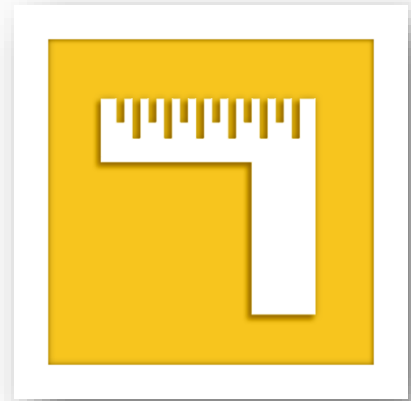


معرفی و راهنمای کارومتر ۳-



متره و برآورد



قابلیت های نرم افزار کارومتر

- ✓ بانک اطلاعاتی اکسس
- ✓ طراحی به سبک فلت
- ✓ User Frindly
- ✓ شامل فهرست بها از سال ۱۳۸۸ به بعد
- ✓ گزارش های کامل و متنوع
- ✓ بک آپ گیری و بازیابی آسان و ...

گروه فنی مهندسی کارومتر

Web: www.karometr.ir

Mail: info@karometr.ir



راهنمای کارومتر ۰۳

کتابچه راهنمای برنامه



متره و برآورد

KAROMETR

www.karometr.ir

فهرست مطالب

۳	مقدمه
۵	نصب نرم افزار
۷	اجرای نرم افزار
۹	محیط نرم افزار
۱۰	مدیریت پروژه ها
۱۱	تعریف پروژه جدید
۱۳	پشتیبانگیری پروژه
۱۴	بازیابی پروژه
۱۶	ثبت و ذخیره پروژه
۱۷	اطلاعات پروژه جاری
۱۸	مدیریت نرم افزار
۱۹	لیست فهارس
۲۰	افزودن یا حذف فهرست بها
۲۱	لیست فصول
۲۲	افزودن یا حذف فصل
۲۳	فهرست بها
۲۴	افزودن یا حذف آیتم
۲۶	محاسبه کامل
۲۷	گزارش گیری
۲۸	گزارش سربرگ
۲۹	امضای صفحات
۳۰	گزارش ریزمتره
۳۱	گزارش خلاصه متره
۳۲	گزارش برگه مالی
۳۴	گزارش فصول
۳۵	گزارش خلاصه مالی
۳۶	گزارش حمل مصالح
۳۷	گزارش های ویژه بخشنامه
۳۷	بستن برنامه
۳۸	مدیریت برآورد

۳۹	تعریف پیمان
۴۰	فهرست بهای منضم به پیمان
۴۱	ضرایب پروژه
۴۲	ریزمتره
۴۳	افزودن موقعیت
۴۴	تنظیم ریزمتره
۴۶	خلاصه متره
۴۷	محاسبه حمل
۴۸	محاسبه مصالح مصرفی
۴۹	تعیین فواصل حمل
۵۱	محاسبه مقادیر حمل
۵۳	ارسال حمل به ریزمتره
۵۴	افزودن مصالح جدید حمل
۵۵	تعیین مقادیر حمل مصالح
۵۶	ردیف های حمل مصالح
۵۸	مالی
۵۹	فصول
۶۰	خلاصه مالی
۶۱	تجهیز کارگاه
۶۳	تغییر مقادیر
۶۴	مالی تغییر مقادیر
۶۶	مالی فصول تغییر مقادیر
۶۷	خلاصه مالی تغییر مقادیر
۶۸	تجهیز کارگاه تغییر مقادیر

کارومتر ۰۳ - متره و برآورد

مقدمه

به پاس تلاش های که در جهت پیاده سازی ، برنامه نویسی و تهیه نرم افزار کارومتر داشیم، مفتخریم برنامه متره و برآورد کارومتر (کارومتر ۰۳) را به فعالان حوزه مدیریت دفتر فنی پروژه های عمرانی ارائه نماییم.

بسیار خرسندیم از اینکه که نرم افزار کارومتر مورد انتخاب شما عزیزان قرار گرفته است. امید است با قابلیت های که در این نرم افزار ایجاد شده است. تهیه متره و برآورد پروژه های فهرست بهایی برای شما عزیزان به یک کار ساده و لذت بخش تبدیل شود.

همچنین تیم پشتیبانی نرم افزار کارومتر در تلاش است که از طریق راه های ارتباطی در جهت پاسخ به سوالات و یا رفع مشکلات احتمالی، رضایت شما مشتری عزیز را فراهم نموده و از پیشنهادات و نکته نظرات شما عزیزان در جهت ارتقای کیفیت محصول یاری می طلبد.



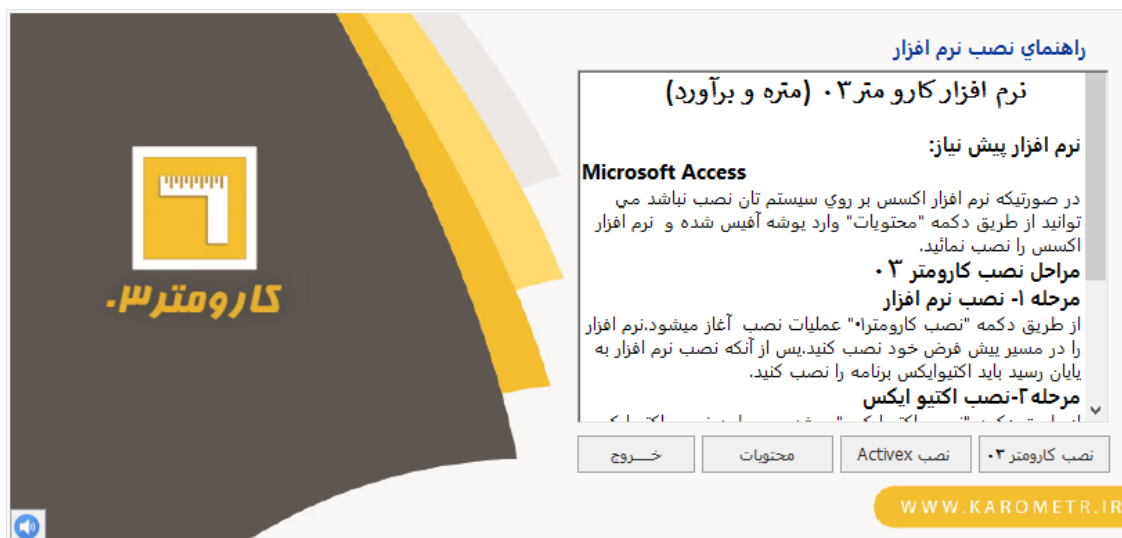
ذیلأ به معرفی و قابلیت های که در نرم افزار "کارومتر ۰۳" ایجاد شده است می پردازیم.

- ✓ بانک اطلاعاتی اکسس
- ✓ رابط کاربری قوی (User Friendly)
- ✓ طراحی محیط نرم افزار به سبک Flat
- ✓ پشتیبانی از تمامی فهارس سازمان نظام فنی و اجرایی کشور از سال ۱۳۸۸ به بعد
- ✓ امکان اضافه کردن فهرست بهای جدید و همچنین تعریف و اختصاص فصول جدید
- ✓ طراحی بر اساس بخشنامه های سازمان مدیریت
- ✓ پشتیبان گیری و جابجایی راحت فایل پروژه بین کاربران
- ✓ قابلیت تهیه خروجی Excel از تمامی بخشهای برآورد
- ✓ بازیابی فایل پروژه از نسخه های دیگر نرم افزار
- ✓ دارای چهار نقش کاربری (پیمانکار-مشاور-مدیر طرح-کارفرما) با قابلیت ویرایش عنوان نقش ها جهت تنظیم و بررسی صورت وضعیت
- ✓ قابلیت ویرایش تعداد، سمت و عنوان امضاء کنندگان صفحات
- ✓ ارائه گزارشات متنوع مطابق با سلیقه کاربران (Landscape , Portrait)
- ✓ ارائه گزارش برآورد مطابق با بخشنامه ۷۶۵۷۴ و ۱۲۳۲۵۷۹/۹۶
- ✓ امکان تنظیم تغییر مقادیر پروژه
- ✓ امکان ارائه خروجی گزارشات در فرمت PDF
- ✓ راهنمای فارسی در محیط نرم افزار
- ✓ ارائه فیلم های آموزشی از طریق سایت Karometr.ir

نرم افزار کارومتر ۰۳ به گونه ای طراحی شده است که برای هر پروژه یک دیتابیس جداگانه اختصاص داده میشود. که تمامی اطلاعات مربوط به پروژه اعم از مشخصات پروژه فهارس منضم، شماره و دوره های صورت وضعیت و ... در آن فایل ذخیره می شوند. فایل دیتابیس قابلیت جابجایی بین کاربران را دارد. یعنی امکان بک آپ گیری و بازیابی فایل پروژه به سادگی امکان پذیر است.

نصب نرم افزار

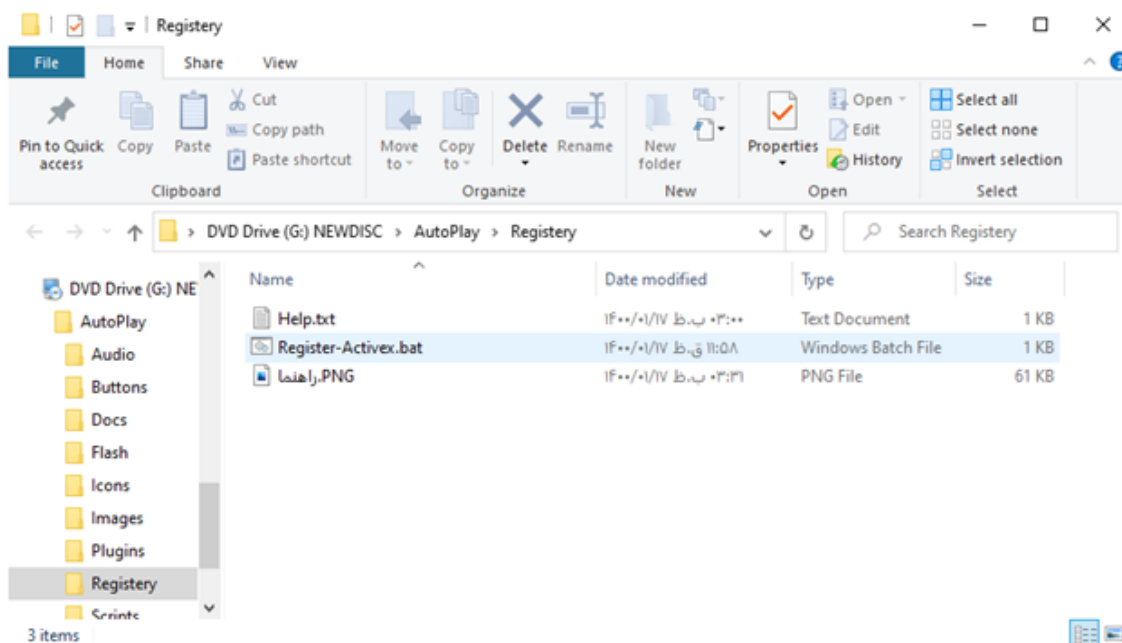
جهت نصب نرم افزار از طریق اتوران برنامه بر روی نصب "کارومتر" کلیک کنید به این ترتیب نصب برنامه آغاز میشود



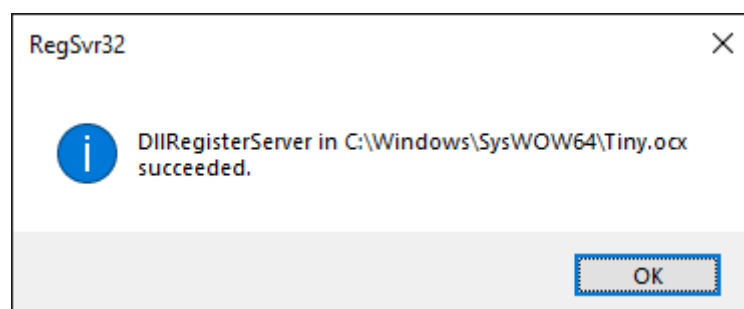
نرم افزار را در مسیر پیشفرض خود نصب کنید

C:\karometr\karom۰۳\

پس از نصب برنامه لازمست که Axtivex برنامه را نصب کنید. برای اینکار بر روی نصب Axtivx در اتوران کلیک کنید. در ادامه پوشه مربوط به اکتیو ایکس برنامه باز می شود .



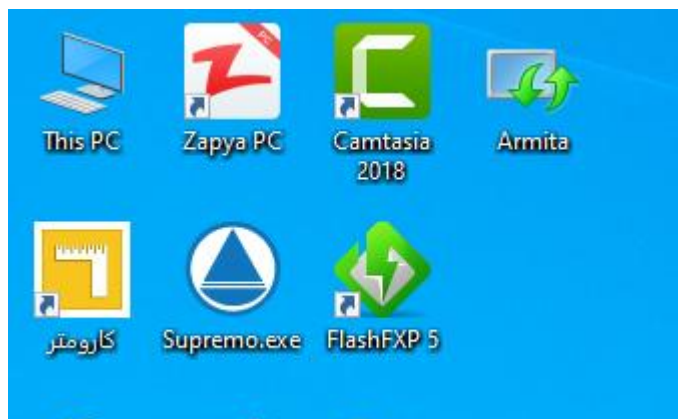
بر روی فایل Register-Acrivex راست کلیک کرده و گزینه Run As Administrator را انتخاب کنید. در صورتیکه مرحله نصب به درستی انجام شده باشد با پیغام زیر روبرو خواهید شد .



به این ترتیب نرم افزار نصب و قابل استفاده خواهد بود.

اجرای نرم افزار

پس از نصب نرم افزار آیکن کارو متر در دسکتاپ ایجاد میشود.



با دابل کلیک بر روی آیکن برنامه فرم انتخاب نسخه برنامه ظاهر میشود.



جهت اجرای نرم افزار و ورود به محیط برنامه از طریق اتصال قفل سخت افزاری به پورت USB سیستم کلیک
برروی آیکن نرم افزار ، فرم ورود به برنامه ظاهر می شود

در این فرم ورژن و سریال نرم افزار نمایش داده میشود و در صورتیکه قفل متصل بوده و سریال قفل سخت افزاری با سریال نرم افزار هم خوانی داشته باشد، نام شرکت یا صاحب امتیاز ثبت شناسایی خواهد شد. در ادامه جهت ورود به برنامه در قسمت رمز عبور شماره سریال قفل را وارد کرده و دکمه "ورود" را بزنید.

محیط نرم افزار

محیط نرم افزار مطابق تصویر زیر دارای چهار بخش اصلی جهت مدیریت برنامه است.



❖ [ابزار مدیریت پروژه](#)

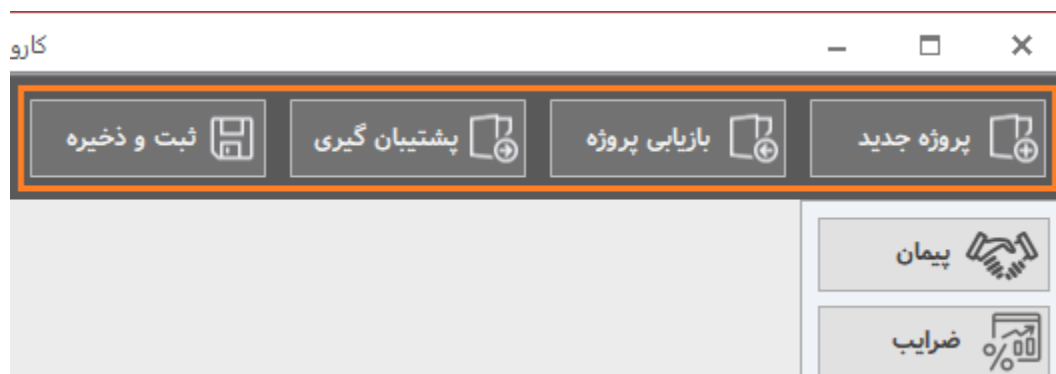
❖ [نمایش اطلاعات اصلی پروژه](#)

❖ [ابزار مدیریتی نرم افزار](#)

❖ [مدیریت برآورد](#)

مدیریت پروژه ها

ابزارهای مدیریت پروژه برای اهداف زیر طراحی شده است.



✓ [تعریف پروژه جدید و ساخت فایل دیتابیس از پروژه](#)

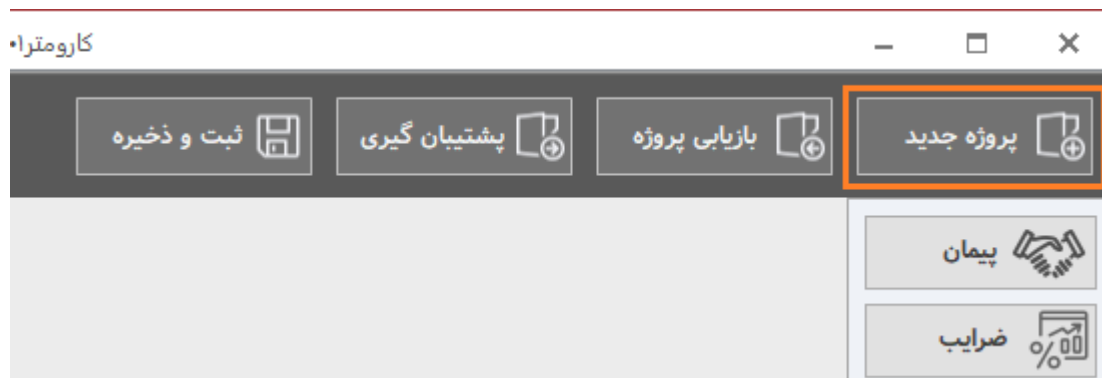
✓ [تهیه نسخه پشتیبان از دیتابیس پروژه](#)

✓ [بازیابی دیتابیس پروژه های دیگر](#)

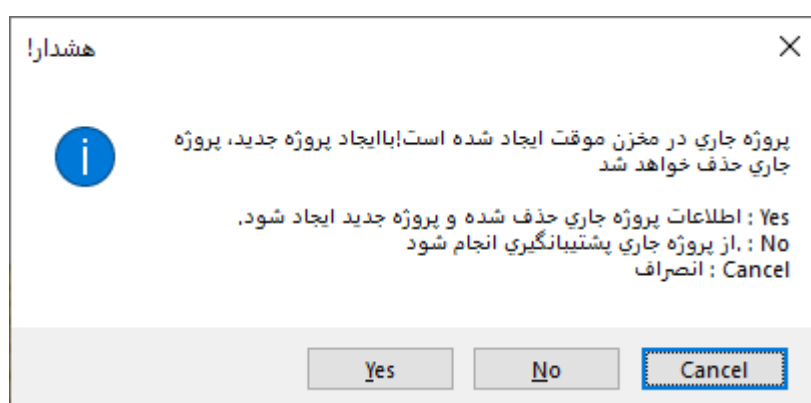
✓ [بهینه سازی و ذخیره دیتابیس پروژه](#)

تعریف پروژه جدید

جهت ایجاد پروژه جدید بر روی "پروژه جدید" کلیک کنید.



همانطور که قبلاً نیز اشاره شد در این نرم افزار برای هر پروژه یک دیتابیس جداگانه اختصاص داده میشود. با این کار مرحله ایجاد دیتابیس در مخزن موقت آغاز میشود. در صورتیکه دیتابیس پروژه جاری در مخزن موقت باشد، پیغام زیر ظاهر میشود.



این بدان معنی است که دیتابیس جاری در مخزن موقت قرار دارد و در صورت ایجاد پروژه جدید اطلاعات پروژه جاری حذف شده و اطلاعات پروژه جدید جایگزین خواهد شد. برای اینکه اطلاعات پروژه جاری حذف نشود بایستی قبل از ایجاد پروژه جدید از پروژه قبلی پشتیبانگیری انجام شود. که در صورت انتخاب گزینه "No" فرم پشتیبانگیری ظاهر میشود. و می توان از پروژه پشتیبانگیری کرد.

در غیر اینصورت (دیتابیس برنامه در مخزن موقت نباشد) و یا انتخاب گزینه Yes فرم مربوط به پروژه جدید ظاهر میشود.

در این فرم عنوان و سال پروژه را مشخص کنید. به این ترتیب پروژه جدید ایجاد میشود و در ادامه فرم مربوط به اطلاعات پروژه ظاهر میشود.

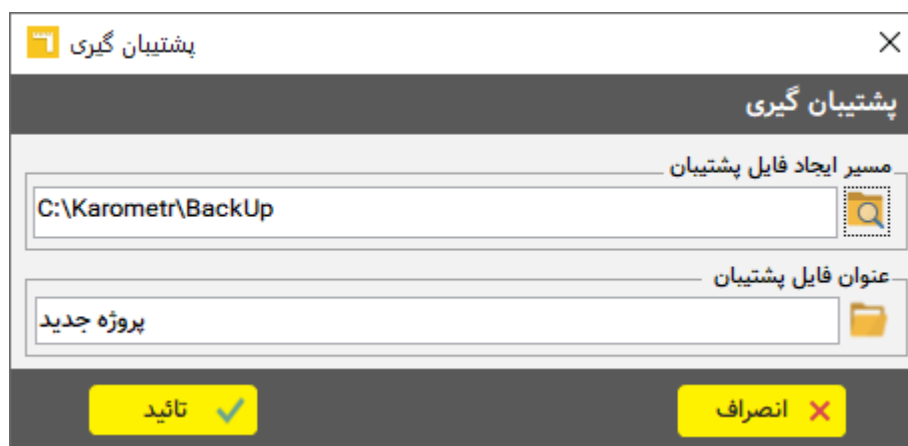
هر پروژه ای که تعریف میشود، دیتابیس آن در مخزن موقت ایجاد میشود. برا اینکه پروژه به دیتابیس اصلی منتقل شود بایستی از پروژه پشتیبان گیری کرده و مجدداً فایل پشتیبان را باز یابی کنید به این ترتیب پروژه در دیتابیس اصلی و بصورت مستقل ذخیره میشود.

پشتیبانگیری پروژه

جهت پشتیبانگیری از پروژه و ایجاد فایل پشتیبان بر روی "پشتیبان گیری" کلیک کنید.

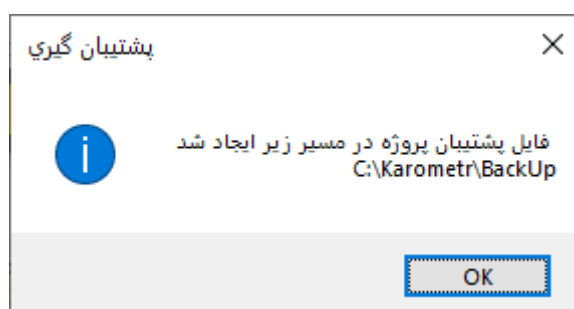


با این کار فرم مربوط به پشتیبانگیری ظاهر میشود.



در این فرم مسیر فایل پشتیبان مشخص شده و عنوان فایل پشتیبان را نیز می توانید مشخص کنید.

در ادامه پیغام مربوط به ایجاد فایل پشتیبان ظاهر شده و فایل پشتیبان ساخته میشود.



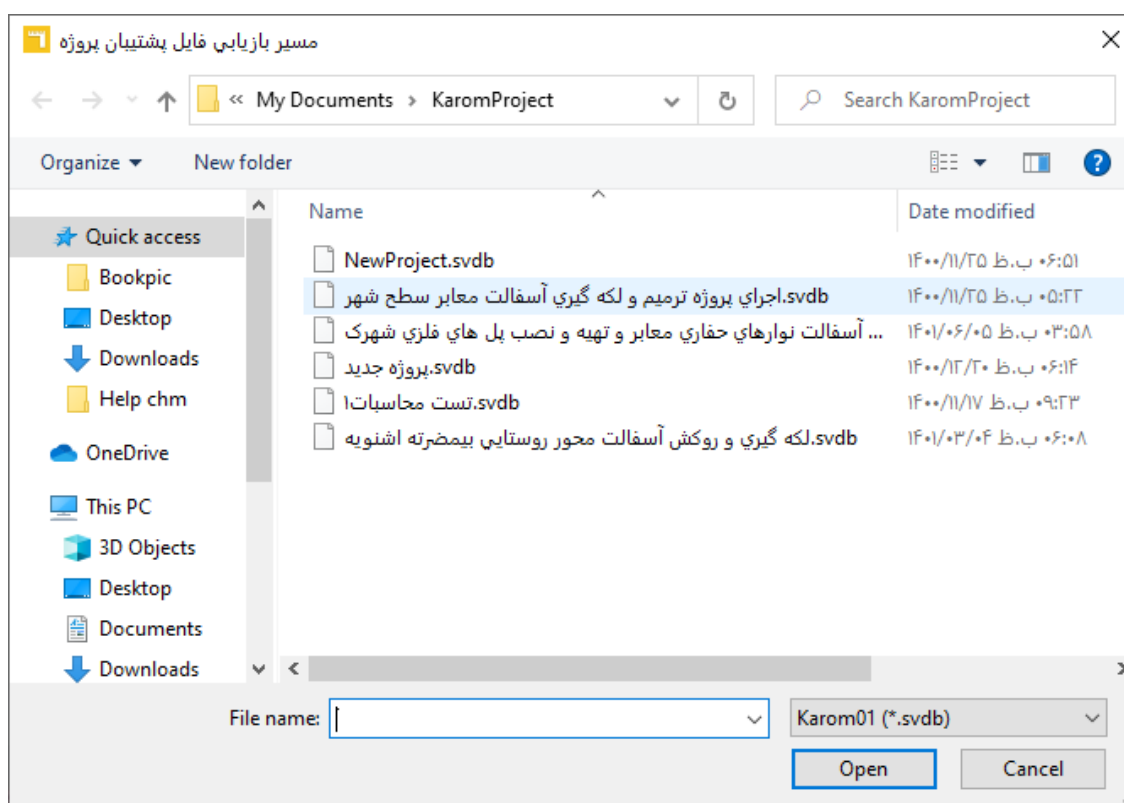
فایل پشتیبان قابل حمل و جابجایی بوده و امکان بازیابی در سیستم های دیگر را دارد.

بازیابی پروژه

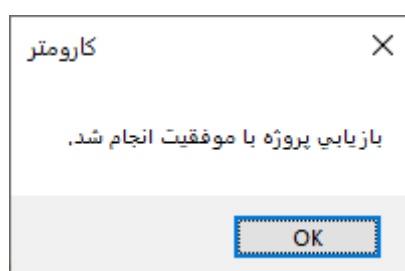
جهت بازیابی فایل پشتیبان بر روی گزینه "بازیابی" کلیک کنید.



فرم مربوط به بازیابی پروژه مطابق تصویر زیر ظاهر میشود.



در این مرحله فایل پشتیبان را انتخاب نمائید. در صورتیکه فایل پشتیبان مربوط به نرم افزار باشد پیغام زیر ظاهر میشود.



به این ترتیب فایل پشتیبان بازیابی خواهد شد.

برای اینکه فایل دیتابیس پروژه از مخزن موقت خارج شود باید بعد از ایجاد پروژه جدید از پروژه پشتیبانگیری کرده و بازیابی کنید

ثبت و ذخیره پروژه

جهت ثبت و ذخیره و بهینه سازی دیتابیس پروژه برروی "ثبت و ذخیره" کلیک کنید



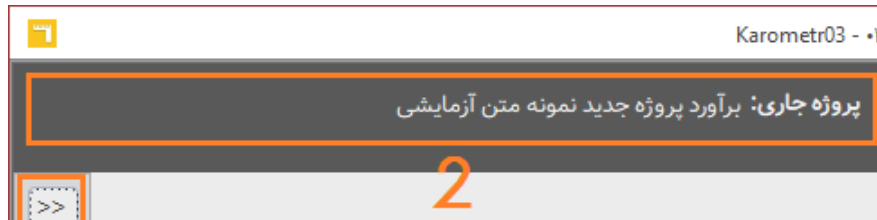
با این کار اطلاعات پروژه ثبت و دیتابیس برنامه بهینه سازی میشود. همچنین یک نسخه پشتیبان موقت از دیتابیس در مسیر

C:\karometr\karom۰۳\Compact

ایجاد میشود.

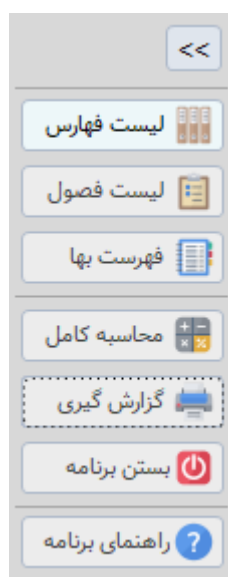
اطلاعات پروژه جاری

پنل نمایش اطلاعات پروژه جاری مطابق تصویر زیر عنوان پروژه را نمایش میدهد.



مدیریت نرم افزار

منوی مربوط به مدیریت نرم افزار مطابق تصویر زیر است. برای اهداف زیر پیش بینی شده است



✓ [دسترسی به لیست فهارس و تعریف و یا حذف فهرست بها](#)

✓ [دسترسی به لیست فصول و تعریف یا حذف فصول فهرست بها](#)

✓ [مشاهده فهرست بها و تعریف و یا حذف آیتم های فهرست بها](#)

✓ [محاسبه تمام بخشهای صورت وضعیت](#)

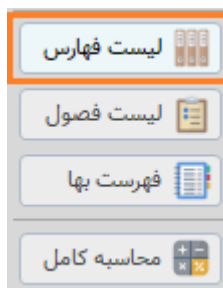
✓ [گزارش گیری از کلیه بخش های برآورد](#)

✓ [بستن برنامه و خروج از نرم افزار](#)

✓ [دسترسی به راهنمای استفاده از نرم افزار](#)

لیست فهارس

با کلیک بر روی "لیست فهارس" فرم مربوط به لیست فهارس موجود در برنامه باز میشود.



از طریق این فرم می توان فهرست بهای جدیدی به برنامه اضافه نمود و یا فهرست بهایی را حذف کرد.

لیست فهارس

سال پروژه ۱۳۹۹

مشخصه ؟

abni

رشته

ابنیه

فهرست بهای

فهرست بهای واحد پایه

رسته

ساختمان

فصول

تایید

حذف

جدید

فهرست بها	مشخصه
فهرست بهای واحد پایه رشته بهره برداری آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۳۹۹	absh
فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۳۹۹	mbtk
فهرست بهای واحد پایه رشته کلان راه سازی سال ۱۳۹۹	krah
فهرست بهای واحد پایه رشته عملیات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح سال ۱۳۹۹	geot
فهرست بهای واحد پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۳۹۹	pefb
فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۳۹۹	khtb
فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۳۹۹	kztb
فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۳۹۹	tznb
فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۳۹۹	nafb

Record: 1 of 30

No Filter

Search

افزودن یا حذف فهرست بها

فرم حذف و یا افزودن فهرست بها مطابق تصویر زیر است.

فهرست بها	مشخصه
فهرست بهای واحد پایه رشته بهره برداری آب شرب رشته مهندسی آب سال ۱۳۹۹	absh
فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۳۹۹	mbtk
فهرست بهای واحد پایه رشته کلان راه سازی سال ۱۳۹۹	krah
فهرست بهای واحد پایه رشته عملیات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح سال ۱۳۹۹	geot
فهرست بهای واحد پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۳۹۹	pefb
فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۳۹۹	khtb
فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۳۹۹	kztb
فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۳۹۹	tznb
فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۳۹۹	nafb

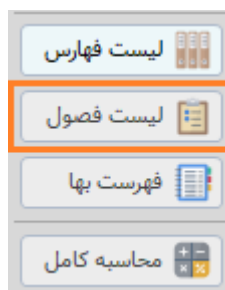
به هر رشته فهرست بها یک مشخصه با حروف لاتین اختصاص می یابد این مشخصه باید ۴ کارکتری باشد. که در زمان اضافه کردن فهرست بها در قسمت مشخصه وارد میشود.

به این ترتیب با زدن دکمه " + جدید " و وارد کردن مشخصه، عنوان رشته، نوع فهرست بها و رسته آن فهرست بهای جدید اضافه میشود.

برای حذف رشته فهرست بها بعد از انتخاب فهرست بها و زدن دکمه " × حذف " فهرست بهای مورد نظر حذف خواهد شد.

لیست فصول

با کلیک بر روی "لیست فصول" فرم مربوط به لیست فصول فهرست بها باز میشود.



از طریق این فرم میتوان برای هر رشته فهرست بها فصول جدیدی اضافه و یا حذف نمود.

فصول ✕

فهرست بها
ابتنه

شماره فصل	عنوان فصل
۱	عملیات تخریب و برچیدن
۲	عملیات خاکی با دست
۳	عملیات خاکی با ماشین
۴	عملیات بنایی با سنگ
۵	قالب بندی غیر فولادی
۶	قالب بندی فولادی
۷	کارهای فولادی با میلگرد
۸	بتن درجا
۹	کارهای فولادی سنگین
۱۰	سقف تیرچه و بلوک
۱۱	آجرکاری و شفته ریزی
۱۲	بتن پیش ساخته و بلوک چینی
۱۳	عایق کاری رطوبتی
۱۴	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش
۱۵	کارهای آزیست سیمان

تایید ✓
حذف ✕
جدید +

افزودن یا حذف فصل

فرم افزودن و یا حذف فصول فهرست بها

فصول

فهرست بها ابنیه

شماره فصل	عنوان فصل
۱	عملیات تخریب و برچیدن
۲	عملیات خاکی با دست
۳	عملیات خاکی با ماشین
۴	عملیات بنایی با سنگ
۵	قالب بندی غیر فولادی
۶	قالب بندی فولادی
۷	کارهای فولادی با میلگرد
۸	بتن درجا
۹	کارهای فولادی سنگین
۱۰	سقف تیرچه و بلوک
۱۱	آجرکاری و شفته ریزی
۱۲	بتن پیش ساخته و بلوک چینی
۱۳	عایق کاری رطوبتی
۱۴	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش
۱۵	کارهای آرمست سیمان

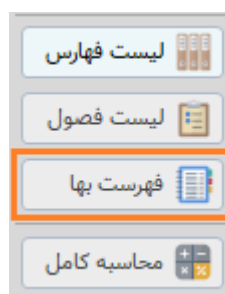
تایید ✓ حذف ✗ جدید +

برای تعریف فصل جدید بعد انتخاب رشته فهرست بهای و زدن دکمه " + جدید " و وارد کردن شماره و عنوان فصل می توان فصول جدید تعریف نمود.

برای حذف فصل بعد از انتخاب فصل و زدن دکمه " × حذف " فصل مورد نظر حذف خواهد شد.

فهرست بها

با کلیک بر روی "فهرست بها" فرم مربوط به فهرست بها باز میشود.



فرم فهرست بها مطابق تصویر زیر است. این فرم جهت مشاهده ردیف های فهرست بها می باشد. که دارای دو منوی کرکره ای برای انتخاب رشته و فصل فهرست بها می باشد.

فهرست بها

۱۳۹۹

فهرست بها

فصل

فصل ۴- عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتد

فهرست بها

خطوط انتقال آب

آیتم	نوع	شرح ردیف	واحد	بهای واحد
۰۴۰۱۰۱	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشي، به قطر ۸۰ میلیمتر (مع	مترطول	۴۴۴,۵۰۰
۰۴۰۱۰۲	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشي، به قطر ۱۰۰ میلیمتر (م	مترطول	۴۵۶,۵۰۰
۰۴۰۱۰۳	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشي، به قطر ۱۵۰ میلیمتر (م	مترطول	۴۹۰,۵۰۰
۰۴۰۱۰۴	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشي، به قطر ۲۰۰ میلیمتر (م	مترطول	۵۳۷,۰۰۰
۰۴۰۱۰۵	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشي، به قطر ۲۵۰ میلیمتر (م	مترطول	۵۸۹,۵۰۰
۰۴۰۱۰۶	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشي، به قطر ۳۰۰ میلیمتر (م	مترطول	۶۹۵,۵۰۰
۰۴۰۱۰۷	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشي، به قطر ۳۵۰ میلیمتر (م	مترطول	۷۷۳,۰۰۰
۰۴۰۱۰۸	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشي، به قطر ۴۰۰ میلیمتر (م	مترطول	۸۳۱,۰۰۰
۰۴۰۱۰۹	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشي، به قطر ۴۵۰ میلیمتر (م	مترطول	۸۸۷,۰۰۰
۰۴۰۱۱۰	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشي، به قطر ۵۰۰ میلیمتر (م	مترطول	۹۷۶,۵۰۰
۰۴۰۱۱۱	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشي، به قطر ۶۰۰ میلیمتر (م	مترطول	۱,۲۵۵,۰۰۰
۰۴۰۱۱۲	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشي، به قطر ۷۰۰ میلیمتر (م	مترطول	۱,۴۲۱,۰۰۰

حذف آیتم

افزودن آیتم

ارسال آیتم

آیتم

۰۴۰۱۰۴

لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشي، به قطر ۲۰۰ میلیمتر (معادل ۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

فصل

۴

نوع

عادی

واحد

بهای واحد

۵۳۷,۰۰۰

مترطول

این فرم قابلیت انتقال ردیف در محیط صورتمجلس و ریز متره دارد. به این ترتیب که با انتخاب ردیف مورد نظر و زدن دکمه "ارسال آیتم" ردیف به محیط مورد نظر منتقل میشود.

افزودن یا حذف آیتم

فرم فهرست بها مطابق تصویر زیر است

فهرست بها

فصل ۳- عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتد

آیتم	نوع	شرح ردیف	واحد	بهای واحد
۰۳۰۱۰۱	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۸۰ میلیمتر	مترطول	۳۲۴,۵۰۰
۰۳۰۱۰۲	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۰۰ میلیمتر	مترطول	۳۳۶,۵۰۰
۰۳۰۱۰۳	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۱۵۰ میلیمتر	مترطول	۳۵۲,۰۰۰
۰۳۰۱۰۴	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۲۰۰ میلیمتر	مترطول	۳۹۱,۵۰۰
۰۳۰۱۰۵	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۲۵۰ میلیمتر	مترطول	۴۵۱,۵۰۰
۰۳۰۱۰۶	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۳۰۰ میلیمتر	مترطول	۵۴۳,۵۰۰
۰۳۰۱۰۷	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۳۵۰ میلیمتر	مترطول	۵۸۲,۵۰۰
۰۳۰۱۰۸	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۴۰۰ میلیمتر	مترطول	۶۰۶,۰۰۰
۰۳۰۱۰۹	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۴۵۰ میلیمتر	مترطول	۶۶۹,۰۰۰
۰۳۰۱۱۰	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۵۰۰ میلیمتر	مترطول	۷۶۲,۵۰۰
۰۳۰۱۱۱	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۶۰۰ میلیمتر	مترطول	۹۹۰,۰۰۰
۰۳۰۱۱۲	عادی	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۷۰۰ میلیمتر	مترطول	۱,۰۷۹,۰۰۰

آیتم ۰۳۰۱۰۶ لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۳۰۰ میلیمتر (معادل ۱۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق تا ۱/۷۵ متر.

فصل ۳

نوع عادی

واحد مترطول

بهای واحد ۵۴۳,۵۰۰

با انتخاب آیتم مورد نظر در فرم فهرست بها، و زدن دکمه "حذف آیتم" حذف خواهد شد

با زدن دکمه "افزودن آیتم" در فرم فهرست بها، فرم تعریف آیتم که مطابق تصویر زیر است ظاهر میشود.

آیتم ها

تعریف و ویرایش

فهرست بها خطوط انتقال آب

فصل

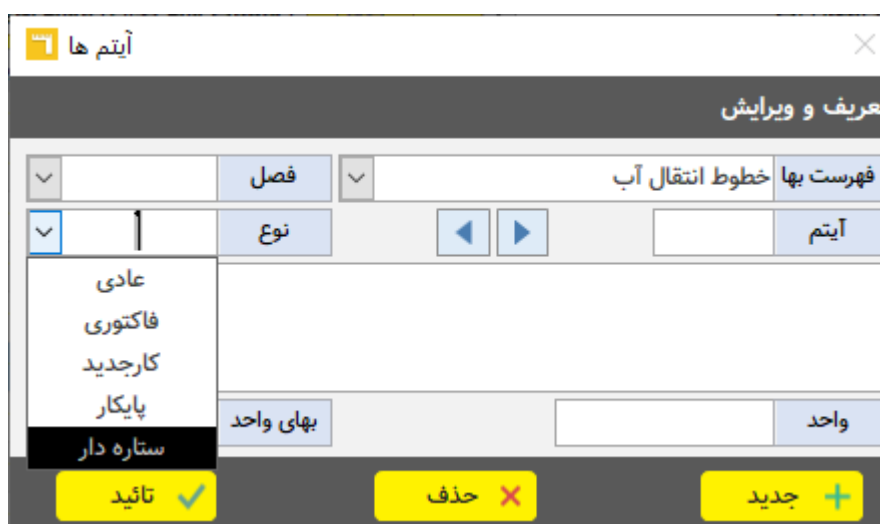
نوع

آیتم

واحد

بهای واحد

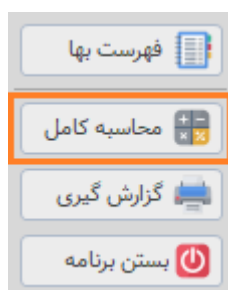
از طریق فرم تعریف و ویرایش می توانید آیتم های مورد نظر را تعریف کرده و یا حذف یا ویرایش کنید.
برای افزودن آیتم به ترتیب بعد از وارد کردن شماره آیتم و انتخاب فصل مربوطه و وارد کردن شرح ، واحد و بهای واحد ردیف و همچنین تعیین نوع آیتم، آیتم به فهرست بها افزوده خواهد شد.



به این ترتیب امکان افزودن آیتم در قالب ۵ نوع آیتم عادی، فاکتوری، کارجدید، پایکار و ستاره دار وجود دارد.

محاسبه کامل

با کلیک بر روی "محاسبه کامل" محاسبه بخش های خلاصه متره ، مالی فصول و خلاصه مالی صورت وضعیت انجام میشود.



گزارش گیری

با کلیک بر روی "گزارش گیری" فرم مربوط به گزارش برآورد باز میشود.



فرم گزارش گیری که مطابق تصویر زیر است جهت تهیه گزارش از قسمتهای مختلف برآورد پروژه می باشد.

گزارش گیری

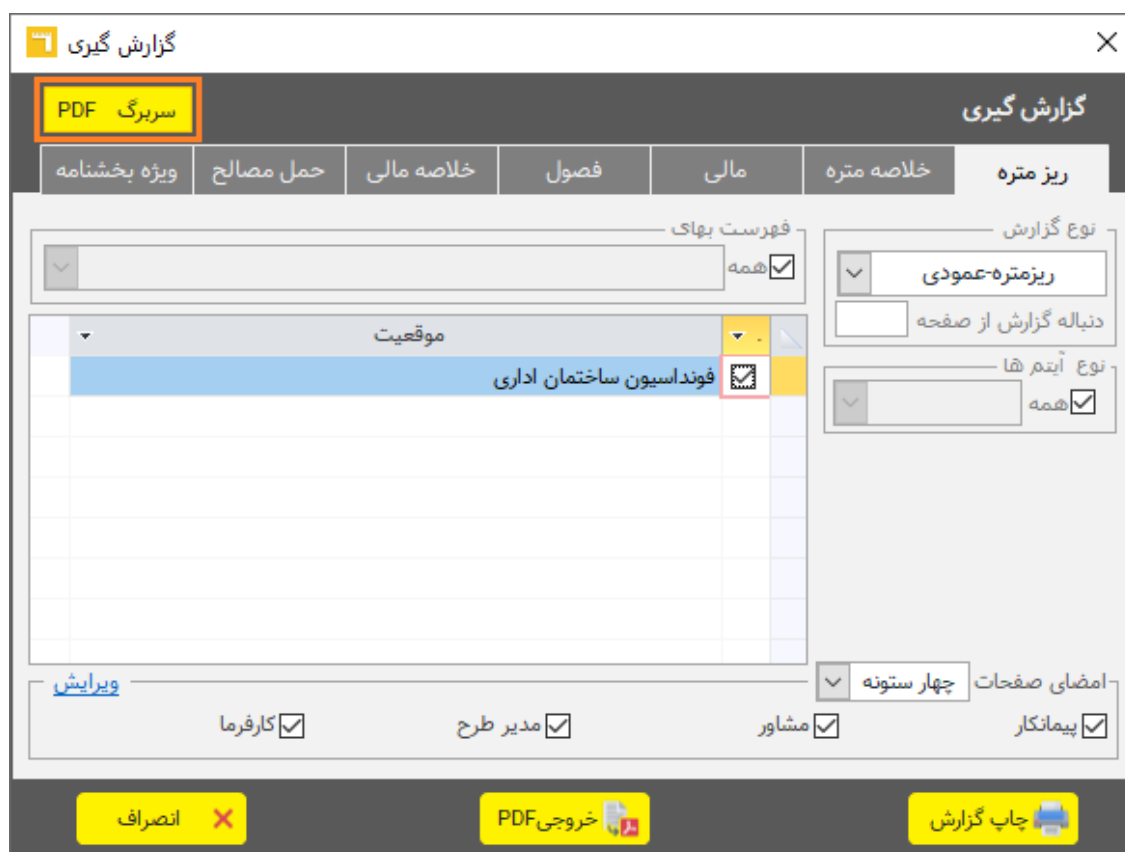
سربرگ PDF

گزارش گیری

ویژه بخشنامه	حمل مصالح	خلاصه مالی	فصول	مالی	خلاصه متره	ریز متره
<div> <div>فهرست بهای</div> <div> <div>▼</div> <div>همه</div> </div> </div> <div> <div>نوع گزارش</div> <div> <div>ریز متره-عمودی</div> <div>دنیاله گزارش از صفحه</div> </div> </div> <div> <div>نوع آیتم ها</div> <div> <div>همه</div> </div> </div> <div> <div>امضای صفحات</div> <div> <div>چهار ستونه</div> <div> <div>پیمانکار</div> <div>مشاور</div> <div>مدیر طرح</div> <div>کارفرما</div> </div> </div> </div> <div> <div>موقعیت</div> <div> <div>فونداسیون ساختمان اداری</div> </div> </div> <div> <div>ویرایش</div> <div> <div>انصراف</div> <div>خروجی PDF</div> <div>چاپ گزارش</div> </div> </div>						

گزارش سربرگ

برای تنظیم گزارش سربرگ صورت وضعیت بر روی دکمه سر برگ در فرم گزارش گیری کلیک کنید.



با این کار گزارش سربرگ صورت وضعیت ظاهر میشود.

جهت تهیه خروجی PDF از گزارش سربرگ بر روی PDF در قسمت سربرگ کلیک کنید.

امضای صفحات

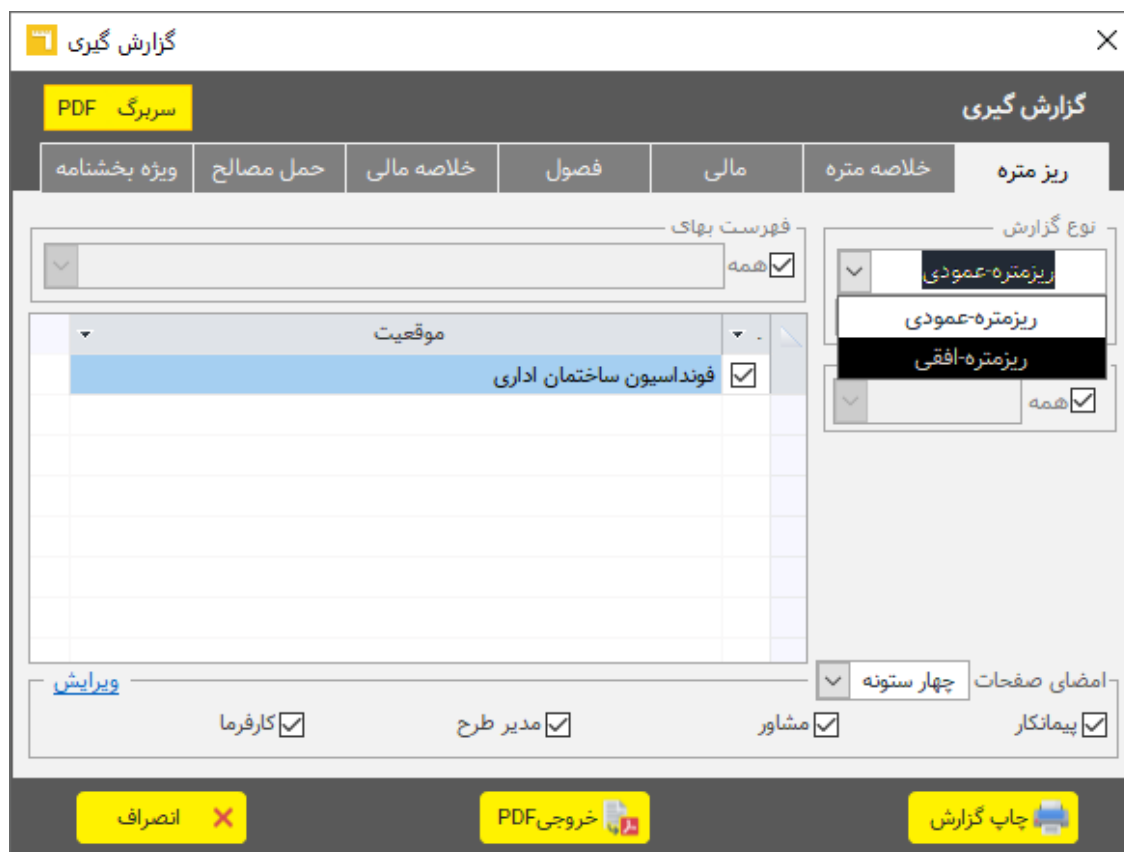
از طریق کمو باکس (سه ستونه و چهار ستونه) و چک باکس های موجود در قسمت امضای صفحات می توان تعداد امضای گزارش را مشخص کرد.

برای ویرایش عنوان ، سمت و رنگ امضا کننده گان گزارش بر روی ویرایش در این بخش کلیک کنید.
با این کار فرم امضای صفحات ظاهر میشود.

از طریق این فرم می توان عنوان ، سمت و رنگ امضا کننده گان گزارش را ویرایش کرد.

گزارش ریزمتره

برای تهیه گزارش ریز متره در فرم گزارش گیری تب اول (ریزمتره) را انتخاب کنید.



ریز متره در دو فرمت افقی و عمودی قابل گزارش گیری است.

همچنین انتخاب فهرست بها و موقعیت های مورد نظر برای گزارش از طریق منوی کرکره ای فهرست بها و چک باکس در لیست موقعیت ها قابل انجام است.

گزارش خلاصه متره

برای تهیه گزارش خلاصه متره در فرم گزارش گیری تب دوم (خلاصه متره) را انتخاب کنید.



خلاصه در دو فرمت افقی و عمودی قابل گزارش گیری است.

همچنین انتخاب فهرست بهای مورد نظر برای گزارش از طریق منوی کرکره ای فهرست بها انجام میشود.

گزارش برگه مالی

برای تهیه گزارش مالی در فرم گزارش گیری تب سوم (مالی) را انتخاب کنید.

مالی برآورد شامل ۱۰ نوع گزارش از بخشهای مختلف برآورد بشرح زیر می باشد.

۱. مالی عمودی: گزارش برگه مالی بصورت عادی (فقط آیتم های دارای مقادیر) در حالت عمودی
۲. مالی عمودی تفکیک فصل: گزارش برگه مالی بصورت عادی (فقط آیتم های دارای مقادیر) و تفکیک هر فصل در حالت عمودی
۳. مالی افقی: گزارش برگه مالی بصورت عادی (فقط آیتم های دارای مقادیر) در حالت افقی
۴. مالی افقی تفکیک فصل: گزارش برگه مالی بصورت عادی (فقط آیتم های دارای مقادیر) و تفکیک هر فصل در حالت افقی
۵. مالی عمودی کل آیتمها: گزارش برگه مالی بصورت کلی (همه آیتم های فهرست بها) و تفکیک هر فصل در حالت عمودی
۶. مالی افقی کل آیتمها: گزارش برگه مالی بصورت کلی (همه آیتم های فهرست بها) و تفکیک هر فصل در حالت افقی
۷. تغییر مقادیر فرمت ۱: گزارش مالی تغییر مقادیر نسبت به مقادیر انجام شده و پیش بینی کار باقی مانده بصورت عادی (فقط آیتم های دارای مقادیر) و تفکیک هر فصل در حالت افقی
۸. تغییر مقادیر فرمت ۲: گزارش مالی تغییر مقادیر نسبت به مقادیر انجام شده بصورت عادی (فقط آیتم های دارای مقادیر) و تفکیک هر فصل در حالت افقی

۹. تغییر مقادیر کل آیتم فرمت ۱ : گزارش مالی تغییر مقادیر نسبت به مقادیر انجام شده و پیش بینی کار باقی مانده بصورت عادی (همه آیتم های فهرست بها) و تفکیک هر فصل در حالت افقی
۱۰. تغییر مقادیر کل آیتم فرمت ۲ : گزارش مالی تغییر مقادیر نسبت به مقادیر انجام شده بصورت عادی (همه آیتم های فهرست بها) و تفکیک هر فصل در حالت افقی

همچنین انتخاب فهرست بهای مورد نظر برای گزارش از طریق منوی کرکره ای فهرست بها انجام میشود.

گزارش فصول

برای تهیه گزارش مالی فصول در فرم گزارش گیری تب پنجم (فصول) را انتخاب کنید.



مالی فصول برآورد در شش فرمت به شرح زیر است.

- فصول- عمودی: گزارش فصول برآورد بصورت عادی (فصول دارای مبلغ) بصورت عمودی
- فصول- افقی: گزارش فصول برآورد بصورت عادی (فصول دارای مبلغ) بصورت افقی
- عمودی - همه فصول: گزارش فصول برآورد بصورت عادی (همه فصول فهرست بها) بصورت عمودی
- افقی - همه فصول: گزارش فصول برآورد بصورت عادی (همه فصول فهرست بها) بصورت افقی
- تغییر مقادیر : گزارش فصول تغییر مقادیر بصورت عادی (فصول دارای مبلغ) بصورت افقی
- تغییر مقادیر - همه فصول: گزارش فصول تغییر مقادیر بصورت عادی (همه فصول فهرست بها) بصورت افقی

**** نکته :** در فیلتر همه فصول فهرست بها، فصول مورد نظر قابل انتخاب است.

همچنین انتخاب فهرست بهای مورد نظر برای گزارش از طریق منوی کرکره ای فهرست بها انجام میشود.

گزارش خلاصه مالی

برای تهیه گزارش خلاصه مالی صورت وضعیت در فرم گزارش گیری تب ششم (خلاصه مالی) را انتخاب کنید.



خلاصه مالی برآورد در سه فرمت عمودی ، افقی و خلاصه مالی تغییر مقادیر قابل گزارش گیری است. همچنین انتخاب فهرست بهای مورد نظر برای گزارش از طریق منوی کرکره ای فهرست بها انجام میشود.

گزارش حمل مصالح

برای تهیه گزارش حمل مصالح در فرم گزارش گیری تب هفتم (حمل مصالح) را انتخاب کنید.

گزارش گیری

سربرگ PDF

گزارش گیری

ویژه بخشنامه

حمل مصالح

خلاصه مالی

فصول

مالی

خلاصه متره

ریز متره

فهرست بهای

▼

همه ☒

نوع گزارش

▼

حمل مصالح (عادی)

دنباله گزارش از صفحه

نوع آیتم ها

▼

همه ☒

مصالح

▼

همه مصالح دارای فاصله حمل ☒

امضای صفحات

▼

چهار ستونه

پیمانکار ☒

مشاور ☒

مدیر طرح ☒

کارفرما ☒

ویرایش

انصراف

خروجی PDF

چاپ گزارش

انتخاب فهرست بها و مصالح مورد نظر برای گزارش حمل از طریق منوی کرکره ای فهرست بها و مصالح انجام میشود.

کارومتر ۰۳

صفحه ۳۶

گزارش های ویژه بخشنامه

در این بخش می توان گزارش های ویژه بخشنامه ۱۲۳۲۵۷۹/۹۶ (جدول یک ، دو ، سه و چهار) و بخشنامه ۷۶۵۷۴ (فرم الف ، ب و پ) را گزارش گیری نمود



از طریق منوی کرکره ای نوع گزارش و انتخاب عنوان آن می توان گزارش مورد نظر را تهیه کرد.

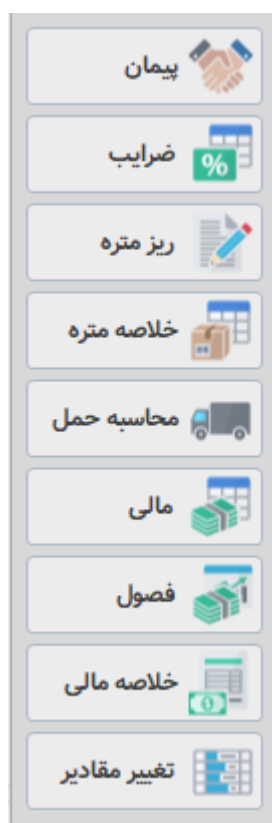
بستن برنامه

با کلیک بر روی " بستن برنامه " می توانید از محیط نرم افزار خارج شوید



مدیریت برآورد

منوی مربوط به مدیریت برآورد مطابق تصویر زیر است. که برای اهداف زیر پیش بینی شده است.



✓ [ورود مشخصات قرارداد](#)

✓ [مشخص کردن فهارس منضم به پیمان](#)

✓ [وارد کردن ضرایب قرارداد \(بالاسری - منطقه ای و . . .\)](#)

✓ [تعریف موقعیت جبهات کاری \(با قابلیت اختصاص ضریب\)](#)

✓ [ورود ریز متره برآورد](#)

✓ [انجام محاسبات حمل و ارسال به ریزمتره و اعمال در صورت وضعیت](#)

✓ [تعریف مصالح جدید برای حمل](#)

✓ [محاسبه خلاصه متره برآورد](#)

✓ [محاسبه برگه مالی برآورد](#)

✓ [محاسبه مالی فصول برآورد](#)

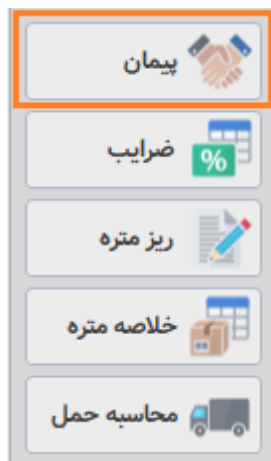
✓ [تعیین نحوه محاسبه تجهیز کارگاه](#)

✓ [محاسبه مبلغ نهایی برآورد](#)

✓ [تهیه تغییر مقادیر پروژه](#)

تعریف پیمان

با کلیک بر روی "برآورد پروژه" فرم مربوط به ورود برآورد اولیه پیمان باز میشود.



فرم پیمان مطابق تصویر زیر است. از طریق این فرم می توان مشخصات قرارداد را وارد کرد و همچنین فهرس منضم به پیمان را نیز اضافه نمود.

پیمان

سال پروژه

۱۴۰۰

مشخصات پیمان

فهرس منضم به پیمان	تاریخ قرارداد	شماره قرارداد
فهرست بها	برآورد یک متر مربع پی سازی سنگی ۱۴۰۰	نام طرح یا عنوان پروژه
آبیاری و زهکشی		نام کارفرما یا دستگاه اجرایی
		نام مهندس مشاور
		نام دستگاه نظارت
		نام پیمانکار
		نام مدیر طرح
	مدت پیمان - ماه	تاریخ تحویل زمین
	روز	خاتمه پیمان
	روز	ضریب پیشنهادی کل
	سه ماهه مبنای تعدیل	

حذف

افزودن

تایید

انصراف

فهرست بهای منضم به پیمان

پیمان

سال پروژه ۱۳۹۹

مشخصات پیمان

شماره قرارداد	تاریخ قرارداد	فهارس منضم به پیمان	لیست فهارس
نام طرح یا عنوان پروژه	پروژه جدید	فهرست بها	خطوط انتقال آب
نام کارفرما یا دستگاه اجرایی			
نام مهندس مشاور			
نام دستگاه نظارت			
نام پیمانکار			
نام مدیر طرح			
تاریخ تحویل زمین	مدت پیمان - ماه	روز	
خاتمه پیمان	تمدید پیمان - ماه	روز	
ضریب پیشنهادی کل	سه ماهه مبنای تعدیل		

حذف × افزودن +

تأیید ✓ انصراف ×

برای افزودن فهارس منضم به قرارداد از طریق کلیک بر روی دکمه افزودن، فرم مربوط افزودن فهارس ظاهر میشود.

فرم افزودن فهارس مطابق تصویر زیر است.

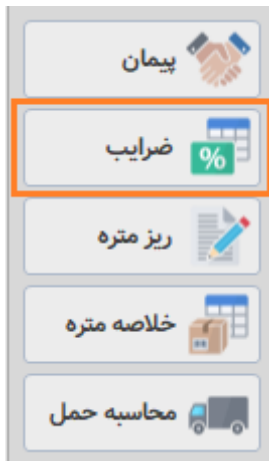
فهرست بها

انتخاب	فهرست بها
افزودن	ابنیه
افزودن	تاسیسات برقی
افزودن	تاسیسات مکانیکی
افزودن	راه، راه آهن و باند فرودگاه
افزودن	راهداری
افزودن	خطوط انتقال آب
افزودن	شبکه توزیع آب
افزودن	چاه
افزودن	ساخت و ترمیم قنات
افزودن	آبیاری و زهکشی
افزودن	آبیاری تحت فشار
افزودن	سد سازی
افزودن	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
افزودن	انتقال و توزیع آب روستایی
افزودن	آبخیزداری و منابع طبیعی
افزودن	تجمع شده راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
افزودن	نگهداری خط و ابنیه خطوط راه آهن
افزودن	ترمیم و بازسازی نوار حفاری در معابر شهری

تأیید ✓

با کلیک بر روی "افزودن" در مقابل هریک از رشته ها ، رشته مورد نظر به فهارس منضم افزوده خواهد شد.

با کلیک بر روی "ضرایب" فرم مربوط به ورود ضرایب پروژه باز میشود.

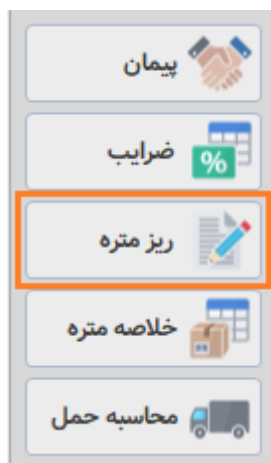


فرم ضرایب پروژه مطابق تصویر زیر است . این فرم جهت وارد کردن ضرایب قرارداد می باشد.

ضرایب											
ضرایب پروژه											
رشته	اینه	نوع	عادی و ستاره دار							بالاسری	منطقه ای
فصل	عنوان فصل	حاصل ضریب	ضریب ۸	ضریب ۷	ضریب ۶	ضریب ۵	ضریب ۴	طبقات	منطقه ای	بالاسری	
۱	عملیات تخریب و برچیدن	۱.۳۲۶							۱.۰۲	۱.۳	
۲	عملیات خاکی با دست	۱.۳۲۶							۱.۰۲	۱.۳	
۳	عملیات خاکی با ماشین	۱.۳۲۶							۱.۰۲	۱.۳	
۴	عملیات بنایی با سنگ	۱.۳۲۶							۱.۰۲	۱.۳	
۵	قالب بندی غیر فولادی	۱.۳۲۶							۱.۰۲	۱.۳	
۶	قالب بندی فولادی	۱.۳۲۶							۱.۰۲	۱.۳	
۷	کارهای فولادی با میلگرد	۱.۳۲۶							۱.۰۲	۱.۳	
۸	بتن درجا	۱.۳۲۶							۱.۰۲	۱.۳	
۹	کارهای فولادی سنگین	۱.۳۲۶							۱.۰۲	۱.۳	
۱۰	سقف تیرچه و بلوک	۱.۳۲۶							۱.۰۲	۱.۳	
۱۱	آجرکاری و شفته ریزی	۱.۳۲۶							۱.۰۲	۱.۳	
۱۲	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱.۳۲۶							۱.۰۲	۱.۳	
۱۳	عایق کاری رطوبتی	۱.۳۲۶							۱.۰۲	۱.۳	
۱۴	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱.۳۲۶							۱.۰۲	۱.۳	
۱۵	کارهای آزیست سیمان	۱.۳۲۶							۱.۰۲	۱.۳	

ریز متره

با کلیک بر روی "ریز متره" فرم مربوط به ریز متره باز میشود.



فرم ریز متره مطابق تصویر زیر است.

ریز متره

موقعیت: همه فونداسیون ساختمان اداری

فهرست بهای: انبیه همه

ثبت

ردیف	آیتم	ردیف	واحد	جمع کل پ	شرح آیتم مرتبط	واحد	بهای واحد
۱	۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های	مترمکعب	۹۹.۴۰	۰۲۰۲۰۱	اضافه ها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم	۱۴۴۰۰۰
۲	۰۲۰۱۰۴	کندن زمین در زمین های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۵۱.۴۶	۰۲۰۲۰۲	اضافه ها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم	۱۴۴۰۰۰
۳	۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های	مترمکعب	۲۶۲.۲۰	۰۲۰۲۰۳	اضافه ها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم	۱۴۴۰۰۰
۴	۰۲۰۵۰۱	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد.	مترمربع	۱۹۴.۰۰	۰۲۰۲۰۴	اضافه ها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم	۱۴۴۰۰۰
۵	۰۴۰۱۰۲	سنگ چینی در کف یا سنگ لاشه.	مترمکعب	۳.۵۱	۰۲۰۲۰۵	اضافه ها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم	۱۴۴۰۰۰
۶	۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم	مترمکعب	۱۶.۰۹	۰۲۰۲۰۶	اضافه ها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم	۱۴۴۰۰۰
۷	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی دری ها و شنا های پی.	مترمربع	۱۰۱.۸۸	۰۲۰۲۰۷	اضافه ها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم	۱۴۴۰۰۰
۸	۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۰ میلی متر، برای	کیلوگرم	۸۰۲.۰۰	۰۲۰۲۰۸	اضافه ها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم	۱۴۴۰۰۰
۹	۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر،	کیلوگرم	۱,۳۵۷.۰۰	۰۲۰۲۰۹	اضافه ها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم	۱۴۴۰۰۰

Record: 14 of 4

افزودن موقعیت

برای افزودن صورتمجلس کافی است که بر روی " ... " کلیک کنید.

با این کار فرم موقعیت مطابق تصویر زیر ظاهر می شود.

از طریق این فرم می توان موقعیت جبهات کاری را تعریف کرد و برای هر موقعیت ضریبی وارد کرد.

تنظیم ریزمتره

برای تنظیم ریز متره از طریق فرم ریز متره که مطابق تصویر زیر است. به ترتیب زیر عمل کنید.

ریز متره

موقعیت: فونداسیون ساختمان اداری همه

فهرست بهای: انبیه همه

ثبت

ردیف	آیتم	ردیف	واحد	جمع کل پ	آیتم	شرح آیتم مرتبط	واحد	بهای واحد
۱	۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های	مترمکعب	۹۹.۴۰	۰۲۰۲۰۱	اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم بیش از ۴ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم	مترمکعب	۱۴۴۰۰۰
۲	۰۲۰۱۰۴	کندن زمین در زمین های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۵۱.۴۶	۰۲۰۲۰۲	اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم بیش از ۴ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم	مترمکعب	۱۴۴۰۰۰
۳	۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های	مترمکعب	۲۶۲.۲۰				
۴	۰۲۰۵۰۱	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد.	مترمربع	۱۹۴.۰۰				
۵	۰۴۰۱۰۲	سنگ چینی در کف با سنگ لاشه.	مترمکعب	۳.۵۱				
۶	۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم	مترمکعب	۱۶.۰۹				
۷	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شنازهای پی.	مترمربع	۱۰۱.۸۸				
۸	۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آچار به قطر ۱۰ میلی متر، برای	کیلوگرم	۸۰۲.۰۰				
۹	۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آچار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر،	کیلوگرم	۱,۳۵۷.۰۰				

Record: 14 1 of 4 No Filter Search

بعد از تعریف موقعیت و انتخاب آن از طریق منوی کرکره ای موقعیت می توان آیتم های مربوط را درج و مقادیر کار را اضافه نمود.

همانطور که در تصویر مشخص است این فرم دارای دو جدول برای ورود مقادیر کار است جدول سمت راست جهت ورود شماره آیتم و جمع مقدار آن و جدول سمت چپ جهت ورود مقادیر، ابعاد و احجام کارها است.

همچنین این فرم دارای یک جدول با قابلیت نمایش ردیف های مرتبط و اضافه بهایی است. که با انتخاب هر آیتم، آیتمهای مرتبط با آن را نمایش می دهد.

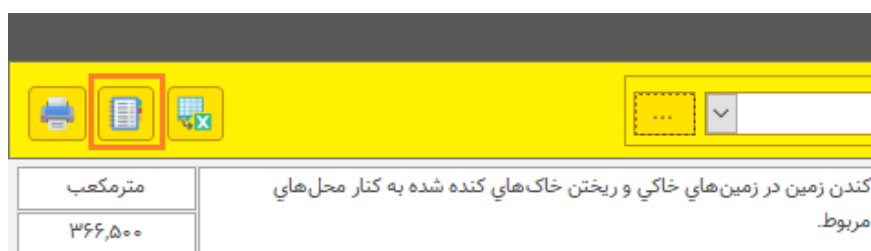
آیتم مرتب	شرح آیتم مرتبط	واحد	بهای واحد
۰۲۰۲۰۱	اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم بیش از ۴ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم	مترمکعب	۱۴۴۰۰۰
۰۲۰۲۰۲	اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم بیش از ۴ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم	مترمکعب	۱۴۴۰۰۰
۰۲۰۲۰۲	اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، در صورتی که عملیات باین	مترمکعب	۴۲۷۰۰۰

Record: 14 1 of 4 No Filter Search

پس از ورود مقادیر و احجام کار در جدول سمت چپ جمع مقادیر در جدول سمت راست محاسبه شده و قرار میگیرد.

همچنین امکان درج جمع مقدار آیتم بصورت مستقیم در جدول سمت راست نیز وجود دارد.

از طریق فرم ریز متره می توان فرم فهرست بها را فراخوانی نمود. برای اینکار کافی است بر روی آیکن فهرست بها کلیک کنید.



فرم فهرست بها مطابق تصویر زیر می باشد. همچنین امکان ارسال آیتم از فرم فهرست بها به محیط فرم ریز متره وجود دارد.

فهرست بها

فهرست بها | ابنيه | فصل | عملیات تخریب و برچیدن

آیتم	نوع	شرح ردیف	واحد	بهای واحد
۰۱۰۱۰۱	عادی	کندن و خارج کردن بوته و ریشه های مربوط در زمین های پوشیده از	مترمربع	۷۹۰
۰۱۰۱۰۲	عادی	کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن هر نوع نهال، در ص	اصله	۲۵,۴۰۰
۰۱۰۱۲۱	عادی	جایجایی درخت یا نهال در صورتی که محیط بن آن تا ۴۰ سانتی متر	اصله	۷,۰۱۲,۰۰۰
۰۱۰۱۲۲	عادی	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۱۲۱، به ازای هر سانتی متر که به محیط بن	اصله	۳۷۴,۰۰۰
۰۱۰۱۲۳	عادی	جایجایی درخت در صورتی که محیط بن آن ۱۰۰ سانتی متر باشد.	اصله	۲۹,۱۷۲,۰۰۰
۰۱۰۱۲۴	عادی	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۱۲۳، به ازای هر سانتی متر که به محیط بن	اصله	۶۴۴,۵۰۰
۰۱۰۱۲۵	عادی	جایجایی درخت در صورتی که محیط بن آن ۱۲۰ سانتی متر باشد.	اصله	۴۲,۰۷۵,۰۰۰
۰۱۰۱۲۶	عادی	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۱۲۵، به ازای هر سانتی متر که به محیط بن	اصله	۸۷۹,۵۰۰
۰۱۰۱۲۷	عادی	جایجایی درخت در صورتی که محیط بن آن ۱۵۰ سانتی متر و بیشتر با	اصله	۶۸,۶۲۹,۰۰۰
۰۱۰۲۰۱	عادی	سوراخ کردن سطوح بنایی، به سطح مقطع تا ۰/۰۰۵ مترمربع به انضما	مترطول	۵۳۵,۵۰۰
۰۱۰۲۰۲	عادی	سوراخ کردن سطوح بنایی، به سطح مقطع بیش از ۰/۰۰۵ تا ۰/۱ مترم	مترطول	۱,۰۷۰,۰۰۰
۰۱۰۲۰۳	عادی	سوراخ کردن سطوح بنایی، به سطح مقطع بیش از ۰/۱ تا ۰/۳ مترمرب	مترطول	۲,۱۴۱,۰۰۰

حذف آیتم | افزودن آیتم | ارسال آیتم

آیتم: ۰۱۰۱۰۱ | فصل: ۱ | نوع: عادی | واحد: مترمربع | بهای واحد: ۷۹۰

شرح: کندن و خارج کردن بوته و ریشه های مربوط در زمین های پوشیده از آن ها.

برای این کار با انتخاب آیتم مورد نظر و کلیک بر روی "ارسال آیتم" آیتم به فرم ریز متره منتقل خواهد شد.

پس از وارد کردن ریز متره بر روی ثبت کلیک کنید.

ریز متره

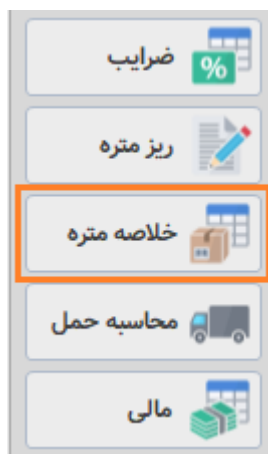
فهرست بها | ابنيه | همه

ثبت

ردیف	آیتم	ردیف
۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های	۱

خلاصه متره

با کلیک بر روی "خلاصه متره" فرم مربوط به خلاصه متره باز میشود.



فرم خلاصه متره مطابق تصویر زیر است با کلیک بروی محاسبه خلاصه مقادیر ریز متره محاسبه خواهد شد.

خلاصه متره

محاسبه

ایتم

آئیم

قهرست بیاک

فصل

نوع

ایتم

فصل

نوع

آئیم	شرح ردیف	مرجع	مقدار	ضریب	مقدار با ضریب	واحد	جمع کل
۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل	قل از ردیف ۲	۹۹.۴۰	۱.۰۰	۹۹.۴۰	مترمکعب	۹۹.۴۰
۰۲۰۱۰۴	کندن زمین در زمین های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های قل از ردیف ۲	فونداسیون ساختمان اداری	۵۱.۴۶	۱.۰۰	۵۱.۴۶	مترمکعب	۵۱.۴۶
۰۲۰۵۰۱	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام ش	قل از ردیف ۴	۱۹۴.۰۰	۱.۰۰	۱۹۴.۰۰	مترمربع	۱۹۴.۰۰
۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه	قل از ردیف ۳	۲۶۲.۲۰	۱.۰۰	۲۶۲.۲۰	مترمکعب	۲۶۲.۲۰
۰۴۰۱۰۲	سنگچینی در کف با سنگ لاشه.	قل از ردیف ۵	۳.۵۱	۱.۰۰	۳.۵۱	مترمکعب	۳.۵۱
۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژهای	قل از ردیف ۷	۱۰۱.۸۸	۱.۰۰	۱۰۱.۸۸	مترمربع	۱۰۱.۸۸
۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر تا ۱۰ میلی	قل از ردیف ۸	۸۰۲.۰۰	۱.۰۰	۸۰۲.۰۰	کیلوگرم	۸۰۲.۰۰
۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میل	قل از ردیف ۹	۱,۳۵۷.۰۰	۱.۰۰	۱,۳۵۷.۰۰	کیلوگرم	۱,۳۵۷.۰۰
۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو	قل از ردیف ۶	۱۶.۰۹	۱.۰۰	۱۶.۰۹	مترمکعب	۱۶.۰۹
۰۸۰۱۰۷	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت	قل از ردیف ۱۰	۸۰.۴۶	۱.۰۰	۸۰.۴۶	مترمکعب	۸۰.۴۶
۲۸۰۱۰۱	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاص	قل از ردیف ۱۱	۳۱۵.۹۰	۱.۰۰	۳۱۵.۹۰	تن - کیلومتر	۳۱۵.۹۰

آئیم

۰۲۰۱۰۲

کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط.

نوع

عادی

واحد

مترمکعب

قیمت

۳۶۶,۵۰۰

محاسبه حمل

با کلیک بر روی "ریز متره" فرم مربوط به ریز متره باز میشود.



فرم محاسبه حمل مطابق تصویر زیر است. از طریق این بخش می توان تمامی محاسبات مربوط به محاسبه و اعمال آیتم های حمل را انجام داد.

محاسبه حمل

پیمانکار

نسخه

موقت ۱

صور و وضعیت

محاسبه

فهرست بهای

موقعیت ها

مصلح

خطوط انتقال آب

موقعیت نمونه

لوله چدنی

آیتم	شرح آیتم	واحد	مقدار	ضریب ۱	ضریب ۲	ضریب ۳	ضریب ۴	حاصل ضریب	مقدار مصالح
۰۲۰۱۰۷	لوله گذاري با لوله چدني نشكن، به قطر ۳۵۰ ميليمتر و عمق...	مترطول	۳۰۰.۰۰	۰.۵۲۰۰۰۰				۰.۵۲۰۰۰۰	۱۵.۶
۰۲۰۱۰۹	لوله گذاري با لوله چدني نشكن، به قطر ۴۵۰ ميليمتر و عمق...	مترطول	۳۰۰.۰۰	۰.۷۵۰۰۰۰				۰.۷۵۰۰۰۰	۲۲۵
۰۳۰۱۰۱	لوله گذاري با لوله فولادي اتصال مكانيكي، به قطر ۸۰ ميل...	مترطول	۵۸۰.۰۰	۰.۰۵۰۰۰۰				۰.۰۵۰۰۰۰	۲۹
۰۴۰۱۰۴	لوله گذاري با لوله فولادي اتصال جوشي، به قطر ۲۰۰ ميليم...	مترطول	۳۶۲.۰۰	۰.۱۷۰۰۰۰				۰.۱۷۰۰۰۰	۶۱.۵۴
۰۵۰۱۰۵	لوله گذاري با لوله بتني مسلح، به قطر ۱۲۰۰ ميليمتر و عم...	مترطول	۵۲۰.۰۰	۹.۰۰۰۰۰۰	۱.۲۵۰۰۰۰			۱۱.۲۵۰۰۰۰	۵۸۵۰
۱۱۰۸۰۲	افزافه بها به رديف هاي فصل هاي لوله گذاري، براي تهيه، ح...	مترمكعب	۱,۰۰۰.۰۰	۲.۰۰۰۰۰۰				۲.۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰
جمع: ۲۴۰.۶۰									

مصلح

لوله چدنی

واحد

۰۲۰۱۰۷

آیتم

مصلح

مترطول

۰.۵۲۰۰۰۰

طبق جدول ۸ صفحه ۵۳ فهرست بها

فاصله حمل

انصراف

محاسبه مصالح مصرفی

برای محاسبه حمل از طریق فرم محاسبه حمل به ترتیب زیر عمل کنید.

محاسبه حمل

حمل مصالح

فهرست بهای: آبنیه
موقعیت ها: همه فونداسیون ساختمان اداری
مصالح: خاک همه

آیتم	شرح آیتم	واحد	مقدار	ضریب ۱	ضریب ۲	ضریب ۳	ضریب ۴	حاصل ضریب	مقدار مصالح
۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به ...	مترمکعب	۹۹.۴۰	۱.۰۰۰۰۰۰				۱.۰۰۰۰۰۰	۹۹.۴
۰۲۰۱۰۴	کندن زمین در زمین های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کتا...	مترمکعب	۵۱.۴۶	۱.۰۰۰۰۰۰				۱.۰۰۰۰۰۰	۵۱.۴۶
۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسی...	مترمکعب	۲۶۲.۲۰	۱.۰۰۰۰۰۰				۱.۰۰۰۰۰۰	۲۶۲.۲
۰۴۰۱۰۲	سنگ چینی در کف با سنگ لاشه...	مترمکعب	۳.۵۱	۲.۰۰۰۰۰۰				۲.۰۰۰۰۰۰	۷.۰۲
۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ...	کیلوگرم	۸۰۲.۰۰	۱.۰۵۰۰۰۰	۰.۰۰۱۰۰۰			۰.۰۰۱۰۵۰	۰.۸۴۲
۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر...	کیلوگرم	۱,۳۵۷.۰۰	۱.۰۵۰۰۰۰	۰.۰۰۱۰۰۰			۰.۰۰۱۰۵۰	۱.۴۲۴
۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ...	مترمکعب	۱۶.۰۹	۰.۱۵۰۰۰۰	۱.۰۶۰۰۰۰			۰.۱۵۹۰۰۰	۲.۵۵۸
۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ...	مترمکعب	۱۶.۰۹	۲.۲۰۰۰۰۰	۰.۶۷۰۰۰۰			۱.۴۷۴۰۰۰	۲۳.۷۱۶
۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ...	مترمکعب	۱۶.۰۹	۲.۲۰۰۰۰۰	۲.۲۰۰۰۰۰			۲.۲۰۰۰۰۰	۳۵.۳۹۸
۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ...	مترمکعب	۱۶.۰۹	۲.۲۰۰۰۰۰		۰.۳۳۰۰۰۰		۰.۷۲۶۰۰۰	۱۱.۶۸۱
۰۸۰۱۰۷	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ...	مترمکعب	۸۰.۴۶	۰.۳۹۰۰۰۰	۱.۰۶۰۰۰۰			۰.۴۱۳۴۰۰	۳۳.۲۶۲
۰۸۰۱۰۷	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ...	مترمکعب	۸۰.۴۶	۲.۲۰۰۰۰۰	۰.۶۷۰۰۰۰			۱.۴۷۴۰۰۰	۱۱۸.۵۹۸

جمع: ۴۱۳.۰۶

مصالح: خاک
آیتم: ۰۲۰۱۰۲
واحد: مترمکعب
ضریب ۱: ۱.۰۰۰۰۰۰
ضریب ۲: ۲.۰۰۰۰۰۰
ضریب ۳: ۲.۰۰۰۰۰۰
ضریب ۴: ۲.۰۰۰۰۰۰

کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط.

فاصله حمل
انصراف

پس از انتخاب فهرست بها و موقعیت مورد نظر با زدن دکمه محاسبه مقدار مصالح حمل شده آن موقعیت از فهرست بهای انتخابی محاسبه خواهد شد. و در صورت تیک دار کردن گزینه همه، در بخش موقعیت ها کل مصالح حمل شده از فهرست بهای انتخابی محاسبه خواهد شد.

تعیین فواصل حمل

برای تعیین فواصل حمل بر روی دکمه "فاصله حمل" در فرم حمل مصالح کلیک کنید.

با این کار فرم فواصل حمل مطابق تصویر زیر ظاهر میشود.

این فرم دارای دو جدول است

جدول بالایی (جدول یک) : این جدول جهت درج مقادیر و فواصل حمل است

جدول پایینی (جدول دو) : این جدول ایتام و محاسبات مربوط به حمل را نشان می دهد.

برای ورود فاصله حمل پس از انتخاب نوع مصالح و مقدار آن در جدول یک ، می توان فاصله حمل را وارد کرد.

افزودن یا حذف:

فهرست بهای خطوط انتقال آب

لوله

جمع مقدار مصرفی: ۲۴۰.۶

ردیف	مقدار حمل	فاصله
	۱	

در صورت کلیک بر روی دکمه "+" کل مصالح باقیمانده محاسبه و در جدول یک درج خواهد شد.

در صورت کلیک بر روی دکمه "x" فاصله انتخابی حذف خواهد شد.

جهت محاسبه مقادیر حمل بعد از وارد کردن فواصل حمل در جدول شماره یک

فاصله حمل

فهرست بهای
خطوط انتقال آب

مصارف			
		لوله چدنی	لوله پلی‌اتیلن
ضریب راه شنی ° ضریب راه ساخته نشده °		جمع مقدار مصرفی: ۲۴۰.۶ + - ×	
ردیف ▾	مقدار حمل ▽	فاصله ▾	شرح حمل (مبدأ و مقصد)
۱	۱۴۰.۶	۱۳۰.۰۰	۱.۰۰ ضریب حمل ▾
۲	۱۰۰	۱۵۰.۰۰	۱.۰۰
*			

جمع مقدار حمل: ۲۴۰.۶۰ محاسبه

از کیلومتر ▾ تا کیلومتر ▾	آبیم ▾	شرح عملیات ▾	مسیر شنی ▾	ساخته نشده ▾	مقدار ▾

انتقال مقادیر حمل لوله چدنی
ارسال ↩

با انتخاب ردیف فاصله حمل وارد شده و کلیک بر روی دکمه "محاسبه" مقادیر حمل مربوط به آن ردیف محاسبه و در جدول دو درج می شوند.

در هر بازه می توان مقدار مسیر راه شنی و ساخته نشده را وارد کرد.

پس از تعیین ضریب هر نوع راه با توجه به فهرست بهای مربوطه، می توان طول مسیر مشمول را وارد کرد.

فاصله حمل

×

فاصله حمل

فهرست بهای

خطوط انتقال آب

لوله چدنی

فاصله

جمع مقدار مصرفی: ۲۴۰.۶

+

×

ضریب راه شنی ۱.۳

ضریب راه ساخته نشده ۱.۳۵

ردیف	مقدار حمل	فاصله	شرح حمل (مبدأ و مقصد)	ضریب حمل
۱	۱۴۰.۶	۱۳۰.۰۰		۱.۰۰
۲	۱۰۰	۱۵۰.۰۰		۱.۰۰
*				

جمع مقدار حمل: ۲۴۰.۶۰

محاسبه

از کیلومتر	تا کیلومتر	آیتم	شرح عملیات	مسیر شنی	ساخته نشده	مقدار
۳۰.۰۰	۷۵.۰۰	۱۴۰۲۰۱	حمل لوله چدنی مازاد بر ۳۰ تا فاصله ۷۵ کیلومتر	۵.۰۰	۴.۰۰	۴,۷۹۰.۰۰
۷۵.۰۰	۱۵۰.۰۰	۱۴۰۲۰۲	حمل لوله چدنی مازاد بر ۷۵ تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر	۱		۷,۵۰۰.۰۰

انتقال مقادیر حمل

لوله چدنی

به ریزمتره موقعیت

ارسال

جهت ارسال آیتم های حمل به ریز متره به ترتیب زیر عمل کنید.

فاصله حمل
✕

لوله چدنی

خطوط انتقال آب

۱.۳۵

ضریب راه ساخته نشده

۱.۳

ضریب راه شنی

✕

+

۲۴۰.۶

جمع مقدار مصرفی:

ردیف	مقدار حمل	فاصله	شرح حمل (مبدأ و مقصد)	ضریب حمل
۱	۱۴۰.۶	۱۳۰.۰۰		۱.۰۰
۲	۱۰۰	۱۵۰.۰۰		۱.۰۰

محاسبه

۲۴۰.۶۰

جمع مقدار حمل:

از کیلومتر	تا کیلومتر	آیتم	شرح عملیات	مسیر شنی	ساخته نشده	مقدار
۳۰.۰۰	۷۵.۰۰	۱۴۰۲۰۱	حمل لوله چدنی مازاد بر ۳۰ تا فاصله ۷۵ کیلومتر	۵.۰۰	۴.۰۰	۴,۷۹۰.۰۰
۷۵.۰۰	۱۵۰.۰۰	۱۴۰۲۰۲	حمل لوله چدنی مازاد بر ۷۵ تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر			۷,۵۰۰.۰۰

ارسال

به ریزمتره موقعیت

انتقال مقادیر حمل لوله چدنی

ضریب ۴

لازم به ذکر است پس از ارسال آیتم های حمل به ریز متره، جهت اعمال در صورت وضعیت میبایست عملیات مربوط به محاسبه کلیه بخش ها تکرار شود.

افزودن مصالح جدید حمل

برای تعریف مصالح جدید جهت محاسبه حمل به ترتیب زیر عمل کنید.

بر روی دکمه "مصالح" در فرم محاسبه حمل کلیک کنید.

محاسبه حمل

فهرست بهای: خطوط انتقال آب | موقعیت ها: نمونه | مصالح: همه | لوله چدنی

آیتم	شرح آیتم	واحد	مقدار	ضریب ۱	ضریب ۲	ضریب ۳	ضریب ۴	حاصل ضریب	مقدار مصالح
۰۲۰۱۰۷	لوله گذاري با لوله چدني نشکن، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق...	مترطول	۳۰۰,۰۰	۰,۵۲۰۰۰۰				۰,۵۲۰۰۰۰	۱۵,۶
۰۲۰۱۰۹	لوله گذاري با لوله چدني نشکن، به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق...	مترطول	۳۰۰,۰۰	۰,۷۵۰۰۰۰				۰,۷۵۰۰۰۰	۲۲,۵
۰۳۰۱۰۱	لوله گذاري با لوله فولادي اتصال مکانیکی، به قطر ۸۰ میل...	مترطول	۵۸۰,۰۰	۰,۰۵۰۰۰۰				۰,۰۵۰۰۰۰	۲۹
۰۴۰۱۰۴	لوله گذاري با لوله فولادي اتصال جوشي، به قطر ۲۰۰ میلیم...	مترطول	۳۶۲,۰۰	۰,۱۷۰۰۰۰				۰,۱۷۰۰۰۰	۶۱,۵۴
۰۵۰۱۰۵	لوله گذاري با لوله بتني مسلح، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عم...	مترطول	۵۲۰,۰۰	۹,۰۰۰۰۰۰	۱,۲۵۰۰۰۰			۱۱,۲۵۰۰۰۰	۵۸,۵۰
۱۱۰۸۰۲	اضافه بها به ردیف هاي فصل هاي لوله گذاري، براي تهیه، ح...	مترمکعب	۱,۰۰۰,۰۰	۲,۰۰۰۰۰۰				۲,۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰

جمع: ۲۴۰,۶۰

طبق جدول ۸ صفحه ۵۳ فهرست بها

مصالح: ۰,۵۲۰۰۰۰ | ضریب ۱: ۰,۵۲۰۰۰۰ | ضریب ۲: ۰,۷۵۰۰۰۰ | ضریب ۳: ۰,۰۵۰۰۰۰ | ضریب ۴: ۰,۱۷۰۰۰۰

لوله چدنی: ۰,۵۲۰۰۰۰ | واحد: مترطول | آیتم: ۰۲۰۱۰۷

لوله گذاري با لوله چدني نشکن، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر.

فاصله حمل: | انصراف:

با این کار فرم مربوط به لیست مصالح ظاهر میشود.

از طریق این فرم می توان مصالح مورد نیاز برای حمل را تعریف کرد.

مصالح

لیست مصالح

فهرست بها: خطوط انتقال آب

آهن آلات

سیمان

شن و ماسه

لوله آزیست سیمان

لوله بتنی

لوله چدنی

لوله فایبرگلاس

لوله فولادی

ماسه سیلیسی

مصالح سنگی- سنگ قلوه

تأیید | حذف | جدید

تعیین مقادیر حمل مصالح

برای تعیین مقدار مصالح استفاده شده در آیتم ها به ترتیب زیر عمل کنید.

بر روی آیکن باسکول در فرم محاسبه حمل کلیک کنید.

محاسبه حمل

فهرست بها: خطوط انتقال آب

موقعیت ها: همه، موقعیت نمونه

مصالح: همه، لوله چدنی

آیتم	شرح آیتم	واحد	مقدار	ضریب ۱	ضریب ۲	ضریب ۳	ضریب ۴	حاصل ضریب	مقدار مصالح
۰۲۰۱۰۷	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق...	مترطول	۳۰۰۰	۰.۵۲۰۰۰۰				۰.۵۲۰۰۰۰	۱۵.۶
۰۲۰۱۰۹	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق...	مترطول	۳۰۰۰	۰.۷۵۰۰۰۰				۰.۷۵۰۰۰۰	۲۲.۵
۰۳۰۱۰۱	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۸۰ میل...	مترطول	۵۸۰۰	۰.۰۵۰۰۰۰				۰.۰۵۰۰۰۰	۲۹
۰۴۰۱۰۴	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوش، به قطر ۴۰۰ میل...	مترطول	۳۶۲۰	۰.۱۷۰۰۰۰				۰.۱۷۰۰۰۰	۶۱.۸۴

با این کار فرم مقادیر حمل به شکل تصویر زیر ظاهر میشود.

مقادیر حمل

فهرست بها: خطوط انتقال آب

مصالح: لوله چدنی

طبق جدول ۸ صفحه ۵۳ فهرست بها

آیتم	واحد	مترطول	ضریب ۱	ضریب ۲	ضریب ۳	ضریب ۴	حاصل ضریب	شرح آیتم
۰۲۰۱۰۱	واحد	مترطول	۰.۰۵۰۰۰۰					لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.
۰۲۰۱۰۲	واحد	مترطول	۰.۰۷۰۰۰۰					لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.
۰۲۰۱۰۳	واحد	مترطول	۰.۱۰۰۰۰۰					لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.
۰۲۰۱۰۴	واحد	مترطول	۰.۱۷۰۰۰۰					لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ م.
۰۲۰۱۰۵	واحد	مترطول	۰.۲۶۰۰۰۰					لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ م.
۰۲۰۱۰۶	واحد	مترطول	۰.۳۸۰۰۰۰					لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ م.
۰۲۰۱۰۷	واحد	مترطول	۰.۵۲۰۰۰۰					لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ م.
۰۲۰۱۰۸	واحد	مترطول	۰.۶۴۰۰۰۰					لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ م.
۰۲۰۱۰۹	واحد	مترطول	۰.۷۵۰۰۰۰					لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.
۰۲۰۱۱۰	واحد	مترطول	۱.۰۰۰۰۰۰					لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.
۰۲۰۱۱۱	واحد	مترطول	۱.۸۰۰۰۰۰					لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.
۰۲۰۱۱۲	واحد	مترطول	۲.۰۰۰۰۰۰					لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ م.
۰۲۰۱۱۳	واحد	مترطول	۳.۰۰۰۰۰۰					لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ م.

Record: 14 of 17

از طریق این فرم می توان آیتم ها و ضرایب حمل را اضافه و یا حذف کرد. با انتخاب عنوان مصالح، آیتم هایی که مصالح انتخابی در آنها بکار رفته است همراه با ضرایب حمل لیست میشوند.

به این ترتیب می توان مقادیر مصالح مصرفی در آیتم ها را تعیین کرد.

ردیف های حمل مصالح

جهت اختصاص آیتم های حمل به مصالح مورد نظر به ترتیب زیر عمل کنید.

بر روی آیکن مسیر در فرم فاصله حمل کلیک کنید.

فاصله حمل

فاصله حمل

فهرست بهای خطوط انتقال آب

لوله بتنی

۱.۳۵

ضریب راه ساخته نشده

۱.۳

ضریب راه شنی

۵۸۵۰

جمع مقدار مصرفی:

ردیف	مقدار حمل	فاصله	شرح حمل (مبدأ و مقصد)	ضریب حمل
*				

جمع مقدار حمل:

از کیلومتر

تاکیلومتر

آیتم

شرح عملیات

مسیر شنی

ساخته نشده

مقدار

انتقال مقادیر حمل

لوله بتنی

به ریزمتره موقعیت

ارسال

با این کار فرم ردیفهای حمل مطابق تصویر زیر ظاهر می شود.

ردیف های حمل

فهرست بها خطوط انتقال آب مصالح لوله بتنی

آیتم ۱۴۰۲۰۱ حمل لوله ۳۰~۷۵ Km

واحد مترطول - کیلومتر

شروع ۳۰ پایان ۷۵

تایید ✓ حذف ✗ جدید +

آیتم	شرح آیتم	واحد	شروع	پایان
۱۴۰۲۰۱	حمل لوله ۳۰~۷۵ Km	مترطول - کیلومتر	۳۰	۷۵
۱۴۰۲۰۲	حمل لوله ۷۵~۱۵۰ Km	مترطول - کیلومتر	۷۵	۱۵۰
۱۴۰۲۰۳	حمل لوله ۱۵۰~۳۰۰ Km	مترطول - کیلومتر	۱۵۰	۳۰۰
۱۴۰۲۰۴	حمل لوله ۳۰۰~۴۵۰ Km	مترطول - کیلومتر	۳۰۰	۴۵۰
۱۴۰۲۰۵	حمل لوله ۴۵۰~۷۵۰ Km	مترطول - کیلومتر	۴۵۰	۷۵۰
۱۴۰۲۰۶	حمل لوله مازاد بر ۷۵۰ Km	مترطول - کیلومتر	۷۵۰	۹۹۹۹

Record: ۱ of 6 No Filter Search

از طریق این فرم می توان آیتم های مربوط به حمل مصالح را اضافه و یا حذف کرد. با انتخاب عنوان مصالح، آیتم هایی حمل آن مصالح لیست میشوند.

به این ترتیب می توان آیتم های حمل به مصالح مورد نظر اختصاص داد.

ورود بازه شروع و پایان حمل توسط آیتم الزامی است.

مالی

با کلیک بر روی "مالی" فرم مربوط به مالی صورت وضعیت باز میشود.



فرم مالی مطابق تصویر زیر است با کلیک بروی محاسبه ارقام مالی صورت وضعیت محاسبه خواهد شد.

مالی

فهرست بهای:

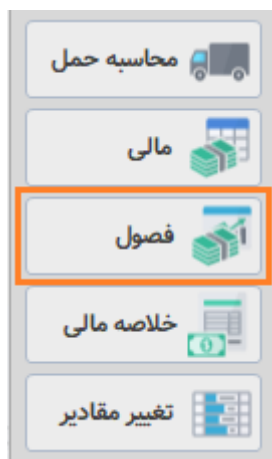
فصل: همه ☒ نوع: همه ☒

آیتم	شرح ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	جمع مبلغ (ریال)	جمع با ضرایب (ریال)
۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل	مترمکعب	۳۶۶,۵۰۰	۹۹,۴۰	۳۶,۴۳۰,۱۰۰	۴۸,۳۰۶,۳۱۳
۰۲۰۱۰۴	کندن زمین در زمین های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های	مترمکعب	۴,۲۷۸,۰۰۰	۵۱,۴۶	۲۲۰,۱۴۵,۸۸۰	۲۹۱,۹۱۳,۴۳۷
۰۲۰۵۰۱	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شد،	مترمربع	۱۴,۴۰۰	۱۹۴,۰۰	۲,۷۹۳,۶۰۰	۳,۷۰۴,۳۱۴
۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در	مترمکعب	۸۵,۱۰۰	۲۶۲,۲۰	۲۲,۳۱۳,۲۲۰	۲۹,۵۸۷,۳۳۰
۰۴۰۱۰۲	سنگ چینی در کف با سنگ لاشه.	مترمکعب	۲,۱۲۷,۰۰۰	۳,۵۱	۷,۴۶۵,۷۷۰	۹,۸۹۹,۶۱۱
۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژهای پر	مترمربع	۷۳۰,۵۰۰	۱۰۱,۸۸	۷۴,۴۲۳,۳۴۰	۹۸,۶۸۵,۳۴۹
۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۰ میلی متر	کیلوگرم	۱۵۶,۰۰۰	۸۰۲,۰۰	۱۲۵,۱۱۲,۰۰۰	۱۶۵,۸۹۸,۵۱۲
۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی	کیلوگرم	۱۳۶,۰۰۰	۱,۳۵۷,۰۰	۱۸۴,۵۵۲,۰۰۰	۲۴۴,۷۱۵,۹۵۲
۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گر	مترمکعب	۳,۷۹۷,۰۰۰	۱۶,۰۹	۶۱,۰۹۳,۷۳۰	۸۱,۰۱۰,۲۸۶
۰۸۰۱۰۷	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت قش	مترمکعب	۴,۴۷۰,۰۰۰	۸۰,۴۶	۳۵۹,۶۵۶,۲۰۰	۴۷۶,۹۰۴,۱۲۱
۲۸۰۱۰۱	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله	تن - کیلومتر	۵,۸۴۰	۳۱۵,۹۰	۱,۸۴۴,۸۵۶	۲,۴۴۶,۲۷۹
آیتم	۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های	واحد	مترمکعب	جمع (ریال): ۱,۰۹۵,۸۳۰,۶۹۶	۱,۴۵۳,۰۷۱,۵۰۴
نوع	عادی	مربوط	بهای واحد	۳۶۶,۵۰۰		

فرم مالی قابلیت فیلتر آیتم ها را بر اساس شماره فصل و نوع آیتم ها را دارا می باشد.

فصول

با کلیک بر روی "فصول" فرم مربوط به مالی فصول صورت وضعیت باز میشود.



فرم فصول مطابق تصویر زیر است با کلیک بروی محاسبه مبلغ فصول صورت وضعیت محاسبه خواهد شد.

مالی

بیمانکار

نسخه

موقت ۱

صورت وضعیت

مبالغ فصول

محاسبه

فهرست بها

خطوط انتقال آب

بدون ضرایب

فصل	عنوان فصل	فهرست بها	ستاره دار	کارجدید	پایکار	فاکتوری	جمع فصل
۱	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(دا)	۲۴۰,۱۸۰,۰۰۰					۲۴۰,۱۸۰,۰۰۰
۳	عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال مک	۱۸۸,۲۱۰,۰۰۰					۱۸۸,۲۱۰,۰۰۰
۴	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال ج	۱۹۴,۳۹۴,۰۰۰					۱۹۴,۳۹۴,۰۰۰
۵	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	۱,۵۲۸,۸۰۰,۰۰۰					۱,۵۲۸,۸۰۰,۰۰۰
۱۱	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۴۰۸,۰۰۰,۰۰۰					۴۰۸,۰۰۰,۰۰۰
جمع مبالغ							۲,۵۵۹,۵۸۴,۰۰۰

تجهیز کارگاه

در سمت چپ قسمت بالای فرم خلاصه مالی بخش مربوط به نحوه اعمال تجهیز کارگاه وجود دارد.

نحوه اعمال تجهیز کارگاه با چهار روش می توان لحاظ کرد.

در صورت انتخاب هریک از گزینه ها اعمال تجهیز کارگاه به شرح زیر خواهد بود.

جمع فصل تجهیز : در این حالت از طریق آیتم های فصل تجهیز کارگاه می توان تجهیز را لحاظ کرد.

درصدی از کارکرد با ضرایب : در این حالت درصدی از مبلغ صورت وضعیت با احتساب ضرایب به عنوان تجهیز کارگاه لحاظ می شود.

درصدی از کارکرد بدون ضرایب : در این حالت درصدی از مبلغ صورت وضعیت بدون احتساب ضرایب به عنوان تجهیز کارگاه لحاظ می شود.

مبلغ مقطوع : در این حالت مبلغ مقطوع به عنوان تجهیز کارگاه لحاظ میشود.

برای تعیین درصد تجهیز کارگاه در هر حالت و یا وارد کردن مبلغ مقطوع تجهیز کارگاه با انتخاب دکمه "..." در مقابل منوی کرکره ای نحوه اعمال تجهیز کارگاه فرم مربوطه باز می شود.

فاکتوری	مصلح پایکار	کارجدید

توسط این فرم که مطابق تصویر زیر است می توانید درصد و یا مبلغ مقطوع تجهیز کارگاه برآوردی را وارد کنید.

درصد	رشته فهرست بها
	خطوط انتقال آب

تأیید ✓ انصراف ✗

تغییر مقادیر

با کلیک بر روی "تغییر مقادیر" فرم مربوط به انتخاب محیط های تغییر مقادیر باز میشود.



فرم محاسبه تغییر مطابق تصویر زیر شامل سه بخش است.

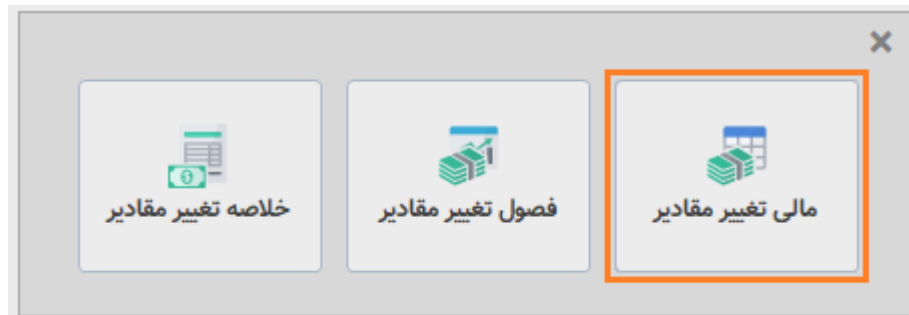


۱- مالی تغییر مقادیر

۲- فصول تغییر مقادیر

۳- خلاصه تغییر مقادیر

با کلیک بر روی "مالی تغییر مقادیر" فرم مربوطه باز میشود



فرم محاسبه مالی تغییر مقادیر مطابق تصویر زیر است . با کلیک بروی محاسبه مقادیر برآورد به عنوان مقادیر اولیه در این فرم قرار خواهند گرفت.

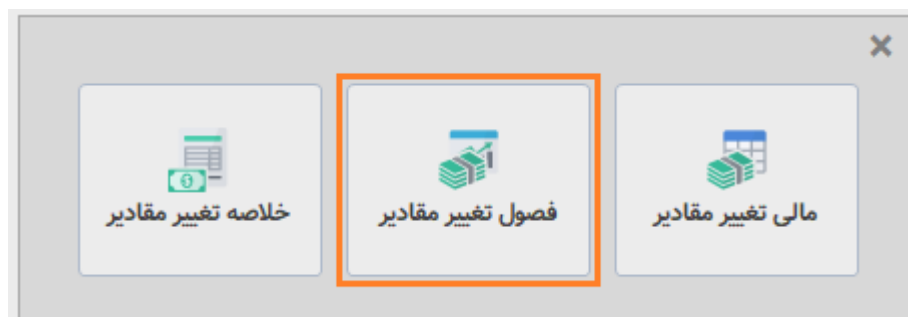
[illegible]

جهت تنظیم تغییر مقادیر می توانیم مقادیر کار شده و پیش بینی مقادیر باقیمانده هر آیتم را وارد کرده و آیتم هایی را که در برآورد بیش بینی نشده باشند را نیز اضافه نمود.

صفحه ۶۵

مالی فصول تغییر مقادیر

با کلیک بر روی " فصول تغییر مقادیر " فرم مربوطه باز میشود



فرم فصول تغییر مقادیر مطابق تصویر زیر است . با کلیک بر روی محاسبه فصول تغییر مقادیر محاسبه خواهد شد.

فصول تغییر مقادیر					
فصل					
فهرست بهای					
اینه					
محاسبه					
با ضرایب					
فصل	عنوان فصل	مبلغ اولیه	مبلغ نهایی	افزایش	کاهش
۲	عملیات خاکی یا دست	۳۴۳,۹۲۴,۰۶۳	۳۷۸,۷۹۹,۷۴۶	۳۴,۹۵۲,۰۶۱	-۷۶,۳۷۸
۳	عملیات خاکی یا ماشین	۲۹,۵۸۷,۳۳۰	۲۵,۳۸۹,۵۸۵	۰	-۴,۱۹۷,۷۴۵
۴	عملیات بنایی یا سنگ	۹,۸۹۹,۶۱۱	۱۱,۲۸۱,۶۰۸	۱,۳۸۱,۹۹۷	۰
۶	قالب بندی فولادی	۹۸,۶۸۵,۳۴۹	۹۶,۸۶۴,۳۰۰	۰	-۱,۸۲۱,۰۴۹
۷	کارهای فولادی یا میلگرد	۴۱۰,۶۱۴,۴۶۴	۴۱۰,۶۱۴,۴۶۴	۰	۰
۸	بتن درجا	۵۵۷,۹۱۴,۴۰۷	۵۲۷,۲۵۲,۳۴۱	۰	-۳۰,۶۶۲,۰۶۶
۲۸	حمل و نقل	۲,۴۴۶,۲۷۹	۲,۴۴۶,۲۷۹	۰	۰
جمع مبلغ		۱,۴۵۳,۰۷۱,۵۰۳	۱,۴۵۲,۶۴۸,۳۲۳	۳۶,۳۳۴,۰۵۸	-۳۶,۷۵۷,۲۳۸

تجهیز کارگاه تغییر مقادیر

در سمت چپ قسمت بالای فرم خلاصه مالی بخش مربوط به نحوه اعمال تجهیز کارگاه وجود دارد.

مبلغ نهایی	افزایش
۱,۴۵۲,۶۴۸,۳۲۳	۳۶,۳۳۴,۰۵۸

نحوه اعمال تجهیز کارگاه با چهار روش می توان لحاظ کرد.

در صورت انتخاب هریک از گزینه ها اعمال تجهیز کارگاه به شرح زیر خواهد بود.

- جمع فصل تجهیز : در این حالت از طریق آیتم های فصل تجهیز کارگاه می توان تجهیز را لحاظ کرد.
- درصدی از کارکرد با ضرایب : در این حالت درصدی از مبلغ صورت وضعیت با احتساب ضرایب به عنوان تجهیز کارگاه لحاظ می شود.
- درصدی از کارکرد بدون ضرایب : در این حالت درصدی از مبلغ صورت وضعیت بدون احتساب ضرایب به عنوان تجهیز کارگاه لحاظ می شود.
- مبلغ مقطوع : در این حالت مبلغ مقطوع به عنوان تجهیز کارگاه لحاظ میشود.

برای تعیین درصد تجهیز کارگاه در هر حالت و یا وارد کردن مبلغ مقطوع تجهیز کارگاه با انتخاب دکمه "..." در مقابل منوی کرکره ای نحوه اعمال تجهیز کارگاه فرم مربوطه باز می شود.

مبلغ نهایی	افزایش
۱,۴۵۲,۶۴۸,۳۲۳	۳۶,۳۳۴,۰۵۸

توسط این فرم که مطابق تصویر زیر است می توانید درصد و یا مبلغ مقطوع تجهیز کارگاه برآوردی را وارد کنید.

تجهیز کارگاه برآوردی

درصد	رشته فهرست بها
۵.۰%	ابتیه

تایید
انصراف