|-----|------|---------|---------|
| 33 | زنبل فریزر | عدد | 400 | 200,000 | 80,000 |
| 34 | رنگ کوره ای | عدد | 400 | 25,000 | 10,000 |
| جمع | | | | | |
| انواع یخچال و فریزر خانگی | | | | | |
| 35 | ورق گالوانیزه | عدد | 600 | 500,000 | 300,000 |
| 36 | فوم تزریق | عدد | 600 | 100,000 | 60,000 |
| 37 | موتور | عدد | 600 | 460,000 | 276,000 |
| 37 | لایر داخلی | عدد | 600 | 300,000 | 180,000 |
| 38 | لوله مسی و آلومینیومی | عدد | 600 | 25,000 | 15,000 |
| 39 | لاستیک و مگنت درب | عدد | 600 | 50,000 | 30,000 |
| 40 | پیچ و پرچ و... | عدد | 600 | 40,000 | 24,000 |
| 41 | پایه چرخ دار | عدد | 600 | 40,000 | 24,000 |
| 42 | زنبل فریزر | عدد | 600 | 30,000 | 18,000 |
| 43 | سیم و کابل و دوشاخه | عدد | 600 | 60,000 | 36,000 |
| 44 | کندانسور هوایی | عدد | 600 | 95,000 | 57,000 |
| 45 | پلات فرم 6 سانتی | عدد | 1320 | 30,000 | 39,600 |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-------|
|  | تجهیز | محصول معرفی : بخش | |
| | کننده | انواع یخچال و سنج امکان طرح | |
| | تایید کننده | فریزر | |
| تجهیز | بازنگری شماره | 00 | تاریخ |
| | | | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح


مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | |
|-----------|--------|
| 1,059,600 | جمع |
| 3,739,960 | جمع کل |

ساتیتاس - 2-4 جدول

| شرح | محل | مشخصات | تعداد | قیمت واحد (ریال) | قیمت کل (هزار ریال) |
|-----------------------------------------------|--------------------------|--------|-------|---------------------|------------------------|
| سیستم گرمایش | | | | | |
| سیستم گرمایش | ساختمان جنبی و تولیدی | | 1 | 80,000,000 | 80,000 |
| سیستم سرمایش | | | | | |
| سیستم سرمایش | ساختمان جنبی و تولیدی | | 1 | 40,000,000 | 40,000 |
| سیستم تهویه سوله | | | | | |
| اگزوز فن تهویه هوا | تولیدی | | 2 | 2,000,000 | 4,000 |
| فن تهویه و نصب و راه اندازی | ساختمان جنبی | | 2 | 1,000,000 | 2,000 |
| سیستم اطفاء حریق و وسائل آتشنشانی | | | | | |
| F.B اجرای | ساختمان جنبی و تولیدی | | 2 | 1,500,000 | 3,000 |
| سوخت رسانی | | | | | |
| اجرای شبکه گاز | ساختمان جنبی و تولیدی | | 1 | 45,000,000 | 45,000 |
| هوای فشرده | | | | | |
| خرید حمل اجراء شبکه توزیع هوای فشرده | تولیدی | | 1 | 15,000,000 | 15,000 |


| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|------|
|  | تهیه کننده | محصول معرفی : بخش | |
| | تأیید کننده | وی یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تأیید کننده | تاریخ | |
| | تأیید کننده | 00 | 1389 |

وی ذانگے می فریزر ہا و یخچال انواع تولید طرح

مدرکے شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| تلفن | | | | | |
|--------------------------------------------------|--|--|---|------------|---------|
| خرید و نصب خط تلفن | | | 3 | 2,000,000 | 6,000 |
| آب | | | | | |
| حق انشعاب آب و لوله کشی | | | 1 | 25,000,000 | 25,000 |
| هزینه خرید و نصب تجهیزات تصفیه و سختی گیری آب | | | | | |
| خرید و نصب تجهیزات تصفیه و سختی گیری آب | | | 1 | 18,000,000 | 18,000 |
| هزینه قطعات یدکی مصرفی | | | | | |
| | | | 1 | 10,000,000 | 10,000 |
| جمع | | | | | 276,000 |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|---------------|
|  | تصویر کندہ | محصول می معرفی : بخش | |
| | تائید کندہ | وی یخچال انواع می سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 تاریخ 1389 |

و هی ذانگه هی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح


مدركه شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

فصل

پنجم

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----|--------------------------------|------|
|  | تهیه کننده | محصول هی معرفه : بخش | | و یخچال انواع هی سنج امکان طرح | |
| | تأیید کننده | محصول هی نادر رضا | | فریزر | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وہی ڈانگے ہی فریزر ہا و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره :


89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

مکان

کی پابج

: یطی مع ستی ز یها جنبه یبررس و یابی ان مک-1

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|----------------------------------------|------|
|  | تمهید کننده | مع فصلی ی نادر ردا | | محصول ی معرفه : بخش | |
| | تائید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | : صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح


مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

در طرح ی اجرا جهت شده گرفته نظر در محل نکه ی ا به نظر
نظر از نقطه ن ی ا و باشدیم همدان ان ی و ی صنعت شهرک
است یکشور و ی شهر نقاط تمام به ی دسترس قابل ی تی موقع
از استفاده و منطقه در ی زائی اشتغال لی دلا به و
نی مسئول ی همکار با گرید طرف از و موجود ی لهای پتانس
نی زم که نمود خواهد مصمم را طرح نی ا ان ی جر ، محترم
و ندی غا انتخاب مذکور مکان در را طرح ی اجرا محل
قرار نظر مورد ی فعل مکان در زین را مذکور طرح توسعه
همجوار نقاط ، منطقه ازین بر علاوه است دیام که دهند
. دهد قرار پوشش تحت زین را
. باشد یم مربع متر 1960 نی زم مساحت

نی زم مشخصات 1-5 جدول

| محل | مساحت (مربع متر) | متی ق واحد (الیر) | کل متی ق (هزار (ریال |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------|
| همدان ان ی و ی صنعت شهرک | 1,960 | 75,000 | 147,000 |
| نی زم نه ی هز کل جمع | | | 147,000 |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|---------------|
|  | تعییه کننده | محصول ی معرفی : بخش | |
| | تایید کننده | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 تاریخ 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح


مدركه شماره

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

طرح ی اجرا محل انتخاب-1

، بع یمر لومتریك 172 و هزار 20 مساحت با همدان استان
نی ا . ردیگ یم بر در را کشور کل مساحت از درصد 2/1
و درجه 49 تا قه یدق 33 و درجه 59 یمدارها نیب استان
درجه 34 تا قه یدق 47 و درجه 34 و یشال عرض قه یدق 35
قرار چ ینویگر النهار نصف از یشرق طول قه یدق 49 و
انری ا یغرب یاستانها جزو همدان استان . است گرفته
استان به جنوب از ، زنجان استان به شمال از که است
استان به غرب واز یمركز استان به شرق از ، لرستان
نیبلندر . شود یم محدود کردستان و کرمانشاه یها
و متر 3574 ارتفاع با الوند قله ، همدان استان نقطه
رود درکنار عمرآباد یاراض استان نی ا مکان نیتر پست
از همدان استان . است شخواریپ و شرا بخش در یجا قره
و بخش 18 ، شهر 16 ، شهرستان 8 ، یکشور ماتیتقس نظر
استان نی ا . است همدان شهر آن مرکز و دارد دهستان 68
غرب و جنوب در الوند کوهستان ، مرتفع است ی ا منطقه
تیگران سنگ از ی ا توده و است گرفته قرار همدان شهر
است ی کوهستان معتدل همدان تاناس ی هوا و آب . است
که چند هر ستین مطلوب استان نی ا در بارش زانیم
بارش نیانگیم از استان نی ا ی سالانه بارش نیانگیم
خاک منابع نظر از همدان استان . است بالاتر کشور
منابع یگو جواب بارش زانیم یول دارد ی مطلوب تیوضع
ستین استان در خاک

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تعییه کننده | محصول ی معرفه : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تایید کننده | محصول ی فاخر ردا | | خارا شرکت | |
| | ، هفده | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

قرار کشور همد زآبر هوض سه هحدوم در همدان استان
تلوار و یچا قره ، ابیگاماس یرودها از کی هر . دارد
، عمان یایدر و فارس چیخل زیآبر هوض به بیترت به
تعلق مازندران یایدر زیآبر هوض و یمرکز زیآبر هوض
. دارند


تهران - همدان جاده یلومتریك 40 در مذکور کارخانه
کارخانه نیزم . است شده واقع انیو یصنعت شهرک در
یم نظر مورد واحد احداث یبرا مناسب و هموار کاملاً
و همدان در یمیش پترو یها کارخانه نیهمچن . باشد
. رسد یم یبردار بهره به ندهی آ سال دو یط که ریمل

منطقه ییبناریز خدمات

نظر مورد توان با ترانس و ازیامت مجموعه نیایبرا
هیه انیو یصنعت شهرک برق از که ، است شده داده قرار
یبرا یصنعت شهرک از آب ازیامت نیهمچن . شد خواهد
، محوطه یکش لوله . است شده گرفته نظر در مجموعه
لهیبوس کارخانه یقسمتها ریسا و ها سوله داخل
. شد خواهد انجام تیصلاح مانکارموردی

یطیمح ستیزیها جنبه یبررس-2

مواد نوع اساس بر ، یشگاه یپالا و یمپتروش عیصنا در
و نوع ، ندهایفرآ مرحله نیهمچن و یدیلول و یمصرف

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|----------------------------------------|--|
|  | تمیه کننده | محصول ی معرفه : بخش | | وی یخچال انواع یسنج امکان طرح فریزر | |
| | تایید کننده | محصول ی معرفه : بخش | | وی یخچال انواع یسنج امکان طرح فریزر | |
| | تایید کننده | محصول ی معرفه : بخش | | وی یخچال انواع یسنج امکان طرح فریزر | |
| تاریخ | | 00 | بازنگری شماره | 1389 | |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

که ی معن نیبد . است متفاوت عیصنا یها یندگی آلا زانیم جمع به مرحله سه در ی آلودگ امکان ، مختلف یندهایفرا جمع و واسطه مواد لی تبد و دی تول ، هی اول مواد ی آور مثلاً . باشد یم متحمل ، شده دی تول مواد انبار و ی آور ازین مورد متانول انتقال و هی ته از یناش فاضلاب نشت پساب ورود ، MTBE و کی است دی اس دی تول ی واحدها ی برا یکی آرومات مورد نشت ، اهای در و ها رودخانه به ها اطراف یضا در گوگرد شدن پراکنده ، بنزن رینظ از ، باز یضا در شدن انبار لی دل به ها یم ی پتروش . یتیز طی مج یهای آلودگ لی دلا


عیصنا یمل شرکت طی مج ستیز یها تی فعال از جمله به یم ی پتروش یها مجتمع هی کل ساختن موظف یم ی پتروش که معتبر موسسات از ISO 14000 رینظ ییها نامه ی گواه اخذ استاندارد موسسه و ستیز طی مج سازمان دی تائی مورد : است ریز یتهای عال ف قی طر باشنداز

یبهداشت و یصنعت یفاضلابها هی تصف

یفیک و یکم یریگ اندازه و فاضلابها قی دق یی شناسا هی تصف یها ستمیس هی تعب و ها واحد هی کل در ها ندهی آلا فاضلاب

ی آلودگ از یری جلوگ ی برا تلاش

عیصنا یها تی فعال از حاصل ی هوا ی آلودگ رفع نه یم در گرفته صورت ها ندهی آلا ی فیک و یکم یابی ارز مطالعات ، گرفت خواهد انجام آنها کنترل جهت لازم اقدامات و

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|----|----------------------------------------|------|
|  | تعیه کننده | محصول ی معرفه : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تایید کننده | محصول ی ناظر ردا | | کارا شرکت | |
| | ، هی | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان

نده ی آلا یریگ اندازه شرفته ی پ یدستگاهها نصب جمله از صورت به که بسته مدار یها نی دورب و یاتسفر یها ها نده ی آلا یریگ اندازه به مبادرت On Line و روزانه . کنند یم

امدج دیزا مواد رفع


یطی مح ستیز یهشها پژو انجام

، زهای دور و ندیفرآ اصلاح محور بر تهای فعال نی ا
افتی باز و هوا ی آلودگ کنترل ، فاضلاب و آب هی تصف
. باشد یم استوار عاتیضا

سبز ی فضا توسعه

یها مجتمع ی اصل اهداف از یکی سبز ی فضا با صنعت قی تلف و آن یدست نی پائ و یدست بالا عی صنا و یم ی پتروش طبق . باشد یم الوند نی نو ده ی ا نایس شرکت نی همچن ی فضا از درصد ده در دیبا ی طی مح ستیز ی استانداردها مجتمع نی ا در که شود داده اختصاص سبز ی فضا به ی صنعت داده اختصاص سبز ی فضا به مقدار نی ا از یشتریب درصد پساب از استفاده با سبز ی فضا نی ا یاری آب) است شده یادی حدز تا که . ردی پذ یم صورت شده هی تصف ی نعتص یها (شود یم کاسته آب مصرف از

زین را ی تکنولوژ ی ارتقا تواند یم ستیز طی مح حفظ کار به یاروپائ ی کشورها در روش نی ا . آورد فراهم خود عمر انی پا به که ییها ی تکنولوژ و شده گرفته ، رندندا مطابقت مذکور ی استانداردها با و اند ده ی رس

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|----|-----------------------------------------|------|
|  | تعمیه کننده | محصول ی معرفی : بخش | | وی یخچال انواع ی صنح امکان طرح فریزر | |
| | تائید کننده | محصول ی نامدر رخا | | کارا شرکت | |
| | ، هغه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |


وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان

به ها یتکنولوژی نی ا یگاه البته . شوند یم ی آور جمع
زین رانی ا که شود یم فرستاده توسعه حال در یشورها
. است نبوده بینص یب نیب نی ا در
اگر که اند ده یعق نی ا بر ستی ز طی مح حوزه نظران صاحب
حفظ با ی ا فراورده دی تول یتوانند ما صنعت
توان حال نیع در ارندند را ی طی مح ستی ز یاستانداردها
, نندیب ی نم خود در را مناسب یتکنولوژی به یابی دست
در رایز , برود ها فراورده آن دی تول سمت به دینبا
منسوخ یها یازتکنولوژی یریگ بهره لیدل به واحدها یبرخ
که رود یم حدر یانرژ و هیاول مواد یحد به , یم یقد و
یب زیران ستی ز طی مح حفظ بر یاقتصاد صرفه تقدم بحث
دیبا که ییها نه یهز چنانچه , است ساخته معنا
شود هیته بروزتر یول گرانتر یتکنولوژی تا شود پرداخت
یتکنولوژی یریکارگ لیدل به که ییها نه یهز با ,
طی مح یایواح یانرژ , هیاول مواد مصرف در نامناسب
شود یم حاصل جه ینت نی ا شود سه یمقا رود یم هدر ستی ز
توسعه نظر از و تر صرفه به اریبس دموار نی ا که
. بود خواهد تر دی مف زین ع یصنا رشد و یتکنولوژی


| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|----|-------------------------------------|------|
|  | تهیه کننده | محصول ی نادر ردا | | محصول ی معرفه : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی منج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وې داندگه ټوليزه او پځپال انوال ټوليزه طرح

فریزر و پځپال انوال ټوليزه طرح سنجي امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره

ششم فصل

منابع

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|------|
|  | تهیه کننده | محصول معرفی : بخش | |
| | تأیید کننده | و پځپال انوال ټوليزه طرح سنجي امکان گزارش | |
| | صفحه | تاریخ | 1389 |
| | بازنگری شماره | 00 | |

روى خانگه ى فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره :

89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

ى فریزر

ى انسان

: ى انسان ى روى منابع

تعداد از ىكل ى برآورد توان ىم طرح ى ظرف به توجه با
توسعه با . آورد بدست از ىن مورد ىفن ى انسان ى روى
بصورت مختلف ىها بخش در نفر 25 زا شىب مجموعه ن ىا
به از ىن به توجه با . داشت خواهند ىفعال م ىمستق
نه ىزم در گردد ىم ىن ىب شىپ مناطق در اشتغال جاد ىا
در است لازم ىول ندارد وجود ىمشكل كار ى روى جذب

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تمپه كننده | محصول ى معرفه : بخش | | و یخچال انواع ى سنج امکان طرح | |
| | تأیید كننده | محصول ى نادر ردا | | فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح


مدرک شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان

مختلف یها نه یزم در مجرب نی متخصص از ی تخصص یها قسمت
. گردد استفاده

ی انسان ی روی منابع بخش به مربوط ات اطلاع -1-6 جدول

| ردیف | نیروی انسانی مورد نیاز | تعداد | مدرک | تعداد متوسط حقوق ماهانه | عیدی یک سال | بیمه 23% یک سال | حقوق سالیانه (هزار ریال) |
|------|-----------------------------------------|-------|--------------|----------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------------|
| 1 | مدیر عامل | 1 | لیسانس | 8,000,000 | 6,000,000 | 22,080,000 | 124,080 |
| 2 | مدیر تولید | 1 | لیسانس | 6,000,000 | 4,000,000 | 16,560,000 | 92,560 |
| 3 | مدیر امور مالی و اداری | 1 | لیسانس | 5,000,000 | 4,000,000 | 13,800,000 | 77,800 |
| 4 | کارمند اداری ، مالی و بازرگانی | 1 | دیپلم | 3,500,000 | 4,000,000 | 9,660,000 | 55,660 |
| 5 | نگهبان | 1 | دیپلم | 3,200,000 | 4,000,000 | 8,832,000 | 51,232 |
| 6 | راننده | 1 | دیپلم | 3,500,000 | 4,000,000 | 9,660,000 | 55,660 |
| 7 | انبار دار | 2 | فوق دیپلم | 4,000,000 | 5,000,000 | 11,040,000 | 128,080 |
| 8 | کارگر ماهر | 5 | دیپلم | 3,500,000 | 4,000,000 | 9,660,000 | 278,300 |
| 9 | کارگر ساده | 12 | سیکل | 3,200,000 | 4,000,000 | 8,832,000 | 614,784 |
| جمع | | | | | | | 1,478,156 |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|--|
|  | تهیه کننده | محصولی فاخر ردا | | محصول معرفی : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | 1389 | |

و هی ذانگه هی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح


مدرک شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

فصل

هفتم

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----|--------------------------------------|------|
|  | تهیه کننده | محصولی هی نادر رضا | | محصول هی معرفت : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع هی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وہی ڈانگے ہی فریزر ہا و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

وہی ڈانگے


ای کس کلن

محصول میهندس و یفن یبررس -1-7

: زریفر و یخچال دهنده تشکیل اجزاء

مکانیکی ، اجزا

:کمپرسور -1

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----|-----------------------------------------|------|
|  | تمیہ کنندہ | محصول می نادر رضا | | محصول می معرفت : بخش | |
| | تائید کنندہ | کارا شرکت | | و یخچال انواع می سنج امکان طرح فریزر | |
| | : صفحہ | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان


ها سوپاپ و پیستون، لنگ میل شامل مکانیکی ای مجموعه داخل که آسنکرون موتور یک توسط لنگ میل که باشد می پیستون نتیجه در و چرخد می. دارد قرار کمپرسور محفظه ها سوپاپ شدن بسته و باز با کرده عمل تلمبه یک مانند . آید می در گردش به ها لوله و سیلندر در موجود گاز وارد فشار با شده مکیده برگشت لوله از "مرتبا گاز حال در مدام ساز سرما گاز بنابراین شود می رفت لوله عمل شد خواهد ذکر ادامه در که ترتیبی به بوده حرکت "معمولا کمپرسور بدنه روی . شود می مانجا سازی سرما : شود می دیده لوله سه

گاز فشار یا رفت لوله-الف

خصوص لوله یا کور لوله -ج مکش یا گشت بر لوله -ب . گاز شارژ

:(کننده خنک رادیاتور)کندانسور-2

میگیرد قرار فشار تحت کمپرسور در گاز که آنجایی از گاز حرارت (شود مسیر های لوله درون حرکت آماده تا) سلب گاز از گرما این طریقی به واگر یافته افزایش

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تیمه کننده | محصولی معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

روی خانگی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره

. شود می مختل سازی سرما عمل نگردد تعدیل یا و نشود
از پس گرفته قرار فشار تحت گاز همواره رو این از
که میشود مانندی مارپیچ های لوله وارد کمپرسور
صلی کابینت پشت خانگی های یخچال در لوله این جایگاه
است یخچال

3- درایر یا فیلتر

جرم کندانسور از عبور از پس گاز است ممکن که آنجا از
باشد، لازمست رطوبت دارای گاز یا کند حمل را آن های
همین به . شود خشک و پاک "کاملاً سازی سرما از قبل
میکنند عبور (درایر) فیلتر از رادیاتور از پس منظور
ها لوله از یکی که است طی ارتباً لوله دو دارای درایر
به آن اتصال محل واقع در و دارد بزرگتری مقطع سطح
های شبکه درایر ورودی این در . است کندانسور خروجی
های جداره یا و جرم سلب منظور به ریز بسیار توری
درایر دوم لوله. است کندانسور های لوله شده فرسوده
از پس گاز بدینوسیله تا دارد کمتری بسیار مقطع سطح
گیرد قرار زیاد بسیار فشار تحت درایر

پر سیلیکاژل یا سیلیکات بنام موادی از را درایر درون
گاز و داشته زدایی رطوبت خاصیت مواد این . کنند می
میدهد مواد این به "تماماً را خود رطوبت عبور از پس
ای قهوه رنگ زیاد کرد کار اثر بر برور شود می و خشک

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----|-------------------------|------|
|  | تیمه کننده | محصول معرفی : بخش | | و یخچال انواع امکان طرح | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره :

89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

تغییر این و نهد می تیرگی به مواد این شنرو بسیار جهت مواد این توانایی پایان بیانگر واقع در حالت هنگام به شود می پیشنهاد اینرو از است زدایی رطوبت نیز را درایر یخچال مجدد گاز شارژ یا کمپرسور تعویض داشته را مطلوب کیفیت سازی سرما تا نماید تعویض باشد.

: (یخ تولید ظهحف) اوپریتور -4

توانایی از سرما انتقال در آلومینیوم که آنجا از از را اوپراتور معمول طور به است دار برخور بالایی که آنجا از و سازند می آلومینیومی مارپیچ های لوله اوپریتور درون هوا یخی جای درب شدن بسته بتوسط را دما اوپریتور در سرما مداوم تبخیر، شود می مسدود ماده هر یا و آب که ای بگونه دهد می کاهش"شدیدا می منجمد اوپریتور درون دیگری غذایی با ارتباطی لوله دو درایر مانند نیز اوپریتور .شود اوپریتور ورودی لوله، دارد مکانیکی اجزاء سایر لوله به آن اتصال نقطه واقع ودر است باریک بسیار بیشتری مقطع سطح ایتوراوپر خروجی لوله . است مویی .رسد می کمپرسور گشت بر لوله به و دارد

: (مویی لوله) تیوب کاپیلاری -5

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----|-------------------------------------|------|
|  | تعیین کننده | محصولی معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تائید کننده | کارا شرکت | | | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره :

89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

می نامیده مویی لوله دار است که کمی بسیار قطر سبب به ورودی و (درایر) فیلتر خروجی بین آن جایگاه . شود ایجاد سرمای کیفیت در آن و طول قطر . است اوپریاتور سازی سرما نقش با رابطه در ستا اهمیت با بسیار شده قطعات مجموعه زیر شکل در . شد خواهد بحث ادامه در آن درایر - مویی لوله - کندانسور - کمپرسور : شامل مکانیکی . شود می دیده اوپریاتور و

یخچال الکتریکی اجزاء

: الکتریکی موتور-1

یک با الکتریکی موتور شد ذکر نیز "قبلا که همانگونه . دهند می تشکیل را یخچال کمپرسور مکانیکی و عجم های یخچال و در بوده آسنکرون نوع از یخچال موتور مورد آن خازن بدون یا و خازنی انداز راه نوع مختلف بدنه از موتور خروجی سرهای . گیرد می قرار استفاده می متصل الکتریکی قطعات سایر به و شده خارج کمپرسور مانند که سیم سر سه شامل خروجی یها سر "معمولا . شود

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------|-------------------------------|------|
|  | تیمه کننده | محصول معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تایید کننده | بخش ی ناظر ردا | | کارا شرکت | |
| | تایید کننده | 00 | بازنگری شماره | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

سرسیم ، اصلي پیچ سیم به متعلق ها سیم سر از یکی شکل
بین مشترک سوم سیم و سر کمکی پیچ سیم به مربوط دوم
ها کمپرسور از بعضی بدنه روی بر. است کمکی و اصلي
. کند می تفکیک یکدیگر از را ها سیم خاص، سر حروفي

:(اتومات) ترموستات-2

می صورت ترموستات بتوسط یخچال در ماسر تنظیم عمل
: از عبارتند ترموستات اصلي اجزاء. گیرد

فلزي بدنه -1

اتصال هاي کنتاكت-2

گاز محتوي فانوسك -3


مویی لوله -4

بلو لوله -5

ها اهرم و فنر -6

تنظیم پیچ -7

ویا تحتانی قسمت به را ترموستات بلوي لوله "معمولا
دادن قرار با و سازند می متصل اوپرایتور سقف
با. کند می بکار شروع کمپرسور، وصل حالت در ترموستات

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تعییه کننده | محصولی معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تائید کننده | محصولی ی ناادر ردا | | فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره :


89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

و مویی لوله، بلو لوله درون گاز اوپرایتور شدن سرد و شود می جمع و داده حجم تقلیل فانوسک ها آن تبع به بطرف ترموستات درون کلید اتصال اهرم آن شدن جمع با خاموش با . گردد می قطع موتور فاز و شده کشیده پایین یخچال محیط کمپرسور، سرمای کار توقف و موتور شدن فانوسک درون گاز و یافته کاهش اوپرایتور بالاخص، حجم اضافه محیط شدن گرم اثر بر و شده فعال ترموستات حجم افزایش با . شود می بزرگتر فانوسک و یافته کمپرسور و آمده در وصل بحالت ترموستات کلید فانوسک در دخواه سرمای میزان و کند می بکار روعش کمپرسور کار مدت دیگر بعبارت یا یخچال و اوپرایتور اهرم واقع در که ترموستات ولوم بوسیله توان می را . نمود تنظیم است فانوسک حجم کنترل

موتور انداز راه رله یا استارت رله -3

نوع از ورکمپرس مجموعه در شده گرفته بکار آسنکرون لحظه در تنها استارت پیچ سیم که است هایی آسنکرون مقدار بیشترین حالت این در همواره که) اندازی راه

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------------------|-------|
|  | تجهیز کننده | محصولی نامدرک | | محصول معرفی : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | 1389 | تاریخ |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

مدار از و سپس بوده مدار در (است نیاز مورد گشتاور دسته این به آسنکرون های موتور مبحث در .شود می خارج در کمکی پیچ سیم خروج البته شد اشاره ها موتور از .گیرد می صورت مرکز از گریز کلید بتوسط آنه

که استارت رله مسیر از اصلی پیچ سیم یخچال موتور در .شود می تغذیه شده تعبیه کمپرسور مجموعه از خارج در

استارت رله اجزاء اصلی

باکلیت جنس از "معمولا بدنه-1


پیچ سیم یا بوبین-2

سرتخت یا سرگرد فلزی اهرم-3

صالات های کنتاکت -4

موتور به رله اتصال(های فیش) های مادگی-5

پیچ سیم با استارت رله بوبین شد ذکر که همانطور که اندازی راه اول لحظه در .گرفته قرار سري اصلی پیستون سپس و روتور تا است فراوانی گشتاور به نیاز مذکور پیچ سیم دو از جریان آید،بیشترین در حرکت به ایجاد مغناطیس میدان اکثر حد آن تبع هوب نموده عبور و استارت رله در القاء خود ولتاژ افزایش با، شود می

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------|-------------------------------------|------|
|  | تهیه کننده | محصولی معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تأیید کننده | بخشی ی ناظر ردا | | کارا شرکت | |
| | تأیید کننده | 00 | بازنگری شماره | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره :


89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

بالا بطرف رله درون فلزی معینی، اهرم سقف به آن رسیدن در و شود می برقرار 4 و 3 های کنتاکت اتصال و شده جذب ایجاد به شروع و شده مدار وارد کمی پیچ سیم نتیجه پیچ سیم مغناطیسی میدان دو ملک به . کند می گشتاور راه جریان و افتاده براه رتور کمی و اصلی های کاهش "شدیدا" شود می موتور نامی جریان معادل اندازی شبکه از موتور دریافتی جریان کاهش با (. یابد می فلزی اهرم و یافته کاهش استارت رله پیچ سیم مغناطیس، در 4 و 3 های کنتاکت ارتباط قطع وبا میشود رها شده جذب مذکور مراحل. گردد می خارج مدار از کمی پیچ رله، سیم و شود می تکرار کمپرسور حرکت آغازین لحظه در همواره بوجود مشکلی استارت رله عملکرد مکانیسم در بعلی اگر بود نخواهد حرکت به قادر آید، کمپرسور

موتور دریافتی جریان محافظ یا اورلود -4

مانند آید بوجود مشکلی موتور صحیح عملکرد در هرگاه شدن مسدود ویا کمی و اصلی های پیچ سیم دیدن آسیب جریان و ولتاژ بودن ضعیف ویا گاز گردش مسیر به رو موتور حرارت و یافته افزایش موتور دریافتی رو این از سوخت خواهد نتیجه ودر نهد می افزایش

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|-----------------------------------------|------|
|  | تیمه کننده | محصولی معرفی : بخش | | وی یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تایید کننده | محصولی نامدر ردا | | کارا شرکت | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

ضروري موتور کتریکی ال محافظ یا اورلود از استفاده
: از است شده تشکیل آن ساختمان. است

خصوص بدنه -1


برق اتصال فلزی های پایه -2

متالی بی حساس صفحه -3

آلمینیوم کرم یا نیکل کرم جنس از فنری سیم -4

از جریان عبور . (شکل مطابق) اتصال های پلاتین -5
می قرار موتور مشترک کنتاکت با سری که اورلود
افزایش را نیکل کرم فنر توسط شده تولید یرد، حرارتگ
طول افزایش با. سازد می تحریک را حساس صفحه و داده
شود می قطع یکدیگر با ها کنتاکت ارتباط حساس صفحه
پس (است قطع نول حالت این در) شود می خاموش و کمپرسور
منقبض حساس اولود، صفحه محفظه در دما کاهش با مدتی از
واگر گردد می قرار بر "مجددا ها کنتاکت باطارت و شده
(و) اورلود کار خود باشد، قطع داشته وجود همچنان مشکل
شود می تکرار (کمپرسور آن تبع به

معکوس کلید و سرپیچ ، رابط، لامپ های دوشاخه، سیم -5
لامپ .

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تعییه کننده | محصولی معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تأیید کننده | محصولی ی ناظر ردا | | فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

و ی ذانگے ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره :


89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

هشتم فصل

برنامه

و ی اجرای

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----|-------------------------------------|------|
|  | تهیه کننده | محصولی ی نادر رضا | | محصولی معرفه : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان


برو دجه

کی بنده

برنامه شروع خصوص در گرفته صورت مطالعات از پس
برنامه یی اجرا تیری مد استقرار بر ینگاه با یی اجرا
ها تی فعال) گردد یم ریز شرح به طرح ی اجرا ی زمان بند
(MSP وست ی در) : هستند ی همپوشان ی دارا

طرح ی اجرا ی زمان بند برنامه -10-1 جدول

| | | |
|----------|----------------------------------------------|------|
| 356 days | انواع دی تول کارخانه احداث زری فر و خچالی | فیرد |
|----------|----------------------------------------------|------|

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|---------------|----------------|
|  | محصول ی معرفه : بخش | محصول یی نادر ردا | | تهیه کننده |
| | وی یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | کارا شرکت | | تایید کننده |
| | 1389 تاریخ | 00 | بازنگری شماره | صفحه |


وی ذانگه ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | |
|----|----------------------------------------------------|----------|
| 1 | ی ی بنا ریز امور | 20 days |
| 2 | و داد قرار می تنظ و ه ی ته داد قرار امضاء | 20 days |
| 3 | و ی فن ی ه ی توج طرح ه ی ته ی اقتصاد | 20 days |
| 4 | لاتی تسه افتی در و وام ی تقاضا ی الی و ی ارز | 45 days |
| 5 | سالن ی ساختمان اتی عمل شروع ی اصل ی ها | 100 days |
| 6 | سالن ی ساختمان اتی عمل شروع ی ادار و ی فرع ی ها | 90 days |
| 7 | جهت ی اسناد اعتبار شی گشا ها دستگاه ورود | 30 days |
| 8 | ها دستگاه حمل زمان | 30 days |
| 9 | ساتی تاس اتی عمل انجام | 60 days |
| 10 | ها دستگاه ون ی فونداس ی اجرا | 30 days |
| 11 | ی انداز راه و نصب اتی عمل | 30 days |
| 12 | ه ی اول مواد حمل و دی خر | 10 days |
| 13 | پرسنل ی آموزش و ی شی آزما شروع | 30 days |
| 14 | ی بردار بهره شروع و افتتاح | 1 day |

زهم فصل

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|-------------------------------|--|
|  | تمپه کننده | محصول ی معرفی : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تایید کننده | محصول ی نام در ردا | | فریزر | |
| | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | 1389 | |

و هی ذانگه هی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

و ها بر آورد

و تجزیه


هی حال تحلیل

ی مال لی تحل و هی تجز و آوردها بر

ی گذار هی سرما نهی هز بر آورد -1-9

ی گذار هی سرما یها نهی هز خلاصه -10-1-9

ی گذار هی سرما یها نهی هز -10-1-9 جدول

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------------------------|-------|
|  | تهیه کننده | محصولی ی نادر رضا | | محصولی معرفی : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | 1389 | تاریخ |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان


ی گذار هی سرما نحوه

| شرح | ی متقاض سهم | | ی بانک لاتی تسه | | هزار (جمع ریال) |
|--------------------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|----------------------|
| | هزار (مبلغ ریال) | درصد | هزار (مبلغ ریال) | درصد | |
| ثابت هی سرما | 2,966,566 | 42.6% | 4,000,000 | 57.4% | 6,966,566 |
| گردش در هی سرما | 543,473 | 52.1% | 500,000 | 47.9% | 1,043,473 |
| هی سرما کل جمع ی گذار | 3,510,039 | 43.8% | 4,500,000 | 56.2% | 8,010,039 |

ی گذار هی سرما ثابت ی ها نه ی هز خلاصه -11-1-9

ی گذار هی سرما ثابت ی ها نه ی هز خلاصه -11-1-9 جدول

| ردیف | شرح | ریال هزار |
|------|----------------------------------------|-----------|
| 1 | نی زم دی خر هزینه | 147,000 |
| 2 | و آلات ماشین هزینه تولید خط تجهیزات | 1,743,363 |
| 3 | تجهیز هزینه آزمایشگاه | 240,000 |
| 4 | برقی ات تاسیس هزینه | 273,087 |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|------|
|  | تعییه کننده | محصول ی معرفه : بخش | |
| | تایید کننده | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تاریخ | 00 | 1389 |
| بازنگری شماره | | | |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| کنتری و | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 5 | صنعتی تأسیسات هزینه صنعتی غیر و | 276,000 |
| 6 | حمل یها ماشین هزینه نقل و | 120,000 |
| 7 | تجهیزات هزینه و تعمیر کارگاه نگهداری | 110,000 |
| 8 | خط ساختمانی هزینه ساختمانهای ، تولید سازی و محوطه جنبی | 2,542,700 |
| 9 | ترخیص و گمرک هزینه تجهیزات حمل و | 298,313 |
| 10 | حمل بیمه هزینه زاتی تجه | در قسمت نی ا لحاظ 9 بند است شده |
| 11 | و جرثقیل هزینه باسکول | 280,000 |
| 12 | تجهیزات نصب هزینه ، مکانیکال تأسیسات و الکتریکال | 40,358 |
| 13 | نی مشاور یها نه یهز | 360,000 |
| 14 | از قبل های هزینه برداري بهره | 476,646 |
| 15 | یادار لی وسا | 59,100 |
| ثابت یگذار هی سرما کل جمع طرح | | 6,966,566 |

ی ساختمان یها نه یهز خلاصه - 9-1-2

ی ساختمان یها نه یهز خلاصه - 9-1-2 جدول

| قیمت کل | قیمت واحد | انجام | انجام | مقدار | واحد | شرح | ردیف |
|---------|-----------|-------|-------|-------|------|-----|------|
|---------|-----------|-------|-------|-------|------|-----|------|


| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|----|----------------|
|  | محمول ی معرفه : بخش | محصولی ی نا در ردا | | تمیه کننده |
| | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | کارا شرکت | | تأیید کننده |
| | 1389 | تاریخ | 00 | بازنگری شماره |

وې داندگه ۍ فریزر ها و پخپال انوال ټولید طرح

مدركه شمارة : 89-YF-00

فریزر و پخپال انوال ټولید طرح سنجي امکان گزارش : مدركه عنوان

| | | | | شده | نشده | (ريال) | (هزار ريال) |
|-----|--------------------------------------------------|-------------|-----|-----|------|-----------|------------------|
| 1 | ساختمانهاي صنعتي | | | | | | 1,563,200 |
| 1-1 | سوله سالن توليد و دفاتر فني توليد | مترمربع | 528 | | √ | 2,200,000 | 1,161,600 |
| 2-1 | انبار مواد اوليه و محصول | مترمربع | 124 | | √ | 1,400,000 | 173,600 |
| 3-1 | رفاهي و كارگري | مترمربع | 120 | | √ | 1,400,000 | 168,000 |
| 4-1 | اتاق تاسيسات | مترمربع | 40 | | √ | 1,500,000 | 60,000 |
| 2 | ساختمانهاي جني | | | | | | 590,000 |
| 1-2 | اداري و رفاهي | متر مربع | 200 | | √ | 2,500,000 | 500,000 |
| 2-2 | سويت نگهباني | متر مربع | 40 | | √ | 2,250,000 | 90,000 |
| 3 | محوطه سازي | | | | | | 389,500 |
| 1-3 | ديوار كشي و حصار كشي محوطه | متر مربع | 450 | | √ | 420,000 | 189,000 |
| 2-3 | خاك ريزي و تسطيح | متر مكعب | 250 | | √ | 50,000 | 12,500 |
| 3-3 | پاركينگ ، خيابان و پياده رو سازي | متر مربع | 400 | | √ | 320,000 | 128,000 |
| 4-3 | ايجاد فضاي سبز و | متر مربع | 400 | | √ | 150,000 | 60,000 |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----|----------------------------------|------|
|  | تهيه كننده | محصولي نادركه | | محصولي معرفه : بخش | |
| | تائيد كننده | كارا شركت | | و پخپال انوال ټولید طرح فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگري شمارة | 00 | تاريخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره : 89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|-----------|
| روشنایی | | | | | | |
| محوطه | | | | | | |
| جمع | | | | | | 2,542,700 |

ساتی تاس نه ی هز خلاصه - 9-1-3

ساتی تاس نه ی هز خلاصه - 9-1-3-1 جدول

| شرح | محل | مشخصات | تعداد | قیمت واحد (ریال) | قیمت کل (هزار ریال) |
|--------------------------------------|--------------------------|--------|-------|---------------------|------------------------|
| سیستم گرمایش | | | | | |
| سیستم گرمایش | ساختمان جنبی و تولیدی | | 1 | 80,000,000 | 80,000 |
| سیستم سرمایش | | | | | |
| سیستم سرمایش | ساختمان جنبی و تولیدی | | 1 | 40,000,000 | 40,000 |
| سیستم تهویه سوله | | | | | |
| اگزوز فن تهویه هوا | تولیدی | | 2 | 2,000,000 | 4,000 |
| فن تهویه و نصب و راه اندازی | ساختمان جنبی | | 2 | 1,000,000 | 2,000 |
| سیستم اطفاء حریق و وسائل آتشنشانی | | | | | |
| F.B اجرای | ساختمان جنبی و تولیدی | | 2 | 1,500,000 | 3,000 |
| سوخت رسانی | | | | | |
| اجرای شبکه گاز | ساختمان جنبی و تولیدی | | 1 | 45,000,000 | 45,000 |
| هوای فشرده | | | | | |
| خرید حمل اجراء شبکه توزیع هوای | تولیدی | | 1 | 15,000,000 | 15,000 |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-------|
|  | تهیه کننده | محصولی فاخر ردا | | محصول معرفی : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | 1389 | تاریخ |

وی ذانگه ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح


مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | | | | |
|--------------------------------------------------|--|--|---|------------|---------|
| فشرده | | | | | |
| تلفن | | | | | |
| خرید و نصب خط تلفن | | | 3 | 2,000,000 | 6,000 |
| آب | | | | | |
| حق انشعاب آب و لوله کشی | | | 1 | 25,000,000 | 25,000 |
| هزینه خرید و نصب تجهیزات تصفیه و سختی گیری آب | | | | | |
| خرید و نصب تجهیزات تصفیه و سختی گیری آب | | | 1 | 18,000,000 | 18,000 |
| هزینه قطعات یدکی مصرفی | | | | | |
| | | | 1 | 10,000,000 | 10,000 |
| جمع | | | | | 276,000 |

ی برق ساتی تاس - 2-3-1-9 جدول

| ردیف | نام تجهیزات | جمع (ریال) | جمع (هزار ریال) |
|------|----------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | وات کیلو 50 برق انشعاب | 41,961,500 | 41,962 |
| 2 | 50 KVA ماتور ترانسفور | 41,775,000 | 41,775 |
| 3 | ماتور ترانسفور نصب | 12,800,000 | 12,800 |
| 4 | اندازه لوازم نصب و تهیه ی گیر | 9,050,000 | 9,050 |
| 5 | ریسا و تابلو دی خرنه ی هز ی کش کابل و مربوطه ذاتی تجه | 27,500,000 | 27,500 |
| 6 | برق ژنراتور زلد نصب و دی خر ی اضطرار | 140,000,000 | 140,000 |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|----|
|  | تهیه کننده | محصولی معرفی : بخش | |
| | تأیید کننده | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تاریخ | 1389 | 00 |
| | بازنگری شماره | | |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

جمع

273.087


راتی تعم و ی کارگاه ذاتی تجه - 9-1-3-3 جدول

| | | | |
|-----------------------------------------|---|-------------|---------|
| هزینه تجهیزات کارگاه تعمیر و نگهداری | 1 | 110,000,000 | 110,000 |
| جمع | | | 110,000 |

سوخت عی توز ذاتی تجه و ها دستگاه نهی هز خلاصه - 9-1-5

ذاتی تجه و ها دستگاه نهی هز خلاصه - 9-1-5 جدول

| ردیف | Description | Set of number | Unit Price | | Total Price |
|------|-----------------------------------------------------|---------------|-------------|------|----------------|
| | | | Rials | Euro | Thousand Rials |
| 1 | 3*3 نیوتیگ | 1 | 150,000,000 | | 150,000 |
| 2 | ی ی لبا فک با 3*2 خمکن ی برق | 1 | 42,500,000 | | 42,500 |
| 3 | 3*3 فول خمکن | 1 | 95,000,000 | | 95,000 |
| 4 | و غه ی ت با 3*2 نیوتیگ ریکسیگ ، موتور ی آلمان | 1 | 70,000,000 | | 70,000 |
| 5 | / لندریس دو کمپرسور قه ی دق در تریل 250 | 1 | 3,700,000 | | 3,700 |
| 6 | فوم تمام قی تزر دستگاه ی خانگ خچالی ی برا | 1 | 725,000,000 | | 725,000 |
| 7 | فوم تمام قی تزر دستگاه ی صنعت خچالی ی برا | 1 | 147,000,000 | | 147,000 |
| 8 | و اتی راد خمکن با ی صنعت کندانسور قالب | 1 | 123,000,000 | | 123,000 |


| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------------------------|--|
|  | تهیه کننده | محصولی ی نادر ردا | | محصولی معرفه : بخش | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | 1389 | |

وی ذانگے می فریزر ہا و یخچال انواع تولید طرح

مدرك عنوان : 89-YF-00

مدرك عنوان : 89-YF-00

| | | | | | |
|-----|-----------------------------------------------------|---|-------------|--|-----------|
| 9 | یصابون اب ارہ | 1 | 5,500,000 | | 5,500 |
| 10 | برومی نی آلوم ارہ | 1 | 2,200,000 | | 2,200 |
| 11 | گاما 25 جوش نقطہ | 1 | 4,800,000 | | 4,800 |
| 12 | 40 صفحہ کارہ سہ ارہ یسانت | 1 | 6,300,000 | | 6,300 |
| 13 | آمپر 300 جوش ترانس | 1 | 1,350,000 | | 1,350 |
| 14 | آمپر 200 جوش ترانس | 2 | 950,000 | | 1,900 |
| 15 | تن 12 یا ضربہ پرس | 1 | 9,300,000 | | 9,300 |
| 16 | 35 و 25 ، 16 یدست پرس ییلویک | 1 | 1,200,000 | | 1,200 |
| 17 | یکارگاہ آلات ابزار ابزار رکتش فاکتور طبق پارہ | 1 | 69,613,000 | | 69,613 |
| 18 | ND30 مدل فتراکیل | 1 | 285,000,000 | | 285,000 |
| جمع | | | | | 1,743,363 |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|------------|
|  | تمیہ کنندہ | محصول می معرفت : بخش | |
| | تایید کنندہ | وی یخچال انواع می سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، صفحہ | 00 | تاریخ 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان


لاتیتسه به مربوط اطلاعات و مال نی تام منابع -9-1-7
(شهادی پ)

است آمده وستپ دری مال نی تام منابع -9-1-7 جدول

: مال یها شاخص

طرح یلما ی اقتصاد یها شاخص

| # | index | Quantity | Unit |
|----|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1 | کارخانه تی ظرف | طرح متن در | تن |
| 2 | الیر به دلار لی تبد متیق | ی الیر دی خر کل باشد یم | ریال |
| 3 | فروش قیمت | طرح متن در | |
| 4 | نه یز تورم نرخ | 15% | % |
| 5 | درآمد تورم نرخ | 15% | % |
| 6 | طرح کل ی گزار هی سرما | 8,010,039 | ریال هزار |
| 7 | طرح ثابت ی گزار هی سرما | 6,966,566 | ریال هزار |
| 8 | سال (طرح گردش در ی گزار هی سرما 1389) | 1,043,473 | ریال هزار |
| 9 | ی بر ارز زانیم | - | دلار |
| 10 | پرسنل تعداد | 25 | نفر |
| 11 | طرح ی سربسر نقطه | 44.3% | |
| 12 | طرح ی اجرا مدت | 12 | ماه |
| 13 | 1394 سال در طرح افزوده ارزش | 7,057,443 | سال |
| 14 | هی سرما بازگشت دوره | سال پنج | زمان از به شروع تولید |
| 15 | 1393 سال در ساده بازده نرخ | 24.36% | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-------|--------------------------------|--|
|  | تمیه کننده | محصول ی معرفه : بخش | | وی یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تایید کننده | محصول ی معرفه : بخش | | فریزر | |
| | تایید کننده | 00 | تاریخ | 1389 | |

وی داندگه ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

| | ROR | | |
|----|------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 16 | یداخل بازده نرخ IRR | 26.50% | |
| 17 | خارج به منافع نسبت | 1.13 | از بزرگتر کی |
| 18 | خالص ی فعل ارزش Net Present Worth Method | 7,628,677 | ریال هزار |
| 19 | دریافتها ی فعل ارزش PW-Benefit | 65,095,652 | ریال هزار |
| 20 | پرداختها ی فعل ارزش PW-Cost | 57,466,975 | ریال هزار |

مطلب انی ب و قی تحق ، مطالعه روش

یم طرح یمال ندی فرا ارائه گزارش از فصل نی ا ی لاص هدف ، ی گذار هی سرما زانیم ابتدا منظور نی بد که باشد و ها روش با طرح ی آمدها در و انه ی سال ی ها نه ی هز و ده ی گرد بر آورده معتبر مراجع در مذکور ی ها اری مع به . است شده پرداخته یمال ندی فرا ی بررس به سپس انتخاب قابل روش دو یمال ندی فرا لی و تحل هی تجز منظور : از عبارتند که باشد یم انجام و یمال ندی فرا لی تبد با تورم اثرات حذف روش (الف ی واقع یمال ندی فرا به متورم متورم یمال ندی فرا با پروژه لی تحل و هی تجز روش (ب شده

ها آمد در و ها نه ی هز بر را تورم اثر اول روش در ثابت اساس بر را یمال یندهای فرا و گرفته ده ی ناد یم ی بررس طرح عمر طول در ها آمد در و ها نه ی هز ماندن

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|----|----------------------------------------|------|
|  | تعمیه کننده | محصول ی معرفیه : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تائید کننده | محصول ی نادری ردا | | خارا شرکت | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان

کئی با آمدها در و ها نه ی هز دوم روش در اما ، ندی نـا هدف که فصل نی ا در . ابندی یم شی افزا سال هر در نرخ اول روش از باشد یم طرح یمال ندی فرا ارائه ینهای نیقوان بخاطر روش نی ا انتخاب علت . است شده استفاده در . باشد یم یبانک لاتی تسه از استفاده و یبانک در طرح یرو تورم اثرات ، طرح تی حساس زی آنال یبررس . است شده گرفته نظر


Fixed – Capital) ثابت یگذار هی سرما آورد بر -1-9 Investment)

: باشد یم ریز موارد شامل طرح ثابت یگذار هی سرما نی زم

ریغ و یصنعت یساختمانها احداث ، یزسا محوطه یصنعت

یی بنا ریز ساتی تاس

هی نقل لیوسا و یخدمات لاتی تسه

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|----|---------------------------------------|------|
|  | تصویر کننده | محصول ی معرفیه : بخش | | و یخچال انواع یمنج امکان طرح فریزر | |
| | تایید کننده | محصول ی ناادر ردا | | کارا شرکت | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

ازین مورد ی اصل آلات نیماش و ذاتیجه دیخر نهی هز
(گمرک) وابسته یها نهی هز و

یبردار بهره از قبل یها نهی هز

نشده ینیب شیپ یها نهی هز

یگذار هیسرما می مستق یها نهی هز (الف

نیزم -1-1-9


شهرک در که آن ی اجرا محل و طرح یابی مکان به توجه با
نیا در نیزم متیق ، است شده انتخاب همدان انی و ی صنعت
یم برآورد مربع متر هر یازا به الیر 75.000 منطقه
حدود در که نیزم ازین مورد متراژ توجه با لذا ، شود
نیزم دیرخ نهی هز ، گردد یم ینیب شیپ مربع متر 1960
. گردد یم الیر هزار 147.000 برابر

احداث و یساز محوطه یها نهی هز -2-1-9

ساختمانها

، حی تسط و ی خاکبردار اتی عمل شامل طرح یساز محوطه
ابانیخ و سبزی فضا ، آسفالت و یکش جدول ، یکش واری
در آمده بعمل یها یبررس به توجه با . باشد یم یکش
و ی صنعت ی ساختمانها احداث نهی هز طرح یبنا ریز مورد
. است آمده -1-9 جدول در ی صنعت ریغ

ساختمانها احداث و یساز محوطه یها نهی هز -1-9 جدول


| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تعییه کننده | محصول ی معرفیه : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تأیید کننده | محصول ی نادر ردا | | فریزر | |
| | ، هفده | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وې داندگه ۍ فریزر ها و پخپال انوال ټولید طرح

مدركه شمارة : 89-YF-00

فریزر و پخپال انوال ټولید طرح سنجي امکان گزارش : مدركه عنوان

| ردیف | شرح | واحد | مقدار | انجام شده | انجام نشده | قیمت واحد (ریال) | قیمت کل (هزار ریال) |
|------|-----------------------------------------------|-------------|-------|-----------|------------|---------------------|---------------------------|
| 1 | ساختمانهای صنعتی | | | | | | 1,563,200 |
| 1-1 | سوله سالن تولید و دفاتر فنی تولید | مترمربع | 528 | | √ | 2,200,000 | 1,161,600 |
| 2-1 | انبار مواد اولیه و محصول | مترمربع | 124 | | √ | 1,400,000 | 173,600 |
| 3-1 | رفاهی و کارگری | مترمربع | 120 | | √ | 1,400,000 | 168,000 |
| 4-1 | اتاق تاسیسات | مترمربع | 40 | | √ | 1,500,000 | 60,000 |
| 2 | ساختمانهای جنی | | | | | | 590,000 |
| 1-2 | اداری و رفاهی | متر مربع | 200 | | √ | 2,500,000 | 500,000 |
| 2-2 | سوییت نگهبانی | متر مربع | 40 | | √ | 2,250,000 | 90,000 |
| 3 | محوطه سازی | | | | | | 389,500 |
| 1-3 | دیوار کشی و حصار کشی محوطه | متر مربع | 450 | | √ | 420,000 | 189,000 |
| 2-3 | خاک ریزی و تسطیح | متر مکعب | 250 | | √ | 50,000 | 12,500 |
| 3-3 | پارکینگ ، خیابان و پیاده رو سازی | متر مربع | 400 | | √ | 320,000 | 128,000 |
| 4-3 | ایجاد فضای سبز و روشنایی | متر مربع | 400 | | √ | 150,000 | 60,000 |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|---------------|----------------------------------------|--|
|  | تهیه کننده | مختص ۍ نادری ردا | | محصول ۍ معرفه : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و پخپال انوال ۍ سنج امکان طرح فریزر | |
| | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | 1389 | |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره : 89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|-----------|
| | | | | | | | حوطه |
| جمع | | | | | | | 2,542,700 |

ی یبنا ریز ساتی تاس نه ی هز - 9-1-3

یکی مکان ساتی تاس ، برق ساتی تاس شامل ی یبنا ریز نه ی هز و فاضلاب هی تصف و ی آور جمع ، آب نی تام ساتی تاس ، نی ا از کدام هر نه ی هز که باشد یم قی حر اطا ستم یس ریز ساتی تاس هی کل . است آمده - 9-2 جدول در موارد . باشد یم ی الی ر ، واحد ی یبنا ی یبنا ریز ساتی تاس نه ی هز کل - 9-2 جدول

| قیمت کل (هزار ریال) | قیمت واحد (ریال) | تعداد | مشخصات | محل | شرح |
|-----------------------------------|-----------------------|-------|--------|--------------------------|-----------------------------------|
| سیستم گرمایش | | | | | |
| 80,000 | 80,000,000 | 1 | | ساختمان جنبی و تولیدی | سیستم گرمایش |
| سیستم سرمایش | | | | | |
| 40,000 | 40,000,000 | 1 | | ساختمان جنبی و تولیدی | سیستم سرمایش |
| سیستم تهویه سوله | | | | | |
| 4,000 | 2,000,000 | 2 | | تولیدی | اگزوز فن تهویه هوا |
| 2,000 | 1,000,000 | 2 | | ساختمان جنبی | فن تهویه و نصب و راه اندازی |
| سیستم اطفاء حریق و وسائل آتشنشانی | | | | | |
| 3,000 | 1,500,000 | 2 | | ساختمان جنبی و تولیدی | F.B اجرای |
| سوخت رسانی | | | | | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|------|
|  | محل | محصول معرفی : بخش | |
| تاریخ | 1389 | وی یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| 00 | بازنگری شماره | تاریخ | 1389 |

وی داذگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره : 89-YF-00


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | | | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------|--|---|------------|---------|
| اجرای شبکه گاز | ساختمان جنبی و تولیدی | | 1 | 45,000,000 | 45,000 |
| هوای فشرده | | | | | |
| خرید حمل اجراء شبکه توزیع هوای فشرده | تولیدی | | 1 | 15,000,000 | 15,000 |
| تلفن | | | | | |
| خرید و نصب خط تلفن | | | 3 | 2,000,000 | 6,000 |
| آب | | | | | |
| حق انشعاب آب و لوله کشی | | | 1 | 25,000,000 | 25,000 |
| هزینه خرید و نصب تجهیزات تصفیه و سختی گیری آب | | | | | |
| خرید و نصب تجهیزات تصفیه و سختی گیری آب | | | 1 | 18,000,000 | 18,000 |
| هزینه قطعات یدکی مصرفی | | | | | |
| | | | 1 | 10,000,000 | 10,000 |
| جمع | | | | | 276,000 |

یادار لیوسا و هی نقل لیسا و نهی هز -4-1-9

هی نقل لیوسا دیخر به مربوط یها نهی هز کل قسمت نی ا در
و -3- 9 جدول در طرح یبرا ازین مورد یادرا لیوسا و
. است شده آورده -4-9

ونقل حمل لیوسا -3-9 جدول

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|---------------|-------------------------------------|-------|
|  | تهیه کننده | محصولی یادار ردا | | محصول معرفی : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | 1389 | تاریخ |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان


| شرح | تعداد | قیمت واحد (ریال) | قیمت کل (هزار ریال) |
|------------------|-------|---------------------|------------------------|
| سانین وانت خودرو | 1 | 120,000,000 | 120,000 |
| جمع | | | 120,000 |

طرح در ازیں مورد ی ادار لیوسا - 9-4-1 جدول

| ردیف | شرح | تعداد | هزینه واحد (ریال) | هزینه کل (هزار ریال) |
|--------|-------------------------------------------|-------|----------------------|-------------------------|
| 1 | دستگاه کامل کامپیوتر و متعلقات مربوطه | 2 | 8,000,000 | 16,000 |
| 2 | دستگاه چاپگر | 1 | 1,800,000 | 1,800 |
| 3 | گوشی تلفن | 5 | 500,000 | 2,500 |
| 4 | دستگاه فاکس | 1 | 1,800,000 | 1,800 |
| 5 | وسائل آبدارخانه (سری کامل) | 1 | 15,000,000 | 15,000 |
| 6 | وسائل و مبلمان اداری و رفاهی و رستوران | 1 | 22,000,000 | 22,000 |
| جمع کل | | | | 59,100 |

ی مصرف لیوسا - 9-4-2 جدول

| ردیف | شرح | میزان مصرف | واحد قیمت (ریال) | کل قیمت (هزار ریال) |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------|---------------------------|
| 1 | غیر کارمندان فرم لباس تولیدی | 8 | 800,000 | 6.400 |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------------------------|-------|
|  | تهیه کننده | محصولی فاخر رخا | | محصولی معرفیه : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | 1389 | تاریخ |

وی داندگه ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

89-YF-00 : مدرک شماره


| | | | | |
|--------|-----------------------------------------|--------|------------|---------|
| 2 | و کلاه ، کفش ، لباس ایمی دستکش | 14 | 1,200,000 | 16.800 |
| 3 | نفر) روزانه غذای هزینه (سال در روز | 10,800 | 25,000 | 270.000 |
| 4 | نفر) آبدارخانه هزینه (سال در روز | 10,800 | 7,000 | 75.600 |
| 5 | مصرفی ملزومات هزینه پرسنل | 3,000 | 12,000 | 36.000 |
| 6 | تبلیغات هزینه | 1 | 40,000,000 | 40.000 |
| کل جمع | | | | 444.800 |

مورد ی اصل آلات نی ماش و ذاتی تجه دی خر نه ی هز -5-1-9 گمرک و ازی

یابی ارز واحد ازی مورد ی اصل ذاتی تجه کل قسمت نی ا در
یداری خر جهت ازی مورد نه ی هز کل تی نها در و ده ی گرد
ی اصل ذاتی تجه متیق اساس نی ا بر که است شده مشخص آنها
. است شده برآورده شده اخذ فرم پر اساس بر

طرح ی اصل ذاتی تجه متیق -5-9 جدول

| ردیف | Description | Set of number | Unit Price | | Total Price |
|------|-------------------------------------------|---------------|-------------|------|----------------|
| | | | Rials | Euro | Thousand Rials |
| 1 | 3*3 نی وتیگ | 1 | 150,000,000 | | 150,000 |
| 2 | ی بیالا فک با 3*2 خمکن ی رقب | 1 | 42,500,000 | | 42,500 |
| 3 | 3*3 فول خمکن | 1 | 95,000,000 | | 95,000 |
| 4 | و غه ی ت با 3*2 نی وتیگ ربکسیگ ، موتور | 1 | 70,000,000 | | 70,000 |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|----|-------|
|  | تصویر کننده | محصولی معرفه : بخش | | |
| | تایید کننده | و یخچال انواعی سنج امکان طرح فریزر | | |
| | صفحه : | بازنقش شماره | 00 | تاریخ |
| | | | | 1389 |

و ی خانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| ی آلمان | | | | | |
|---------|------------------------------------------------------|---|-------------|--|---------------|
| 5 | لندریس دو کمپرسور / قه ی دق در تریل 250 | 1 | 3,700,000 | | 3 , 700 |
| 6 | فوم تمام قی تزر دستگاه ی خانگ خچالی ی برا | 1 | 725,000,000 | | 725 , 000 |
| 7 | فوم تمام قی تزر دستگاه ی صنعت خچالی ی برا | 1 | 147,000,000 | | 147 , 000 |
| 8 | و اتی راد همکن با ی صنعت کندانسور قالب | 1 | 123,000,000 | | 123 , 000 |
| 9 | ی صابون اب ا ره | 1 | 5,500,000 | | 5 , 500 |
| 10 | بر وم ی نی آلوم ا ره | 1 | 2,200,000 | | 2 , 200 |
| 11 | گاما 25 جوش نقطه | 1 | 4,800,000 | | 4 , 800 |
| 12 | 40 صفحه کاره سه ا ره ی سانت | 1 | 6,300,000 | | 6 , 300 |
| 13 | آمپر 300 جوش ترانس | 1 | 1,350,000 | | 1 , 350 |
| 14 | آمپر 200 جوش ترانس | 2 | 950,000 | | 1 , 900 |
| 15 | تن 12 ی ا ضربه پرس | 1 | 9,300,000 | | 9 , 300 |
| 16 | 35 و 25 ، 16 ی دست پرس ی ی لویک | 1 | 1,200,000 | | 1 , 200 |
| 17 | ی کارگاه آلات ابزار ابزار رکتش فاکتور طبق پاره | 1 | 69,613,000 | | 69 , 613 |
| 18 | ND30 مدل فتراکیل | 1 | 285,000,000 | | 285 , 000 |
| جمع | | | | | 1 , 743 , 363 |

ونقل حمل و ی گمرک نه ی هز -6-9 جدول

| | | | | |
|-------------------------------------|-------|------------------|---------------|-------------|
| هزار) مبلغ | | شرح | | ردیف |
| محصولی معرفی : بخش | | محصولی فاادر رخا | | تهیه کننده |
| و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | | کارا شرکت | | تایید کننده |
| 1389 | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | ، صفحه |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | (ریال |
|---|------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 | تجهیزات ترخیص و گمرکی هزینه (15% ورود تعرفه خارجی تجهیزات) مکانیکی | 185,813 |
| 2 | مکانیکی تجهیزات کلیه حمل هزینه | 112,500 |
| × | کل جمع | 298,313 |

تجهیزات نصب -7-9 جدول


| ردیف | شرح | (مبلغ ریال هزار) |
|------|------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | متیق 2%) مکانیکی تجهیزات نصب (زاتیجه | 34,867 |
| 2 | متیق 1%) کنترول و برق تجهیزات نصب (زاتیجه | 2,731 |
| 3 | متیق 1%) مکانیکی تاسیسات نصب (زاتیجه | 2,760 |
| × | کل جمع | 40,358 |

ی بردار ه بهر از قبل یها نه یهز -7-1-9

حقوق ، شرکت ثبت و سی تاس همچون ی موارد شامل ها نه یهز ، ه ی اول مطالعات دنی هز ، دی تول از قبل ثابت پرسنل باشد یم ها نه یهز ریسا و یشی آزما ی بردار بهره دنی هز . است شده آورده -8-9 جدول در که

ی بردار بهره از قبل یها نه یهز -8-9 جدول

| # | شرح | مبلغ (هزار الیر |
|---|-----|---------------------|
|---|-----|---------------------|

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|---------------|
|  | تجهیزات | محصول ی معرفه : بخش | |
| | کننده | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تایید کننده | فریزر | |
| | تایید کننده | تاریخ | 1389 |
| | تایید کننده | 00 | بازنگری شماره |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان


| | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 | حقوق کل درصد (2) پرسنل آموزش یها نه یهز (انه یسال) | 29,563 |
| 2 | روزی (10) آشی آزما دی تول و ی انداز راه یها نه یهز ، هی اول مواد و سوخت و برق و آب یها نه یهز (دستمزد و حقوق) | 58,083 |
| 3 | شد اخذ یوامها یمال هزینه | 120,000 |
| 4 | شرکت راتی تیغ و سیستم هزینه | 15,000 |
| 5 | اولیه مطالعات هزینه | نه یهز قالب در مشاوره |
| 6 | آلات ماشین قیمت در (یفن دانش خرید هزینه (است شده محاسبه | |
| 7 | ی اصول موافقت اخذ هزینه | لحاظ 4 بند در است شده |
| 8 | دفتر هزینه | 54,000 |
| 9 | ماه 18 - پروژه کنترل و ریز برنامه هزینه | 90,000 |
| 10 | توسعه دوران پرسنل های هزینه | 110,000 |
| جمع | | 476,646 |

نشده ینیب شیپی ها نه یهز -8-1-9

یگذار هیسرما به مربوط یها نه یهز درصد 5 طرح نی ا در گرفته نظر در نشده ینیب شیپی ها نه یهز عنوان به ثابت باشد یم الیر هزار 1.050.000 معادل که است شده از ی کامل فهرست -8-9 دولج در ، بخش نی ا ادامه در . است شده آورده ثابت یگذار هیسرما یها نه یهز

ثابت یگذار هیسرما یها نه یهز کل -8-9 جدول

| ردیف | شرح | ریال هزار |
|------|-----|-----------|
|------|-----|-----------|

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|---------------|
|  | تعییه | محصول ی معرفیه : بخش | |
| | کننده | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تایید کننده | فریزر | |
| 1389 | تاریخ | 00 | بازنگری شماره |

وی ذانگه‌ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح


مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | |
|--------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | نیزم دی‌خر هزینه | 147,000 |
| 2 | تجهیزات و آلات ماشین هزینه تولید خط | 1,743,363 |
| 3 | آزمایشگاه تجهیز هزینه | 240,000 |
| 4 | کنترلی و برقی سات‌آسی هزینه | 273,087 |
| 5 | غیر و صنعتی تأسیسات هزینه صنعتی | 276,000 |
| 6 | نقل و حمل‌ی‌ها ماشین هزینه | 120,000 |
| 7 | و تعمیر کارگاه تجهیزات هزینه نگهداری | 110,000 |
| 8 | تولید خط ساختمانی هزینه جنبی ساختمانهای | 2,542,700 |
| 9 | حمل و ترخیص و گمرک هزینه تجهیزات | 298,313 |
| 10 | زاتی‌تجه حمل بیمه هزینه | لحاظ 9 بند در قسمت نی‌ا است شده |
| 11 | باسکول و جرثقیل هزینه | 280,000 |
| 12 | مکانیکال تجهیزات نصب هزینه تاسیسات و الکتریکال | 40,358 |
| 13 | نی مشاور ی‌ها نه‌ی‌هز | 360,000 |
| 14 | برداري بهره از قبل هاي هزینه | 476,646 |
| 15 | ی‌ادار لی‌وسا | 59,100 |
| طرح ثابت ی‌گذار هی‌سرما کل جمع | | 6,966,566 |

(working Capital) گردش در هی‌سرما برآورد -2-9

نی‌تام منظور به که است یا هی‌سرما گردش در هی‌سرما ، پرسنل حقوق ، هی‌اول مواد دی‌خر چون ی‌ها نه‌ی‌هز در ره‌ی‌غ و ی‌انرژ نی‌تام نه‌ی‌هز ، ی‌بالاسر ی‌ها نه‌ی‌هز در گردش در هی‌سرما طرح نی‌ا ی‌برا که شود یم گرفته نظر . است شده برآورد ال‌یر هزار 1.043.473 حدود

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------|
|  | تعییه | محصول‌ی‌معرفه : بخش | |
| | کننده | محصول‌ی‌ناذر رخا | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | |
| 1389 | تاریخ | 00 | بازنگری شماره |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

آورده وستیپ در گردش در هی سرما برآورد -10-9 جدول
است شده .

دی تول یاتی عمل نه یز برآورد -3-9


شامل ی بردار بهره دوران در طرح یاتی عمل یها نه یز
و ریتعم ، یانرژ ، هی اول مواد ، پرسنل حقوق یها نه یز
ینیب شیپ یها نه یز و مه یب ، یدکی قطعات ، ینگهدار
باشند یم نشده .

پرسنل حقوق انه ی سال نه یز برآورد -1-3-9

پرسنل ، کارگران پاداش و دستمزد ، حقوق قسمت نی ا در
، فروش و دیخر ، یبازرگان ، یادار و یمال ، یتیریمد
گرفته نظر در ینگهبان و یخدمات ، ینگهدار و ریتعم
لذا . است شده داده نشان 11-9 جدول در که است شده
، حقوق گرفتن نظر در با پرسنل حقوق انه ی سال نه یز
ماه 14 بصورت آن سربار و سنوات حق ، پاداش ، ایما
است شده محاسبه سال در

پرسنل حقوق انه ی سال نه یز برآورد -11-9 جدول

| ردیف | نیروی انسانی مورد نیاز | تعداد | مدرك | تعداد متوسط حقوق | عیدی یک سال | بیمه 23% یک سال | حقوق سالیانه (هزار |
|------|------------------------------|-------|------|------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|
|------|------------------------------|-------|------|------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|----------------------------------------|------|
|  | تمپه کننده | محصولی معرفی : بخش | | محصولی معرفی : بخش | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، مه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |


وی ذانگے می فریزر ہا و یخچال انواع تولید طرح

مدرکے شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان

| ریال (| | | | ماہیانہ | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----|------------------------------|---|
| 124,080 | 22,080,000 | 6,000,000 | 8,000,000 | لیسانس | 1 | مدیر عامل | 1 |
| 92,560 | 16,560,000 | 4,000,000 | 6,000,000 | لیسانس | 1 | مدیر تولید | 2 |
| 77,800 | 13,800,000 | 4,000,000 | 5,000,000 | لیسانس | 1 | مدیر امور مالی و اداری | 3 |
| 55,660 | 9,660,000 | 4,000,000 | 3,500,000 | دیپلم | 1 | کارمند اداری و مالی بازرگانی | 4 |
| 51,232 | 8,832,000 | 4,000,000 | 3,200,000 | دیپلم | 1 | نگهبان | 5 |
| 55,660 | 9,660,000 | 4,000,000 | 3,500,000 | دیپلم | 1 | رانندہ | 6 |
| 128,080 | 11,040,000 | 5,000,000 | 4,000,000 | فوق دیپلم | 2 | انبار دار | 7 |
| 278,300 | 9,660,000 | 4,000,000 | 3,500,000 | دیپلم | 5 | کارگر ماهر | 8 |
| 614,784 | 8,832,000 | 4,000,000 | 3,200,000 | سیکل | 12 | کارگر سادہ | 9 |
| 1,478,156 | جمع | | | | | | |

ہی اول مواد نی تام انہی سال نہی ہز برآورد -2-3-9

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----|-------------------------------------|------|
|  | تہیہ کنندہ | محصولی نادر ردا | | محصولی معرفت : بخش | |
| | تایید کنندہ | کارا شرکت | | ویخچال انواع می سنج امکان طرح فریزر | |
| | صفحہ | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه‌ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان

89-YF-00 : مدرک شماره

ه‌ی اول مواد ، ازین مورد ه‌ی اول مواد نی‌تام به توجه با 9-12 جدول در کدام هر از لازم مقدار و طرح ازین مورد . است شده داده نشان

ه‌ی اول مواد انه‌ی سال نه‌ی هز -12-9 جدول

| ردیف | شرح | واحد | مقدار | هزینه واحد (ریال) | هزینه کل (هزار ریال) |
|---------------------------|--------------------------|------|-------|-------------------|----------------------|
| انواع یخچال و فریزر صنعتی | | | | | |
| 1 | موتور دانفوس 5/3 | عدد | 320 | 1,710,000 | 547,200 |
| 2 | کندانسور 4/3 | عدد | 320 | 320,000 | 102,400 |
| 3 | فن 16 فوت | عدد | 320 | 85,000 | 27,200 |
| 4 | درایر فیلتر | عدد | 320 | 15,000 | 4,800 |
| 5 | لوله موئی | عدد | 320 | 25,000 | 8,000 |
| 6 | لوله مسی 6 میلی 5 متر | عدد | 320 | 50,000 | 16,000 |
| 7 | گاز فریون 1.5 کیلو گرم | عدد | 320 | 75,000 | 24,000 |
| 8 | ترموستان ویترونی | عدد | 320 | 8,500 | 2,720 |
| 9 | ورق استیل 5 تایی | عدد | 320 | 1,150,000 | 368,000 |
| 10 | ورق رنگی 4 تایی | عدد | 320 | 560,000 | 179,200 |
| 11 | ورق گالوانیزه 0.5 5 تایی | عدد | 320 | 50,000 | 16,000 |


| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|
|  | محصول معرفی : بخش | فصلی‌ی نادر رضا | | تهیه کننده |
| | و یخچال انواع ی‌سبح امکان طرح فریزر | کارا شرکت | | تأیید کننده |
| | 1389 تاریخ | 00 | بازنگری شماره | ، صفحه |

وی ذانگے می فریزر ہا و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------|-----|-----|---------|---------|
| 12 | پروفیل آلومینیم 18 متر | عدد | 320 | 62,000 | 19,840 |
| 13 | پروفیل آهن | عدد | 320 | 95,000 | 30,400 |
| 14 | چرخ وپایه یک سری (4 تایی) | عدد | 320 | 85,000 | 27,200 |
| 15 | پلات فرم 6 سانتی - شش برگ | عدد | 320 | 180,000 | 57,600 |
| 16 | اواپراتور | عدد | 320 | 140,000 | 44,800 |
| 17 | شیشه 10 میل | عدد | 320 | 55,000 | 17,600 |
| 18 | شیشه 4 میل | عدد | 320 | 30,000 | 9,600 |
| 19 | لاستیک و مگنت درب | عدد | 320 | 250,000 | 80,000 |
| 20 | پیچ و پرچ و... | عدد | 320 | 15,000 | 4,800 |
| 21 | چوب 7 ساتی یک سری | عدد | 320 | 25,000 | 8,000 |
| جمع | | | | | |
| 1,595,360 | | | | | |
| انواع فریزر خانگی | | | | | |
| 22 | ورق گالوانیزه 0.5 4 تایی | عدد | 400 | 400,000 | 160,000 |
| 23 | فوم تزریق | عدد | 400 | 100,000 | 40,000 |
| 24 | لاینر داخلی | عدد | 400 | 200,000 | 80,000 |
| 25 | لوله مسی و آلومینیومی | عدد | 400 | 250,000 | 100,000 |
| 26 | پیچ و پرچ و... | عدد | 400 | 30,000 | 12,000 |


| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------|
|  | تعمید کننده | محصول می معرفی : بخش | |
| | تایید کننده | وی یخچال انواع می سنج امکان طرح فریزر | |
| | تایید کننده | تاریخ | 1389 |
| : صفحه | | 00 | بازنگری شماره |

وی خانگے فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدركه عنوان

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|-----------|-----|---------|---------|
| 27 | چوب 7 ساتی یک سری | عدد | 400 | 40,000 | 16,000 |
| 28 | سیم و کابل و دوشاخه | عدد | 400 | 40,000 | 16,000 |
| 29 | کندانسور | عدد | 400 | 950,000 | 380,000 |
| 30 | موتور | عدد | 400 | 450,000 | 180,000 |
| 31 | درایر فیلتر | عدد | 400 | 7,500 | 3,000 |
| 32 | ترموستات | عدد | 400 | 20,000 | 8,000 |
| 33 | زنبیل فریزر | عدد | 400 | 200,000 | 80,000 |
| 34 | رنگ کوره ای | عدد | 400 | 25,000 | 10,000 |
| جمع | | 1,085,000 | | | |
| انواع یخچال و فریزر خانگی | | | | | |
| 35 | ورق گالوانیزه | عدد | 600 | 500,000 | 300,000 |
| 36 | فوم تزریق | عدد | 600 | 100,000 | 60,000 |
| 37 | موتور | عدد | 600 | 460,000 | 276,000 |
| 37 | لاینر داخلی | عدد | 600 | 300,000 | 180,000 |
| 38 | لوله مسی و آلومینیومی | عدد | 600 | 25,000 | 15,000 |
| 39 | لاستیک و مگنت درب | عدد | 600 | 50,000 | 30,000 |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------------------|--|
|  | تجهیز کننده | محصول معرفی : بخش | | و یخچال انواع یخچال امکان طرح | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | فریزر | |
| | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | 1389 | |


و ی ذانگه ی فریزر ها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

| | | | | | |
|-----------|--------|------|-----|---------------------|----|
| 24,000 | 40,000 | 600 | عدد | پیچ و پرچ و ... | 40 |
| 24,000 | 40,000 | 600 | عدد | پایه چرخ دار | 41 |
| 18,000 | 30,000 | 600 | عدد | زنبل فریزر | 42 |
| 36,000 | 60,000 | 600 | عدد | سیم و کابل و دوشاخه | 43 |
| 57,000 | 95,000 | 600 | عدد | کندانسور هوایی | 44 |
| 39,600 | 30,000 | 1320 | عدد | پلات فرم 6 سانتی | 45 |
| 1,059,600 | جمع | | | | |
| 3,739,960 | جمع کل | | | | |

زگا و برق ، آب انه ی سال برآورد -3-3-9

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------|
|  | تمهید کننده | محصول ی معرفه : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تأیید کننده | محصول ی معرفه : بخش | | فریزر | |
| | تأیید کننده | 00 | تاریخ | 1389 | بازنگری شماره |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح


فریزر و یخچال انواع تولید طرح سببی امکان گزارش : مدرک عنوان 89-YF-00 : مدرک شماره

ازین مورد نهی هز و طرح بخار و برق ، آب انه ی سال مصرف
است آمده 9-13 جدول در آنها نی تام ی برا

گاز و برق ، آب انه ی سال نهی هز -13-9 جدول

| شرح | | واحد | مصرف روزانه | مصرف سالانه | هزینه واحد (ریال) | هزینه کل (هزار ریال) |
|------------|---------|---------------------|-------------|-------------|--------------------|-----------------------|
| آب مصرفی | | m ³ /day | 9 | 2,700 | 1,400 | 3,780 |
| برق مصرفی | | Kwh | 12000 | 600,000 | 220.00 | 132,000 |
| تلفن مصرفی | | 2 | | | | 16,800 |
| سوخت مصرفی | گاز | m ³ /day | 667 | 200,000 | 314 | 62,800 |
| | گازوئیل | Lit | 98 | 29,500 | 600 | 17,700 |
| | بنزین | Lit | 4.8 | 1,440 | 4,000 | 5,760 |
| جمع | | | | | | 238,840 |

ینگهدار و ریتعم انه ی سال نهی هز برآورد -4-3-9

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|----|
|  | تهیه کننده | محصولی معرفی : بخش | |
| | تأیید کننده | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تاریخ | 1389 | 00 |
| بازنگری شماره | | تاریخ | |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان


و ذاتی تجه ، ر ساختمانهای تعم و ینگهدار یها نهی هز ، هی نقل لیوسا ، یی بنا ریز ساتیتاس ، آلات نیماش ینگدار هیسرما زانیم به توجه با یادار هیاثاث و لوازم انهیسال نهی هز لذا . است شده گرفته نظر در آنها الیر هزار 1.042.945 برابر طرح ریتعم و ینگهدار . است شده داده اننش 9-14 جدول در که بود خواهد

انهیسال ینگهدار و ریتعم نهی هز -14-9 جدول

| # | شرح | ارزش یدارائ (الیر) | درصد | راتیتعم نهی هز انهیسال (الیر هزار) |
|-----|----------------------------|----------------------------|------|--------------------------------------------|
| 1 | یساز محوطه یساز ساختمان | 2,542,700 | 2% | 50,854 |
| 2 | و آلات نیماش زاتی تجه | 1,743,363 | 5% | 87,168 |
| 3 | لیوسا یشگاه ی آزما | 240,000 | 10% | 24,000 |
| 4 | ساتیتاس | 666,000 | 10% | 66,600 |
| 5 | ونقل حمل لیوسا | 120,000 | 10% | 12,000 |
| جمع | | | | 240,622 |

یدکی قطعات سالانه نهی هز برآورد -5-3-9

نظر در راتیتعم درصد 1.5 حدود در یدکی قطعات نهی هز . است شده گرفته

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|----------------------------------------|------|
|  | تعمیه کننده | محصولی ی نادری ردا | | محصولی معرفه : بخش | |
| | تائید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | تعمیه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

فروش ، عیتوز ، یادار یها نهی هز برآورد -3-6-9 بازار قاتی قتح و

نهی هز و فروش ، عیتوز ، یادار یها بخش یها نهی هز
فروش از حاصل آمد در درصد 1.5 حدود در بازار قاتی قتح
. است شده گرفته نظر در محصولات


مهی ب انه ی سال نهی هز برآورد -3-7-9

مواد ، ساختمانها ، ذاتی قجه نمودن مهی ب منظور به
2 حدود در ی ا هی رماس انبارها در موجود مواد و هی اول
. است شده گرفته نظر در آنها ارزش هزار

سالانه مهی ب نهی هز -9-15- جدول

| شرح | ارزش دفتر داراییهای ثابت (هزار ریال) | نرخ هزینه بیمه | هزینه بیمه (هزار ریال) |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| هزینه ماشین آلات و تجهیزات خط تولید | 1,743,363 | 0.002 | 3,487 |
| هزینه تأسیسات برقی و کنترلی | 273,087 | 0.002 | 546 |
| هزینه ساختمانی خط تولید، ساختمانهای جنی و محوطه سازی | 2,542,700 | 0.002 | 5,085 |
| هزینه تأسیسات صنعتی و غیر صنعتی | 556,000 | 0.002 | 1,112 |
| جمع | | | 10,230 |

یاتی عمل ریغ یها نهی هز -4-9

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|---------------|
|  | تهیه کننده | محصولی معرفی : بخش | |
| | تأیید کننده | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، مهی ب | 00 | تاریخ 1389 |

وی داندگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدركه شماره

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

ی بردار بهره دوران در طرح یاتی عمل ری ها نه ی هز
ادامه در که باشد یم و امها بهره و اکاستهل شامل
است آمده ها نه ی هز نی ا از کی هر مورد ی شتریب حاتی توض


.

ی گذار هی سرما انه ی سال استهلاك برآورد -1-4-9

ردیگ یم صورت مشهود ثابت ی ها یی دارا مورد در استهلاك
ی دارائ هر مورد در که ی استهلاك نرخ به توجه با و
بدست را طرح انه ی سال اکاستهل توان یم دارد وجود
. است شده داده نشان 9-17 جدول در محاسبات نی ا . آورد
الیر هزار) طرح انه ی سال استهلاك برآورد -9-17 جدول
. است شده ذکر وستپ در)

طرح ی مال ی ها نه ی هز -2-4-9

منظور به ی بانك لاتیسه از استفاده طرح نی ا ی برا
هی سرما ی ارز و ی الیر ی ها نه ی هز از درصد 57.4 نی تام
است ذکر به لازم . است شده گرفته نظر در ثابت ی گذار
نظر در مبلغ ازین مورد گردش در هی سرما نی تام جهت
. است درصد 47.9 شده گرفته

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|----|-------------------------------|------|
|  | تعییه کننده | محصول ی معرفیه : بخش | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح | |
| | تائید کننده | محصول ی فاخر ردا | | فریزر | |
| | ، صفحه | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه هی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره :

89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

ی گذار هی سرما ی الی ر و ام پرداخت باز نحوه (الف ثابت

6.966.566 برابر طرح ثابت ی گذار هی سرما ی الی ر حجم مورد و ام زانی م لذا است شده ردبرآ و الی ر هزار پرداخت باز . دی گرد خواهد الی ر 4.000.000 استفاده سال پنج ی انتها در تنفس سال کی از پس آن فرع و اصل . باشد ی م درصد 14 و ام نی ا کارمزد و سود ، بود خواهد

گردش در هی سرما و ام بازپرداخت نحوه (ب


الی ر هزار 1.043.473 ازین مورد گردش در هی سرما کل مورد گردش در هی سرما نی تام جهت لذا ، است شده برآورد . است شده گرفته نظر در الی ر هزار 500.000 مبلغ ازین

ها نه ی هز کی تفک به شده تمام متیق برآورد -5-9

ی ا تی عمل ریغ و ی ا تی عمل نه ی هز برآورد به توجه با . کرد مشخص را شده تمام متیق توان ی م ، دی تول ی ها نه ی هز طرح بودن ی خدمات به توجه با -20-9 جدول . دهد ی م نشان را دی تول . است شده آورده وستی پ در -20-9 جدول

طرح محصولات انه ی سال فروش برآورد -6-9

. است آمده واحد محصولات سالانه فروش -21-9 جدول در

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|----------------------------------------|------|
|  | تعییه کننده | محصولی ی نا در ردا | | محصولی معرفیه : بخش | |
| | تایید کننده | کارا شرکت | | و یخچال انواع ی سنج امکان طرح فریزر | |
| | ، هفده | بازنگری شماره | 00 | تاریخ | 1389 |

وی ذانگه ی فریزرها و یخچال انواع تولید طرح

مدرک شماره : 89-YF-00

فریزر و یخچال انواع تولید طرح سنجی امکان گزارش : مدرک عنوان

در (الی هزار) انه ی سال فروش برآورد -21-9 جدول
ستا شده آورده وستیپ

طرح ینقد انیجر و انیوز سود محاسبه -7-9

آمده طرح ینقد انیجر و انیوز سود جداول امه اد در
است .


10 یط طرح ینقد آمد در و یده سود محاسب -23-9 جدول
است شده آورده وستیپ در دی تول سال

است شده آورده وستیپ در طرح ینقد انیجر -24-9 جدول

نرخ محاسب منجمله جداول ریسا فوق موارد بر علاوه

آورده و یگذار هیسرما کل یبرا هیسرما بازگشت

است آمده وستیپ در سهامداران

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------------------------|-------|
|  | تهیه کننده | محصولی نادر ردا | | محصولی معرفه : بخش | |
| | تأیید کننده | کارا شرکت | | وی یخچال انواع یسنج امکان طرح فریزر | |
| | تاریخ | 00 | بازنگری شماره | 1389 | تاریخ |