#### به نام خدا

## آموزش برنامه صورت وضعيت نويسي دانــــا

برنامه صورت وضعیت نویسی دانا یک برنامه کامل جهت تنظیم صورت وضعیت و یا برآوردپروژه در محیط اکسل می باشد که کار با آن بسیار ساده و نیازی به داشتن تخصص در اکسل نمی باشد، روند کار با برنامه بصورت مفصل در این آموزش ذکر شده است.

همچنین پشتیبانی کامل این برنامه از طریق وب سایت <u>www.kelasefan.com</u> انجام میشود.

#### قابلیتهای برنامه،

- ۱. دیتابیس برنامه شامل کلیه ردیفهای پایه رشته مربوطه می باشد و امکان تعریف ردیف جدید در قالب ردیفهای ستاره دار،کارجدید و پایکار وجود دارد.
- ۲. امکان تعریف فصل های جدید در صورت وضعیت و همچنین تعیین ضریب هر فصل در سه گروه: الف) فصول منظم به پیمان ب) فصول مربوط به کار جدید ج) ضریب مربوط به اقلام فاکتوری
  - ۳. امکان حذف و یا اضافه کردن ردیف در بین ردیفهای وارد شده هنگام تعریف مقادیر کار.
    - ۴. قابلیت اصلاح و بروز آوری کلیه فرمولهای برنامه
    - ۵. امکان مشخص کردن محل انجام عملیات و درج توضیحات برای هر ردیف (ریزمتره).
      - ۶. امکان محاسبه حمل فقط کافیست فواصل را وارد نمائید.
      - ۲. اعمال ردیفهای حمل در صورت وضعیت بصورت خود کار.
- ۸. تنظیم ریزمتره (برای ردیفهای مشابه زیر هم یک شرح ردیف درج شده و جمع کل بصورت خودکار انجام میشود)
- ۹. تنظیم خلاصه متره (ردیفها به ترتیب درج شده و مقادیر کل از ریزمتره نقل شده و موقعیت آنها مشخص میشود)
- ۱۰. تننظیم برگه مالی ( مقادیر جمع نهایی از برگه خلاصه متره نقل شده و درقیمت ردیف ضرب میشوند و جمع هر فصل بصورت تقکیک شده در قالب ردیفهای پایه ، ردیفهای ستاره دار ، ردیفهای کار جدید ، ردیفهای پایکار و یا اقلام فاکتوری تنظیم شده و در ضریب مربوطه ضرب میشوند)
  - ۱۱. تنظیم بر گه خلاصه فصول بصورت تفکیک شده (پایه-ستاره دار-کارجدید- فاکتوری)

۱۲. تنظیم برگه خلاصه مالی صورت وضعیت.

برای شروع کار با برنامه ماکروی اکسل بایستی فعال شود.

## نحوه فعال کردن ماکرو در اکسل ۲۰۰۷و۲۰۱۰

برنامه اکسل را اجرا کرده و بر روی منوی File کلیک کنید.



با انتخاب گزینه **Options** صفحه زیر ظاهر میشود.

وارد قسمت Trust Center کلیک کنید.

Excel Options ?
General Formulas Help keep your documents safe and your computer secure and healthy.
Proofing Protecting your privacy
Save Microsoft cares about your privacy. For more information about how Microsoft Excel helps to protect your privacy, please
Language Show the Microsoft Excel privacy statement
Advanced Office.com privacy statement
Customize Ribbon
Quick Access Toolbar Security & more
Add-Ins Learn more about protecting your privacy and security from Office.com.
Trust Center Microsoft Trustworthy Computing
Microsoft Excel Trust Center
The Trust Center contains security and privacy settings. These settings help keep your computer secure. We recommend that you do not change these settings.
OK Cancel

در منوی ظاهر شده وارد قسمت Macro Settings شده .

بعد ازاینکه گزینه چهارم ( OK ... Enable All Macros ( Not... ) انتخاب نمودید بر روی OK کلیک کنید سپس اکسل را ببندید و دوباره باز کنید به این ترتیب ماکرو فعال شده و برنامه آماده کار است.

## شروع کار با برنامه

پس از فعال کردن و اجرای برنامه با صفحه زیر تحت عنوان Help روبرو خواهید شد .

وریاضه نظری میرونی میرونی از مسیرزیر فعال کنید. (Office 2007 & Office 2010) سپس دوباره برنامه را اجرا کنید. جهت اجرای برنامه لطفا ماکرو را از مسیرزیر فعال کنید. (Office 2007 & Office 2010) سپس دوباره برنامه را اجرا کنید.
جهت اجرای برنامه لطفا ماکرو را از مسیرزیر فعال کنید. (Office 2007 & Office 2010) سپس دوباره برنامه را اجرا کنید. محمد الاحاد ما حج محمد الله محمد الله محمد محمد محمد محمد محمد محمد محمد محم
Office Bullion - Dural Antian - Tauto Cantor - Tauto Cantor antice - Moree Cattleon - Dashball Massar
CHER BUILDE -> FYCH CHERD -> THIS CREW -> THIS CREW SALED -> MACTO SPUDIOS -> FUADR ALMACTOS
معرفې برنامه :
اين برنامه جهت تنظيم صورت وضعيتهاي مالي بيمانكاران و همچنين تنظيم برآورد ريالي بروژه هاي عمراني طراحي شده است.
روش کار با برنامه :
جهت شروع صورت وضعيت نوبسني با اين برنامه ابتدا مي توانيد مشخصات قرارداد شامل : نام كارفرما يا دستگاه اجرايي - نام بيمانكار- نام مشاور و شماره و تاريخ قرارداد ودوره كاركرد صورت وضعيت وهمچنين نحوه برداخت تجهيز كارگاه اعم ازآيتمي (آيتم به آيتم قصل ۴۲) يا
درصدي از ميلغ كاركرد وبا قيمت مقطوع ارا در جدول اول برگه Input وارد كنيد.
درصدي از مبلغ كاركرد وبا قيمت مقطوع ارا در جدول اول برگه Input وارد كنيد. جدول دوم در شيت Input جهت تعريف رديفهاي ستاره دار يا كار جديد و يا ويرايش هريك از رديفهاي پايه فهرست بها تنظيم شده است اين
درصدې از مبلغ كاركرد وبا قيمت مقطوع ارا در جدول اول برگه Input وارد كنيد. حدول دوم در شيت Input جهت تعريف رديفهاي ستاره دار يا كار جديد و يا وبرايش هريك از رديفهاي پايه فهرست بها تنظيم شده است اين حدول بصورت خودكار رديفهاي تعريف شده را به ديداييس منتقل ميكند وبا رديفهاي موجود را ازدينا بيس فراخواني مي كند.
درصدي از مبلغ كاركرد وبا قيمت مقطوع ارا در جدول اول برگه Input وارد كنيد. جدول دوم در شيت Input جهت تعريف رديغهاي ستاره دار يا كار جديد و يا ويرايش هريك از رديغهاي پايه فهرست بها تنظيم شده است اين حدول بصورت خودكار رديغهاي تعريف شده را به ديتابيس منتقل ميكند وبا رديغهاي موجود را ازديتا بيس فراخواني مي كند. در اين جدول مي توانيد شماره رديف انوع رديف (عادي، ستاره دار، پايكار وبا فاكتوري) فصل مربوط به رديف وشرح رديف ، واحد و قيمت رديف را معرفي و به ديتابيس انتقال دهيد.

این صفحه شامل معرفی و نحوه کار با برنامه است .

در ابتدا وارد برگه Input شوید تا اطلاعات اولیه صورت وضعیت ویا تعریف ردیفهای ستاره دارو اطلاعات مربوط به فصول را معرفی کنید .

## Input قسمتهای مختلف بر گه

قسمت اول در سربرگ جهت هدایت شما بین قسمتهای مختلف صورت وضعیت است.

	برنامه صورت وضعيت نويسـي دانـــــا	منوي برنامه	ديتابيس	برگه ورود ریز مقادیر صورت وضعیت
--	------------------------------------	-------------	---------	---------------------------------

- دگمه اول جهت هدایت به برگه ورود ریز مقادیر صورت وضعیت است .
  - دگمه دوم جهت هدایت به دیتابیس برنامه می باشد.
  - دگمه سوم جهت ظاهر شدن منوی اصلی برنامه می باشد.

**جدول اول** این بر گه جهت معرفی اطلاعات پروژه می باشد.

ىت بهاي واحد پايه رشته ابنيه سال ۸۸	<u>ات صورت وضعیت</u> فهرس
قت شماره <u>3</u>	صورت وضعيت مو
90/02/20	شامل کارهای انجام یافته از تاریخ :
90/04/20	تا تاريخ :
پروژه نمونه	پروژه :
10/451	شماره پیمان :
90/5/12	تاريخ پيمان :
شرکت نمونه	نام دستگاه اجرایی :
مهندسین مشار نمونه	نام مهندس مشاور :
دفتر فنی پروژه های عمرانی	نام پیمانکار:
درصدي ازكاركرد	نحوه محاسبه تجهيز كارگاه :
درصدي ازکارکرد 🖤 مقطوع ال تعمي التعمي	

در جدول مشخصات صورت وضعیت در بخش اول می توانید شماره صورت وضعیت موقت یا قطعی بودن صورت وضعیت و یا زمانی که جهت بر آورد از برنامه استفاده کنید آن مشخص نمائید.

<u>3</u>	صورت وضعیت موقت شمارہ 🤜	
90/02/20	վոյ	اصورت وضعيت قطعني
90/04/20		صورت وصعیت موقت شاماره ایرآورد
50/04/20		. (2)

**نکته**: درصورتیکه بر آورد یا صورت وضعیت قطعی را انتخاب کنید بایستی شماره صورت وضعیت را پاک کنید.

قسمتهای بعدی این جدول مربوط به شروع و پایان دوره صورت وضعیت ، نام پروژه ، شماره و تاریخ قرارداد، نام دستگاه

اجرایی ،نام مشاور ، نام پیمانکار و نحوه محاسبه تجهیز کارگاه مشخص خواهد شد.

جدول دوم در شیت Input جهت تعریف ردیفهای ستاره دار یا کار جدید و یا ویرایش هریک از ردیفهای پایه فهرست بها تنظیم شده است این جدول بصورت خودکار ردیفهای تعریف شده را به دیتابیس منتقل میکند ویا ردیفهای موجود را ازدیتا بیس فراخوانی می کند



نحوه کار با این جدول بسیار ساده است در صورتیکه بخواهید قسمتهای از یک ردیف موجود را ویرایش کنید شماره ردیف را در سلول زرد رنگ وارد میکنید برنامه در جدول سبز رنگ قسمتهای مختلف ردیف را نمایش میدهد هر قسمتی که نیاز به ویرایش داشت را ویرایش کنید و دگمه ثبت تغییرات را کلیک کنید.

در صورتیکه بخواهید ردیف جدیدی واردکنید محتویات جدول سبز رنگ را پاک کنید و مشخصات ردیف مورد نظرتان را وارد کرده و دگمه اقزودن را کلیک کنید. به این ترتیب ردیف به دیتابیس منتقل می شود. **جدول سوم** در شیت Input جهت تعریف فصل جدید و تعیین ضرایب هر فصل در سه گروه ضریب فصل – ضریب کارجدید – ضریب فاکتوری می باشد.

- ضریب فصل : هنگام ارائه قیمت در مناقصه مشخص می شود.
- ضریب فاکتوری : هنگام ارائه قیمت در مناقصه مشخص می شود.
- ضریب کار جدید : (توضیحات بند ج ماده۲۹شرایط عمومی پیمان)

ضريب			ن عنوان فصل				
کارجدید	فاكتوري	قصل					
1.0000	1.0000	1.0000	فصل اول، عمليات تخريب	1			
1.0000	1.0000	1.0000	فصل دوم. عملياتخاكيبادست	2			
1.0000	1.0000	1.0000	فصل سوم. عملياتخاكيباماشين	3			
1.0000	1.0000	1.0000	فصل چهارم. عملیاتبناییباسنگ	4			
1.0000	1.0000	1.0000	فصل پنجم. قالببندېچوبې	5			
1.0000	1.0000	1.0000	فصل شـشـم, قالب-بنديفلزي	6			
1.0000	1.0000	1.0000	فصل هفتمر. كارهايفولاديباميلگرد	7			
1.0000	1.0000	1.0000	فصل هشتمر. بتندرجا	8			
1.0000	1.0000	1.0000	فصل نهم. كارهاڢفولادڢسـنگين	9			
1.0000	1.0000	1.0000	فصل دهم. سـقفسـبكبتني	10			
1.0000	1.0000	1.0000	مَا البيح أَ كَانَ مَنْ سِيرَة	36			
1.0000	1.0000	1.0000		37			
1.0000	1.0000	1.0000		38			
1.0000	1.0000	1.0000		39			
1.0000	1.0000	1.0000		40			
1.0000	1.0000	1.0000	پیوست۱)مصالحہایکار	41			
1.0000	1.0000	1.0000		43			
1.0000	1.0000	1.0000		44			
1.0000	1.0000	1.0000		45			
1.0000	1.0000	1.0000		46			
1.0000	1.0000	1.0000		47			
1.0000	1.0000	1.0000		48			
1.0000	1.0000	1.0000		49			
1.0000	1.0000	1.0000		50			
1.0000	1.0000	1.0000	تجهیزکارگاه - ۵درصد مبلغ کارکرد	42			

## تعريف فصول و ضرايب

در سلولهای خالی این جدول می توانید فصل جدید وارد نمائید (شماره فصل ، عنوان فصل و ضرایب فصل)

# \* برگه ورود ریز مقادیر صورت وضعیت و یا بر آورد

پس از تکمیل اطلاعات پروژه مرحله بعدی وارد کردن ریز مقادیر صورت وضعیت است برای این منظور قسمتی در نظر گرفته شده است که باکلیک بر روی دگـمه برگ<mark>ه ورود ریز مقادیر صورت وضعیت</mark> در برگه Input واردبـرگه مورد نظر خواهید شد و می توانید مرحله وارد کردن ریز مقادیررا شروع کنید.

				برنامه	بيكربندي مجدد منوي برنامه			عات اولیه نمایش کامل شرح ردیف	برگه اطلا:	
شرح عمليات	توضيحات	جمع	وزن یا	ارتفاع	عرض	طول	تعداد مشابه	واحد	شرح رديف	شماره رديف
بتن مگرمحورA		1.95		0.1	1.2	16.25	1	مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	80102
بتن مگرمحورC		1.3		0.1	0.8	16.25	1	مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	80102
بتن مگرمحورA,C		1.376		0.1	0.8	8.6	2	مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن،	80102
بتن مگر محور۴و∧		0.888		0.1	0.8	5.55	2	مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	80102
بتن مگر محور۱و۲		0.952		0.1	0.8	5.95	2	مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسـه شسـته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن،	80102
بتن پي محورA		8.025		0.5	1	16.05	1	مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاباسکال.	80106
بتن پي محورC		4.815		0.5	0.6	16.05	1	مترمكعب	تهیه و اجراک بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشارک مشخصه ۲۵ مگاباسکال.	80106
بتن پي محورA,C		5.16		0.5	0.6	8.6	2	مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاباسکال.	80106
بتن پي محور۴و۸		3.45		0.5	0.6	5.75	2	مترمكعب	تهیه و اجراک بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشارک مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	80106
بتن پي محور۱و۲		3.69		0.5	0.6	6.15	2	مترمكعب	تهیه و اجراک بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشارک مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	80106

برای وارد کردن ریز مقادیر کافیست شماره ردیف را وارد کنید شرح ردیف و واحد آن بصورت خودکار در سلول های مقابل ظاهر میشوند سپس ابعاد کار، می توانید برای هر ردیف موقعیت عملیات و توضیحات نیز بنویسید.

در بعضی مواقع ممکن است ردیفی از قلم افتاده باشد و بخواهید بین ردیفهای نوشته شده قرار بگیرد در این حالت می توانید در محل مورد نظر راست کلیک کردن و یک یا هرچند ردیفی که مورد نیاز باشد Insert کنید. سپس با کلیک بر روی دگمه میگریندی مجدد کلیه فرمولهای برنامه اصلاح می شوند و همچنین اگر زمانی ردیفی اضافه وارد شده باشد و بخواهید آن ردیف یا ردیفهایی را حذف کنید می توانید راست کلیک کرده و ردیفهای اضافی را Delete کنید. و مجدداً دگمه میگریندی مجدد کلیک کنید.

Hami Deta Input

برنامه صورت وضعيت دانا نویسنده : امید شیخا www.kelasefan.com

خـ ـــروچ

EF

درباره

ABCD

#### للله محاسبات حمل

پس از تکمیل ریز مقادیر عملیات مربوط حمل مصالح باید محاسبه شود. برنامه مقدار مصالح حمل شده را بصورت خودکار محاسبه میکند فقط فواصل حمل را باید مشخص کنید 🔽 مورت وضعیت

🔼 طورت وصليت	
_ محاسبات	وارد بر گه Haml شوید با یک بار دابل کلیک منوی اصلی برنامه ظاهر می شود.
محاسبه ریزمتره	
محاسبه خلاصه متره	در قسمت محاسبات حمل دگمه <b>مصالح و فواصل</b> جهت تعیین مسافت حمل
محاسبة برگة مالي	جهت مصالح استفاده شده است با کلیک بر روی دکمه فوق فرم زیر ظاهر می شود.
محاسبه فصول	🔀 تغریف مصالح و فاصله حمل
مالي صورت وضعيت	تعريف مصالح
محاسبات حمل	
مصالح و فواصل	مبداء
مقادير حمل	اُلُجر سيماني
رديغهاي حمل	آجر فشاری آجر قزاقی
محاسبة حمل	اجر ماسه اهدی آجر ماشینی اُسفالت
•	
محاسبه	ثبت ایاك كردن فرم تعیین فاصله خروج
تنظيم گزارش	در ابن فیم شما می توانید مصالح جدید نیز جمت جمل تعیرف کنید را کلیک بر دمی
برگه ها	ادر این کرم شمه می توانید مسلاح بدید نیز جهت خس تدریک خید به حیوت بر زری

ر رود	بر	کلیک	با	کنید	تعريف	حمل	جهت	نيز	جديد	مصالح	توانيد	مى	شما	فرم	اين	در
-------	----	------	----	------	-------	-----	-----	-----	------	-------	--------	----	-----	-----	-----	----

	خواهد شد.	م تعین مسافت ظاه <i>ر</i>	اصله] فر	دگمه تعیین
		N	ىلە جەل	🚺 تعيين فاه
سيمان	모 مصالح	4	سيمان	انتخاب مصالح
]+,+9,	مقدار	کیلو متر،		فاصله حمل
		مقصد	J	موقعیت حما مبداء
خروج		حذف رديف		ثبت تغييرات

ليبة حمل	محات
▼ ÚL	سيە
محاسبة	از

نوع مصالح را انتخاب نموده و فاصله حمل ، مبداء و مقصد حمل را مشخص کنید. بعد از

نام دستگاه اجرایی : شرکت نمون ېروژه : پروژه نمونا 7-1-17 7-1-47 7-1-6-7-1-17 5-1-AY 3-1-4-1-1-14 شماره رديف شماره رديف فاصله حمل ۵۵۸ کیلومتراز تهران تا تبریز تهيه واجراى يتن يا شن وماسه شسته طييعي يا شكسته، يا حمل آهن و سيمان ٧٥~٠٠ ٢كيلومتر حمل آهن و سيمان ٥٠٥٠ ~٥٧ كيلومتر حمل آهن و سيمان ٢٠٠٦ ٨٠٠٥٠ كيلومتا حمل آهن و سيمان ۵۹۰۰۰۰ كيلومتر حمل آهن و سيمان ٥٠٧ ٣٠ مكلومتر تهيه واجراي يتن يا شن وماسه شسته طييعي يا شكسته، يا مقاومت قشاري مشخصه ٢٥ مكاياسكاز ٥٦٠ كيلو گرم سيمان در متر مكعب يتن 3 Ъ تن - كيلومتر تن - كيلومتر Ъ 1 تن - كيلومتر تن - كيلومتر مترمكعب مترمكعب واحد واحد - كيلومتر مقدار مصالح 1...9 1...9 1...9 1... 1...9 70.1F «جدول محاسبه مقدار سيمان مصرفى جهت حمل <sup>1</sup> مقدار ۶.۴۷ نام پیمانکار: دفتر فنی پروژه های عمرانی ئام مهندس مشاور : مهندسين مشار نمونه **ضریب**ا**X** مسافت 10.... 10.... -----۴۵. Υ۵... .10 1. **فىرىب**ا**X** 1.5. 1.5. جمع کل مقدار سیمان حمل شدہ۔ أمريب 1 1 1 1 3 فريبكلا جمع حمل 1017.0. FOF.-O 1017.0-V.25.V.D فريبالا توضيحات مقدار یا اعمال ضرایب حمل 6...1 5 5.6 توقيحات مريوط عيار سيمان طيق عيار سيمان طيق ياء ضريب شرح أيتم شرح أيتم Ń یرت سیمان طیق یند ۲-۱-۱ صفحه یرت سیمان طیق یند ۲-۱-۱ صفحه توقيحات مريوط يا قريب 141 1FV K توقيحات مريوط شماره پيمان : ۱۵۹/۰۱ تاريخ پيمان : ٢١/۵/٠٢ ياء ضريب . Y نوضيحات مريوط يد ضريب K۴ يا قريب • .

اینکه فاصله حمل تمام مصالح وارد شد. از فرم خارج شده و در فرم اصلی در قسمت محاسبه حمل، مصالح را انتخاب کنید و دگمه محاسبه را کلیک کنید. با کلیک بر روی محاسبه گزارش محاسبه نوع مصالح تنظیم می شود.

Email: Kelasefan@gmail.com

این گزارش مربوط به محاسبه حمل سیمان مصرفی در جاده آسفالته می باشد.

## 🍫 حمل در مسیر خاکی

گاهی اوقات به مصالح حمل شده ضریب تعلق میگیرد مثلاً ضریب جاده خاکی . برای تعریف ضریب به این ترتیب عمل کنید.

با یک بار دابل کلیک در صفحه Haml منوی اصلی برنامه ظاهر خواهد شد. در منوی اصلی قسمت محاسبات حمل بر روی ردیفهای حمل کلیک کنید منوی زیر ظاهر خواهد

سد.
-----

		ممل	، جديد جهت م	🔀 تعريف رديغ
10.0	مقدار 🤉	T	سيمان	عنوان مصالح
	واحــد		تعريف رديف شرح رديف	شماره رديف
•	} جادہ	يلومتر يوخ	حمل 📃 تا ک	تعریف مسافت از کیلومتر
		ت ت	ع جادہ ا توضیحا	— تعیین ضریب نو: ضریب
	۰۰۰۳کیلومتر ۱۸۰۰۸ کیلومتر ۱۵۰۰۸ کیلومتر ۲۰۰۰۸ کیلومتر ۱۸۰۰۸ کیلومتر ۱۱۰ بر ۱۵۰ کیلومتر	حمل آهن و سیمان ۷۵ حمل آهن و سیمان ۵۰ حمل آهن و سیمان ۰۰ حمل آهن و سیمان ۵۰ حمل آهن و سیمان مار	280101 280102 280103 280104 280105 280106	سیمان سیمان سیمان سیمان سیمان سیمان
خروج		خالي كردن فرم		ئېت

در این منو با انتخاب نوع مصالح ردیفهای حمل مصالح ظاهر می شوند. با انتخاب هر کدام و دابل کلیک بر روی آن ردیف جهت ویرایش در یک منوی دیگر تحت عنوان «ویرایش ردیف و ضریب حمل» نمایان میشود.

در این منو که در زیر فرم آنرا مشاهده می کنید ردیف حمل قابل ویرایش است.



در قسمت محدوده حمل طبق شرح ردیف درج شده است در صورتیکه کل ۴۵ کیلو متر خاکی باشد می توانید ضریب جاده خاکی را وارد کرده و در قسمت نوع جاده خاکی را انتخاب کنید.

و ضرایب حمل	🔀 ويرايش رديف
سیمان مقدار 10.09 سیمان	نوع مصالح
	_ مشخصات رديف _
شرح رديف	شماره رديف
حمل آهن و سیمان ۲۵~۳۰ کیلومتر	280101
	واحــد تن - کیلومتر
تا کیلومتر 75 نوع جادہ آسفالت 💌	مسافت حمل از کیلومتر
اده اوضيحات	تعبين ضريب نوع < ضريب 1
حذف رديف خروج	ثبت تغییرات

و یا در صورتیکه قسمتی از این ۴۵ کیلو متر خاکی باشد بایستی دو بار شماره ردیف ۲۸۰۱۰۱ را وارد کنید یک بار برای محدوده خاکی و یک بار برای محدوده آسفالت. برای این کار از منوی « ویرایش ردیف و ظرایب حمل» خارج شده و به منوی «تعریف ردیف جدید جهت حمل» برگردید.

در این منو پس از انتخاب نوع مصالح ، شماره ردیف حمل (به عنوان مثال ۲۸۰۱۰۱ برای مسیر خاکی) محدوده حمل و نوع جاده و توضیحات مربوط به ضریب حمل را وارد میکنید.

به عنوان مثال اگر از ۴۵ کیلو متر اول ۱۵ کیلو متر خاکی بقیه آسفالت باشد به ترتیب زیر عمل می کنید.

🗙 تغریف ردیف جدید جهت حمل	🗙 تعريف رديف جديد جهت حمل
عنوان مصالح سيمان 🔻 مقدار 10.09	عنوان ممالح سيمان 🔻 مقدار 10.09
تعریف رویف	تعریف درمیف
شرح رویف واحد تن کیلو متر	شرح رمیف واحد ت، کیلو متر
شماره رویف	مماره رمیف
قاصله ۲۵ کیلومتر تا	فاصله ۲۵ کیلومتر،
280101	280101
تعریف مسافت حمل	- تعریف مسافت حمل
از کیلومتر ۲۵ تا کیلومتر ۷۵ نوع جاده آسفالت 💌	از کیلومتر 30 تا کیلومتر 45 نوع جاده خاکی ▼
- تعیین ضریب نوع جاده	- تعیین ضریب نوع جاده
ضریب توضیحات	ضریب 1.1 توضیحات میسیر بطول۱۵۵کیلو متر خاکب است
280101 حمل آهن و سیمان ۲۷۵٬۰۷۵ کیلومتر	280101 حمل آهن و سیمان ۵۷-۲۰ کیلومتر
280102 حمل آهن و سیمان ۱۵۰ /۲۵۷کیلومتر	280101 حمل آهن و سیمان ۵۹ /۲۵۰ کیلومتر
280103 حمل آهن و سیمان ۲۰۰۰/۲۰۰۰۵ کیلومتر	280103 حمل آهن و سیمان ۲۵۰ /۲۵۰ کیلومتر
280104 حمل آهن و سیمان ۲۵۰۰٬۰۰۰ کیلومتر	280104 حمل آهن و سیمان ۲۵۰ /۲۰۰۰ کیلومتر
280105 حمل آهن و سیمان ۲۵۰۰٬۰۰۹ کیلومتر	280105 حمل آهن و سیمان ۲۵۰ /۲۵۰۰ کیلومتر
280106 حمل آهن و سیمان مازاد بر ۲۵۰ کیلومتر	280106 حمل آهن و سیمان مازاد بر ۲۵۰ کیلومتر
ثبت خالعي كردن فرم خروج	ثبت خالي كردن فرم خروج

یک بار برای مسیر خاکی محدوده ۳۰تا ۴۵ کیلو متر راوارد کرده و دگمه ثبت را کلیک می کنیم و یک باربرای محدوده آسفالت برای مسافت ۴۵ تا ۷۵ کیلو متر.

نکته: به دلیل اینکه ردیف ۲۸۰۱۰۱ برای سیمان در برنامه پیش بینی شده است ردیف فوق را انتخاب کرده و ویرایش می کنیم.

#### تعریف یک مصالح جدید برای حمل

در صورتیکه بخواهیم مصالح جدیدی را جهت حمل به برنامه معرفی کنیم طبق مراحل زیر محاسبات حمل عمل می کنیم. ابتدا در قسمت محاسبات حمل بر روی دگمه مصالح و فواصل منوی ظاهر شده نوع مصالح، فاصله حمل ، مبداء و مقصد حمل را تعریف کرده و دگمه ثبت

را کلیک کنید.

	🔀 تعریف مصالح و فاصله حمل
فاصله حمل ۲۰۰ کیلومتر.	تعریف مصالح عنوان مصالح سنگ گرانیت
مقصد تبريز	مبداء سنندج
	سنگ لاشه
	اسیمان شد
	سین شن و ماسه
	فولاد سـرد نورد شـده گالوانیزه
	ماسه
تعيين فاصله خروج	ثبت پاك كردن فرم

سپس بر روی دکمه مقادیر حمل در منوی اصلی کلیک کرده و ردیفهایی که در آنها سنگ گرانیت استفاده

شده است را تعریف می کنیم.

	ف مقادیر ردیف ها جهت حمل	🔀 تعري
	سالح مشغصات ردیف	عنوان م
بب سنگ پلاك قرمز سنندج در سطوح افقى به ضخامت ۱،۵ يمتر.	گرانیت ▼ شرح رمیف تهیه و نم. تا ۲ سانت	سنگ :
	رديف 220302	شماره
مقدار 0	واحــد مترمريع	
	، ضرایب ردیف	_ تعريف
ىت سنگ	بب K1 مخاه K1 مخاه	ضري
	یب K2 آ آ آ آ آ آ آ توضیحات ضریب K2	ضر
	بب K3 توضيحات ضريب K3	ضري
	بب K4 توضيحات ضريب K4	ضري
دن فرم خروج	ثبت پاک کرد	

در مقابل ضرایب K1 تا K4 ضرایب مشمول و توضیحات آنها را درج میکنیم.

با کلیک بر روی دگمه ثبت ردیف به دیتابیس منتقل شده و مانند مصالح دیگر قابل گزارش گیری می باشد

مرحله بعد تعريف رديف حمل مي باشد.

از منوی اصلی در قسمت محاسبات حمل بر روی دگــمه 🛛 رو سـنگ گـرانیت تعریف می کنیم.

يفهاة
بفهاة

حـمل برای	و رديف	کلیک کردہ
-----------	--------	-----------

La tracca	1 . 1 . <b>.</b> .
جديد جهب حمل	🔀 تغریف ردیک
سنگ گرانیت 🔻 مقدار 🛛	عنوان مصالح
تعریف ردیف شرح ردیف حمل آجر و مصالح سنگی نسبت به مازاد بر ۲۰ کیلومتر تا فاصله ۵۵ کیلومتر،	شماره ردیف ۲۵۰۲۰۱
دمل ۲ تا کیلومتر ۷۵ نوع جاده آسفالت ▼	تعریف مسافت - ۱ز کیلومتر
جاده توضيحات	تعیین ضریب نوع ضریب ا
خالي كردن فرم خروج	ئېت

پس از اعمال محاسبات حمل ، برنامه بصورت خودکار ردیفهای حمــل را به ریز متره منتقل کرده ودرصورت وضعیت اعمال مي شوند.

#### النظیم و محاسبه صورت وضعیت

از منوی اصلی در قسمت محاسبات بر روی دگمه

محاسبه ریزمتره کلیک کنید.برنامه صفحه ریزمتره را تنظیم و

محاسبه می کند و گزارش زیر را ارئه می دهد.

صفحه شماره ۱:

«ریزمتره-صورت وضعیت موقت شماره۳ »

پروژه : پروژه نمونه نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

نام مهندس مشاور : مهندسین مشار نمونه نام پیمانکار: دفتر فنی پروژه های عمرانی فهرست بهای واحد پایه رشته اینیه سال ۸۸

شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱ تاریخ پیمان : ۹۰/۵/۱۲

											_
تەشىحات	مقدار کار	مقدارجت	و ذر با	ارتفاع	ع ض	طول	تعداد	واحد	شرح رديف فهرست يها	شماره رديف	3
	0-5	-3-3	~ = 007	25	0.7	0,-			شرح عمليات	زبر رديق -رديق	.2
									به و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا		
								مترمكعب	نکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب	۰، ۱۰۲	١.
	٢٦, ٩								يتن.		
		1.90		+.5	1.7	18.70	١.	مترمكعب	يتن مگرمحورA	1-1	]
		1.7		+.5	• •	18.70	1	مترمكعب	يتن مگرمحورC	۱-۲	
		1.778		+.5	۰.	٨۶	۲	مترمكعب	يتن مگرمحورA.C	1-7	
		• YYY		+.5	۰.	۵۵۵	۲	مترمكعب	یتن مگر محور۴و۸	1-F	
		+.90 T		+.5	۰.٨	6.96	۲	مترمكعب	یتن مگر محور ۱ و۲	1-0	
									به و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا		
								مترمكعب	کسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵	+ 8 + 1 + 8	۲
	10.15								مگاپاسکال.		
		Δ7+.۸		۰۵	N	18.00	<u>۱</u>	مترمكعب	يتن پی محورA	۲-۱	
		61 ۸۴		۰۵	- 8	18.00	1	مترمكعب	يتن پی محورC	۲-۲	
		0.18		۰۵	- 8	٨۶	۲	مترمكعب	يتن پی محورA.C	۲-۳	
		7.70		۰۵	۰۶	0.70	۲	مترمكعب	یتن پی محور۴و۸	7-7	
		۳۶۹		• •	- 8	8.10	۲	مترمكعب	یتن پی محور۱و۲	۵-۲	
									به و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا		
								مترمكعب	نکسته، یا ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب	• * • • • *	٣
	•						_		يتن.		
		•.407		•.)	• •	0.40	7	مترمكعب	يتن مكر محورا و٢	1-7	
	51 S . A							تن کيلو	مل اهن الآت و سیمان پاکتی، نسبت یه مازاد سور ا	1 - 1 - 37	۵
	101.0							متر	یر۲۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.		
		101.0						تن ٿيلو	[حمل سيمان]	۵-۱	
								متر			
	VAG VA							تن ديلو	مل اهن الات و سیمان پانتی، نسبت به مازلا «الاکار – حاط ایر این میکار –	76 - 1 - 7	۶
	107.10							متر	یر ۲۵ نیلومتر کا فاصله ۱۵۰ نیلومتر.		
		448.94						تن ديلو	[حمل سيملن]	8-1	
								متر			+
								تن ديلو	مل اهن الات و سیمان پانتی، نسبت یه مازاد در کار مرا در ایر است	77 - 1 - 77	٧
	0.10.							متر	یر۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۲۰۰ کیلومتر.		
		6.40						تن ديلو	[حمل سيمان]	٧-١	
							<u> </u>	متر - د کار			┝
	1.57.1.							نن ييو -	مل اجر و مصالح ستدی دسیب یه مارد پر ۲۰ ایک د داشان ۸۸ کا د	78 • 7 • 1	٨
								متر - کار	کیلومتر ۵ فاصله ۲۵ نیلومتر.		·
		1.77.1						تن ييو	[حمل شن و ماسه]	۸-۱	
		1					1	متر			1

كارفرما :

دستگاه نظارت :

پيمانكار:

مرحله بعدی تنظیم خلاصه متره است که با کلیک بر روی دگمه محاسبه خلاصه متره گزارش زیر ارائه خواهد شد.

صفحه شماره : ۱

«خلاصه متره-صورت وضعیت موقت شماره۳»

نام مهندس مشا**ور** : مهندس<u>ین</u> مشار نمونه

نام پیمانکار: دفتر فنی پروژه های عمرانی

پرو ژه : پرو ژه نمونه نام دستگاه اجر<u>ایی</u> : شرکت نمونه

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۸۸

شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱
تاريخ پيمان : ۹۰/۵/۱۲

مقدل کل	جزئىبا	ضہ بب	د <b>د</b> ه در		ست	نقل إن موقع	واحد	ش. <del>∽</del> عمليات	*	شماره
<b>0</b> - )	ضريب		- 19-1 <b>C</b> 1				,	U		رديف
۷.۴۲							مترمكعب	تهیه و اجرای یتن یا شن و ماسه شسته طییعی یا		• ٨ • ١ • ٢
								شکسته، یا ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب یتن.		
	9.47	1.00	9.47	ريز متره	١.	تقل از ردیف شماره				
	۵۹.۰	1.00	۰.۹۵	ريز متره	٣	تقل از ردیف شماره				
۲۵.۱۴							مترمكعب	تهیه و اجرای یتن یا شن و ماسه شسته طییعی یا		• ٨ • ١ • ۶
								شکسته یا مقاومت قشاری مشخصه ۲۵ مگایاسکال.		
	۲۵.۱۴	1.++	۲۵.۱۴	ريزمتره	۲	تقل از ردیف شماره				
۴۵۴.۰۵							نن - كيلومتر	حمل آهن و سیمان ۷۵~۳۰ کیلومتر		78.1.1
	۴۵۴.۰۵	1.00	۴۵۴.۰۵	ريز متره	۵	تقل از ردیف شماره				
۷۵۶.۷۵							نن - كيلومتر	حمل آهن و سيمان ۱۵۰~۷۵ کيلومتر		78.1.4
	۷ ۵۶.۷۵	1.++	۷۵۶.۷۵	ريز متره	۶	تقل از ردیف شماره				
۵۰۴.۵۰							نن - كيلومتر	حمل آهن و سيمان ۲۰۰~۱۵۰ کيلومتر		11.1.12
	۵۰۴.۵۰	1.00	۵۰۴.۵۰	ريز متره	۷	تقل از ردیف شماره				
1. 17.1.							تن - كيلومتر	حمل آجر و مصالح سنگی ۲۵~۳۰ کیلومتر		11.11
	1.17.1.	1.++	1.11.1.	ريز متره	٨	تقل از ردیف شماره				

پيمانكار:

مشاور:

كارفرما :

مرحله بعدی تنظیم بر گه مالی است که با کلیک بر روی دگمه معاسبه برگه مالی گزارش برگ مالی به شکل زیرارائه

خواهد شد.

صفحه شماره ۱:

« برگ مالی-صورت وضعیت موقت شماره ۳ »

شماره پیمان: ۱۰/۴۵۱ تاريخ پيمان : ۹۰/۵/۱۲

پروژه : پروژه نمونه نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

نام پیمانکار: دفتر فنی پروژه های عمرانی فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۸۸

نام مهندس مشاور : مهندسین مشار نمونه

جمع مبلغ به ريال	مقــدار	بهـای واحــد	واحــــد	شـــرح رديف فــهرست بهـــا	شماره دريف		
فصل هشتم. بتندرجا							
7.795.49.	۷.۴۲	۳-۹.۵۰۰	مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته،	• * • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
				با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.			
1199.71-	۲۵.۱۴	FF1.0··	مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته	• ٨ • ١ • ۶		
				با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.			
17,790,8	×(1)	15,240.4.		جمع مبلغ فصل بريال			
				فصل بيست وهشتم. حمل وتقل			
180.778	F0F0	780	تن کیلو متر	حمل آهن آلات و سیمان پاکٹی، تسبت به مازاد بر ۳۰	28.1.1		
				کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.			
110.4.4	۷۵۶.۷۵	240	نن کیلو متر	حمل آهن آلات و سیمان پاکٹی، تسبت به مازاد بر ۷۵	24.1.2		
				کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.			
۷۸,۱۹۸	0-4.0-	100	نن کیلو متر	حمل آهن آلات و سیمان پاکٹی، تسبت به مازاد بر ۱۵۰	28.1.2		
				کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.			
417,74.	1.97.1.	۴	نن کیلو متر	حمل آچر و مصالح سنگی تسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومٽر تا	28.2.1		
				فاصله ۷۵ کیلومٽر.			
۸۴۶.۵۷۰	×(1)	ATF.0V.		جمع مبلغ فصل بريال			

مشاور:

دستگاه نظارت :

كارفرما :

پيمانکار:

WEB SITE:	WWW.KELA	نـــــا	آموزش صورت وضعيت دانـــــا			
خلاصه فصول	وك گزارش -	محاسبه فص	بر روی دگمه	ت که با کلیک و	خلاصه فصول اس د.	مرحله بعدی تنظیم بر گه · به شکل زیرارائه خواهد ش
صفحه شماره :						
		اره۳ »	ت وضعیت موقت شہ	مبالغ فصول- صورن	, »	
ماره پیمان : ۱۰/۴۵۱	نام مهندس مشاور : مهندسین مشار نمونه شار ۲۵۱ (۱۰/					
ریخ پیمان : ۹۰/۵/۱۲	յե		، پر <b>و</b> ژه های عمرانی	نام پيمانگار: دفتر فنی		نام دستگاه ا <u>جرایی</u> : شرکت نفونه
		ال ۸۸	پایه رشته ابنیه س	هرست بهای واحد	ف	
جمع مبلغ	فاكتورى	پايكار	كارجديد	ستاره دار	فهرست يها	شرح فصل
18.840.8++	-	-	-	-	۱۳.۳۹۵.۸۰۰	صل هشتم بتندرجا
146.01.	-	-	-	-	146.01.	صل بيست وهشتم. حمل وتقل
V17.119	-	-	-	-	V17.119	تيچهيزكارگاه - ۵درصد مبلغ كاركرد
17.107.741	-	-	-	-	11.101.141	جمع مبالغ فصول
		و هشتاد و نه ریال	جهار هزار و چهارصد	و نهصد و پنجاه و چ	چهارده میلیون	

كارفرما :

مشاور :

دستگاه نظارت :

پيمانكار:

مرحله بعدی تنظیم بر گه خلاصه مالی صورت وضعیت است که با کلیک بر روی دگمه مالی صورت وضعیت گزارش خلاصه صورت به شکل زیرارائه خواهد شد.دراین بر گه مبالغ مربوط به فهارس منظم به پیمان درج شده و مبلغ نهایی صورت وضعیت مشخص خواهد شد. (لازم به ذکر است مبالغ بصورت دستی یا فرمول نویسی توسط کاربر وارد منحضاری:

« جمع خلاصه مالى-صورت وضعيت موقت شماره۳ »

پروژه : پروژه نفونه نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

نام مهندس مشاور : مهندسین مشار نمونه نام پیمانکار: دفتر فنی پروژه های عمرانی

شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱ تاریخ پیمان : ۹۰/۵/۱۲

جمع مبلغ	فاكتورى	كارجديد	ستاره دار	فهرست بها	عنوان فهرست يها
14,904,489	-	-	-	14,904,489	فهرست بهای ابنیه
					فهرست بهای
					فهرست بهای
					فهرست بهای
					فهرست بهای
14,904,489	-	-	-	14,904,489	جمع کل مبالغ

جمع مبلغ کل مبلغ بحروف : چهارده میلیون و نهصد و پنجاه و چهار هزار و چهارصد و هشتاد و نه ریال.

پيمانكار:

دستگاه نظارت :

ودر پایان گزارش سر برگ صورت وضعیت را در برگه F مشاهد کنید.



موفق و پیروز باشید

امید شیخا