

فهرست مطالب

أموزش برنامه صورت وضعیت و برآورد اولیه دانا۲
مقدمه:۲
فابلیتهای برنامه:۲
شروع کار با نرم افزار
لحوه فعال کردن ماکرو در اکسل
معرفي نرم افزار۵
طلاعات اوليه پيمان:
طلاعات قرارداد:
مشخصات صورت وضعیت یا برآورد:۷
نعريف فصول و ضرايب۸
نعیین ضرایب فصلی:۸
نعريف فصل جديد:
نعيين ضرايب كلى:
تعريف يا ويرايش رديفها
ورود ریز مقادیر
وارد کردن رديفها بصورت مستقيم از فهرست بها:
محاسبه حمل
نعيين فاصله حمل مصالح:
حذف يا ويرايش فواصل حمل:
اعمال حمل و تهيه گزارش محاسبه حمل:
لعريف يک نوع مصالح جديد و محاسبات حمل:
مثال کاربردی تعریف یک مصالح جدید و محاسبات حمل:
لف) افزودن عنوان مصالح:
ب) تعیین مقدار مصالح استفاده شده در ردیفها:
ج) تعیین ردیف برای حمل مصالح:
ويرايش مقادير حمل
۔ نهیه گزارشات

آموزش برنامه صورت وضعیت و بر آورد اولیه دانـــا

مقدمه:

برنامه صورت وضعیت نویسی دانا یک برنامه کامل و جامع جهت تنظیم صورت وضعیت های کارکرد پیمانکاری و یا تهیه برآورد اولیه پروژه های عمرانی بر اساس فهارس بهای حوضه نظام فنی و اجرایی کشور در محیط اکسل می باشد که با بهره گیری از فرمول نویسی تحت اکسل و برنامه نویسی در محیط ویژوال بیسیک اکسل طراحی و پیاده سازی شده است. در این نسخه (ویرایش سوم) نرم افزار تلاش ما برآن بوده است که حدالامکان نرم افزار سریع و کارکرد با آن ساده باشد از این رو برای کار با آن نیازی به داشتن تخصص در اکسل نخواهید داشت ، در این آموزش روند کار با برنامه بصورت کامل و مفصل توضیح داده شده است.

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 برای 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 در بر گه متره
 - ۴. امکان مشاهده فهرست بها در فرم و انتقال ردیفها از فهرست بها به بر گه متره با یک کلیک
 - ۵. امکان مشخص کردن محل انجام عملیات و درج توضیحات برای هر ردیف (ریزمتره)
 - ۶. امکان محاسبه حمل فقط کافیست فواصل را وارد نمائید.
 - ۷. افزودن مصالح جدید برای حمل
 - ۸. اعمال ردیفهای حمل در صورت وضعیت بصورت خودکار.
- ۹. تنظیم ریزمتره (برای ردیفهای مشابه زیر هم یک شرح ردیف درج شده و جمع کل بصورت خودکار انجام میشود)
- ۱۰. تنظیم خلاصه متره (ردیفها به ترتیب فصل و شماره آیتم درج شده و مقادیر کل از ریزمتره نقل شده و موقعیت آنها در ریزمتره مشخص میشود)
- ۱۱. تننظیم بر گه مالی (مقادیر جمع نهایی ردیفها از بر گه 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)

- ۱۲. تنظیم بر گه خلاصه فصول بصورت تفکیک شده (پایه-ستاره دار-کارجدید-فاکتوری).
 - **۱۳. تنظیم بر گه خلاصه مالی صورت وضعیت.**

شروع کار با نرم افزار

همانطور که میدانید برای اجرای فایلهای اکسلی که حاوی کدهای ویژوال بیسیک می باشند بایستی ماکرو در اکسل فعال باشد برای فعال کردن ماکرو مراحل زیر را انجام دهید.

نحوه فعال کردن ماکرو در اکسل

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



سپس با انتخاب گزینه Options صفحه زیر ظاهر میشود.



در این بخش وارد قسمت Trust Center شده و برروی دگمه Trust Center Settings کلیک کنید.

در فرم ظاهر شده وارد قسمت Macro Settings خواهیم شد.

	Trust Center	?	×
Trusted Publishers Trusted Locations	Macro Settings O Disable all macros without notification		
Trusted Documents Add-ins	 Disable all macros with notification Disable all macros except digitally signed macros Enable all macros (not recommended: notentially dangerous code can run) 		
ActiveX Settings Macro Settings	Developer Macro Settings		
Protected View Message Bar	Trust access to the <u>V</u> BA project object model		
External Content File Block Settings			
Privacy Options			

بعد ازاینکه گزینه چهارم (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 می توان فایلهای ماکرو نویسی شده اکسل را اجرا کنید.

معرفي نرم افزار

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

ا Office 2007) سپس دوباره برنامه را اجرا کنید.	جهت اجرای برنامه لطفا ماکرو را از مسیرزیر فعال کنید. (Office 2010 & 7
File menu> Excel Option> Trust Cente	er> Trust Center setting> Macro Settings> Enable all Macros
http://www.kelasefan.com/enable-macro-ir	ینک آموزش تصویری نجوه فعال کردن ماکرو
فرمول نویسنی تحت اکستل و برنامه نویستی در محیط	هرچې برنامه . نامه صورت وضعیت و برآورد اولیه دانا یک برنامه تحت اکسل است که با استفاده از ژوال بیسیک اکسل طرح ریزی و پیاده سازی شده است.
یمانها بر استاس فهارس خوضه نظام فنی و اجترایی	اربرد برنامه : اربرد برنامه در تهیه صورت وضعیتهای کارکرد پیمانکاری و همچنین تهیه برآورد اولیه _ا شور می باشد. مروع کار با برنامه:
اطلاعات اوليه پيمان	ورود اطلاعات اولیه قرارداد و مشخصات صورد وضعیت و یا برآورد اولیه
ديد تعريف فصول و ضرايب	تعیین ضرایب فصلی و کلی صورت وضعیت ویا برآورد و همچنین تعریف فصل های ج
تعريف يا ويرايش رديفها	تعریف ردیف های جدید درقالب ستاره دار،کارجدید،فاکتوری و پایکار
	ی توانید وارد مرحله بعد یعنی محاسبه حمل مصالح شوید
د برگه مربوط به محاسبات حمل <mark>شوید</mark>	انتخاب برگه Haml و یا زدن دکمه "محاسبه حمل " در برگه Metreh می توانید وار،
شـده و بـا زدن دکمـه "تعيين فواصل حمل" فرم مربوط به له حمل آن را وارد کنيد.	. اینجـا بـا زدن دکمـه "فـرم محاسـبات حمـل" فرم مربوط به محاسـبات حمـل ظـاهر بیین فواصل حمل ظاهر میشود در این فرم با انتخاب هریک از مصالح می توانید فاص
ات حمـل نـوع مصـالح را مشـخص کـرده و بـر روی دکمـه	. مرحله بعد برای محاسبه و اعمال مقادیر حمـل در صـورت وضـعیت در فـرم محاسب نحاسبه و اعمال حمل" کلیک کنید.
ده و مصالح جدیدی را نیز برای حمل تعریف کنید،	ئته: در فرم مربوط به محاسبات حمل می توانید نحوه محاسبات حمل را ویرایش کر
د و شدما مي توانيد مصالح را اضافه و يا حذف کنيد	ِش کار بدین صورت است که با انتخاب دکمه "ویرایش مصالح" فرم مصالح باز میشو
نصالح مي باشند است در اين قسمت عنوان مصالح و ط به محاسبه مقدار مصالح را تعيين ميكنيد.	کمه "ویرایش مقادیر حمل" جهت تعریف و یا ویرایش ردیف هایی که شامل حمل د :یفهایی که شامل حمل همان عنوان مصالح هستند را وارد می کنید.و ضرایب مربو
، مي باشد در اين قسمت رديف حمل مربوط با توجه به	کمه "ویرایش ردیفهای حمل" جهت تعریف و یا ویرایش ردیف های حمل برای مصالح ع مصالح و حد فاصل مربوط به مسافت حمل در ردیف مشخص می شود.
که Metreh گزارش قسمتهای مختلف صورت وضعیت (ریز	س از محاسبه و اعمال ردیفهای حمل از طریق دکمه "فرم تهیه گزارشات" در بر ^ا تره،خلاصه متره،برگه مالی،خلاصه فصول و خلاصه مالی) را تنظیم کرده و چاپ کنید
	نابچه راهنمای کامل نرم افزار را می توانید از طریق لینک زیر دانلود کنید
وضعیت و برآورد اولیه دانا	دانلود کتابچه معرفی و راهنمای کار با نرم افزار صورت
ه های عمرانی می باشد.	این برنامه متعلق به وب سایت دفتر فنی پروژ
up://www.neiuseiun.com	

این صفحه شامل معرفی و کلیات آموزش نحوه کار با برنامه است .

اطلاعات اوليه پيمان:

اطلاعات قرارداد:

برای شروع می توانید بر روی دکمه "اطلاعات اولیه پیمان" که در بر گه Help وجود دارد کلیک کنید.

	شروع کار با برنامه:
اطلاعات اولیه بیمان	ورود اطلاعات اولیه قرارداد و مشخصات صورد وضعیت و یا برآورد اولیه
تعريف فصول و ضرايب	تعیین ضرایب فصلی و کلی صورت وضعیت ویا برآورد و همچنین تعریف فصل های جدید
تعريف يا ويرايش رديفها	تعریف ردیف های جدید درقالب ستاره دار،کارجدید،فاکتوری و پایکار

با این کار فرم مشخصات پیمان باز می شود که در قسمت بالایی آن با عنوان اطلاعات قرارداد می توانید اطلاعاتی مانند عنوان پروژه، شماره و تاریخ پیمان و نام دستگاه اجرایی و ... را وارد کرده و مشخصات را تکمیل نمود.

	للاعات قراداد
شـماره قرارداد: 10/451	تاریخ قرارداد: ۹۵/۱/۲۰
	م بروژه یا موضوع کار: پروژه نمونه
	نام دستگاه اجرایی: شرکت نمونه
	ام مهندسین مشاور: مهندسین مشاور نمونه
J	نام پیمانکار: _{دفتر فنی} پروژه های عمران
	شخصات صورت وضعبت با بر أورد
شمارة صورت وضعیت موقت : 1	وصوع فعاليت: صورت وصعيت ما قبل فطعي 🔄
تاريخ پايان صورت وضعيت: 95/03/01	يخ شروع صورت وضعيت: 95/02/01
	مداري بالكرد بالكلية المراجع المراجع المراجع

مشخصات صورت وضعیت یا بر آورد:

در قسمت پایین فرم اطلاعات پیمان با عنوان مشخصات صورت وضعیت می توانید نوع فعالیت (صورت وضعیت موقت،یا قطعی و یا ماقبل قطعی و یا بر آورد اولیه) *ر*ا مشخص کنید.

نکته: در صورتیکه هدف تان تهیه صورت وضعیت موقت باشد می توانید در مقابل آن شماره صورت وضعیت موقت را وارد کنید در غیر اینصورت خالی بگذارید.

مشخصات صو <mark>ر</mark> ت	، وضعیت یا بر آورد 🦳					
وضوع فعاليت:	صورت وضعيت ما قبل قطعي[شماره	ہ صورت وضعی <mark>ہ</mark>	ت موق	فت : 1
اریخ شروع صور	برآورد. صورت وضعیت موقت شماره مرتبع می مرقب قبل	זוر	ياد خد	ان صورت وضع	ىيت:	95/03/01
دوه اعمال تجهيز	صورت وضعیت ماقبل فطعی صورت وضعیت قطعی	، ضرایب	+	مبلغ يادرصد:	0.05	

تاریخ شروع و پایان صورت وضعیت و نحوه اعمال تجهیز کارگاه

		ت یا برآورد	– مشخصات صورت وضعيا
ه صورت وضعیت موقت : 1	🚽 شمار	، وضعیت ما قب <mark>ل</mark> ق <mark>طع</mark> ی	موض <mark>وع فعاليت:</mark> صورت
بان صورت وضعیت: 95/03/01	تاريخ يا	ىيت: 95/02/01	تاریخ شروع صورت وضع
مبلغ يادرصد: 0.05	مال ضرایب[درصدي از مبلغ كاركرد با اع	تحوه اعمال تجهیز کارگ <mark>ا</mark> ه:
	ا اعمال ضرایب مال ضرایت	- درصدي از مبلغ کارکرد بدون درصدي از مبلغ کارکرد با اع	
خروج		قیمت مقطوع آیتمی از فصل تجهیز کارگاه	ثبت تغييرات

در حالتی که یکی از گزینه های درصدی بدون اعمال ضرایب و یا با اعمال ضرایب را انتخاب کردید می توانید در مقابل "مبلغ یا درصد" درصد مربوط به تجهیز کارگاه را وارد کنید و در حالتی که تجهیز کارگاه بصورت مقطوع باشد میتوان در مقابل "مبلغ یا درصد" مبلغ مقطوع تجهیز کارگاه را وارد کنید و در صورتیکه گزینه "آیتمی از فصل تجهیز کارگاه" را انتخاب کنید تجهیز کارگاه با استفاده از ردیفهای فصل تجهیز اعمال خواهد شد.

تعريف فصول و ضرايب

تعیین ضرایب فصلی:

وع کار با برنامه:	
ود اطلاعات اولیه قرارداد و مشخصات صورد وضعیت و یا برآورد اولیه	اطلاعات اوليه بيمان
یین ضرایب فصلی و کلی صورت وضعیت وبا برآورد و همچنین تعریف فصل های جدید	تعريف فصول و ضرايب
بریف ردیف های جدید درقالب ستاره دار،کارجدید،فاکتوری و پایکار	تعريف يا ويرايش رديفها

با انتخاب دکمه " تعریف فصول و ضرایب" فرم ویرایش فصول وتعیین ضرایب ظاهر می شود توسط این فرم می توان فصل های جدید تعریف نمود و همچنین ضرایب فصلی را در سه گروه ضریب فصل – ضریب کارجدید –

ضریب فاکتوری تعیین کرد.

- 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)

	U					
هنما ؟			فصل	فاكتوري	كارجديد	
فصل شاهاره و عنوا ^ن فصل	ن فصل					
2. فصل بیستم. کاشای و <mark>س</mark> ار	اشنی و <mark>سر</mark> اه	امیک کاری	1.1	1.25	1.02	
2, فصل بیستویکم. فرش ک	م. فرش کف	ب بام <mark>وزاییک</mark>	1.1	1.25	1.02	
2. فصل بیستودوم, کارهای	مر, کا <mark>ر</mark> های ب	سنگی باسنگ پلاک	1.1	1.25	1.02	
2. فصل بی <mark>ستوسوم. کارها</mark> ۶	ومر، کارهای	، پلاستیکی و پلیم <mark>ری</mark>	1.1	1.25	1.02	
2. فصل بیستوچهارم. برش	بارمر. برش وi	وتصب شيشه	1.1	1.25	1.02	
2. فصل بی <mark>ستوپنجم رنگ آم</mark>	جم،رنگ أميز	زى	1.1	1.25	1.02	
2. فصل بیستوششم، زیران	شم، زیراس	ياس واساس	1.1	1.25	1.02	
2. فصل بيستوهفتم، أسفا	فتم <mark>، أسفال</mark> ن	ت	1.1	1.25	1.02	
2, فصل بیستوهشتم، حمز	شتم، حم <mark>ل</mark>	و نقل	1.1	1.25	1.02	
2. فصل بیست و نهم. کارهاه	هم. کارهای	، <mark>دستمزدی</mark>	1.1	1.25	1.02	
.3				A41.		
.3						
غيين طرايب دني ضربب بالاسري 1.3	1.3	ضريب طبقات			ľ	_
ضريب منطقه اي 1.15	1.15	ضريب تونل				
	32					

تعريف فصل جديد:

در فرم مربوط به ویرایش فصول و تعیین ضرایب مشاهده میکنید که قبل شماره و عنوان فصل برای هرفصل یک کد فصل یا ردیف فصل وجود دارد که در این نرم افزار با کد فصل معرفی شده است. در مقابل بعضی از این کد فصلها شماره و عنوان فصلی وجود ندارد و خالی است در مقابل این کدهای فصل خالی می توانید شماره و عنوان فصل جدید تعریف کنید و از طریق قسمت "تعریف و ویرایش ردیفها" که در ادامه شرح داده خواهد شد ردیفهای مربوطه را به این کد فصل ارجاع دهید.

به عنوان مثال در مقابل کد فصل (۳۰.) می توانیم شماره و عنوان فصل (فصل دوم. لوله های چدنی – تاسیسات مکانیکی) را وارد میکنیم و از طریق فرم "تعریف و ویرایش ردیفها" ردیفهای فصل دوم فهرست بهای تاسیسات مکانیکی را که میخواهیم در صورت وضعیت بیاریم اضافه کرده و به این فصل ارجاع دهیم.

تعيين ضرايب كلي:

در قسمت بعدی این فرم بخشی با عنوان تعیین ضرایب کلی وجود دارد. که از طریق این قسمت می توان ضرایب کلی صورت وضعیت را اعمال نمود

به این جهت این ضرایب ضرایب کلی نامیده میشوند که بصورت کلی به صورت وضعیت یا بر آورد اعمال می شوند مانند ضریب بالاسری یا ضریب منطقه ای و ... که به مبلغ کل اعمال می شود. در این قسمت تا ۸ نوع ضریب کلی می توان تعریف کرد.

	 			تعيين ضرايب كلي —
		ضريب طبقات	1.3	<mark>ضر</mark> يب بالاسري
		ضريب تونل	1.15	ضريب منطق <mark>ه</mark> اي

تعريف يا ويرايش رديفها

	شروع کار با برنامه:
اطلاعات اوليه بيمان	ورود اطلاعات اولیه قرارداد و مشخصات صورد وضعیت و یا برآورد اولیه
تعريف فصول و ضرايب	تعیین ضرایب فصلی و کلی صورت وضعیت ویا برآورد و همچنین تعریف فصل های جدید
تعريف يا ويرايش رديفها	تعریف ردیف های جدید درقالب ستاره دار،کارجدید،فاکتوری و پایکار

با انتخاب دکمه " تعریف ویا ویرایش ردیفها" فرم ویژه ویرایش و تعریف ردیفها ظاهر میشود این فرم جهت افزودن ردیفهای ستاره دار یا کار جدید و یا ویرایش هریک از ردیفهای پایه فهرست بها می باشد.

کد فصل	راهنما ؟ شرح ردر
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	مماره رديف [
	واحد
	هاي واحد

به این ترتیب که اگر شماره آیتم وارد شده در دیتاییس نرم افزار وجود داشته باشد سایر بخشها از دیتابیس فراخوانی شده و هر قسمتی که لازم باشد *ر*ا میتوان ویرایش کرد.

کد فصل <mark>5 ◄</mark> نوع ردیف عادی <mark>ا ◄</mark> شرح ردیف		راهنما ؟
عادی تهیه وسایل و قالب،ندی با استفاده از تخته ستاره دار	•0•1•1	ندماره ردیف
درییها و شنازهای مربوط به ۲۰۰، پایکار کارجدید	مترمربع	واحد
فاكتوري	226500	بهاي واحد

می توان کد فصل را که در بخش قبل توضیح داده شد یا نوع ردیف را تغییر داد.

نکته ۱: دقت داشته باشید که کد فصل متفاوت از شماره فصل است. شماره و عنوان هر کد فصل را می توان در فرم "ویرایش فصول و تعیین ضرایب" مشاهده و یا ویرایش کرد. نکته۲: یک نکته بسیار مهم که در افزودن ردیفهای جدید باید مد نظر قرار گیرد این است که طبق متن مندرج دردستورالعمل کاربرد فهرست بها:

عين متن فهرست بها

*** به منظور سهولت دسترسی به ردیف ها ی مورد نیاز و امکان درج ردیف های جدید ، ردیف های هر فصل با توجه به ماهیت آن ها، به گروه ها یا زیر فصل های جداگانه ای با شماره مشخص تفکیک شده است . شماره ردیف های فهرست بها، شامل شش رقم است که به ترتیب از سمت چپ ، دو رقم اول به شماره فصل ، دو رقم بعدی به شماره گروه یا زیر فصل و دو رقم آخر به شماره ردیف در هر گروه یا زیر فصل ، اختصاص داده شده است ***

استفاده از اندیس حروف و یا تعداد رقم کمتر یا بیشتر از شش عدد در تعریف *ر*دیفهای جدید صحیح نبوده و باعث بروز خطادر نرم افزار خواهد شد.

ورود ریز مقادیر

برای وارد کردن ریز مقادیر وارد برگه متره خواهیم شد این برگه جهت وارد کردن ریز مقادیر صورت وضعیت یا بر آورد می باشد برای وارد کردن مقادیر کافیست شماره ردیف را تایپ کنید، شرح ردیف و واحد آن بصورت خودکار فراخوانی شده و در قسمتهای مربوطه قرار میگیرد سپس ابعاد کار وارد می شود ، حاصل بصورت خودکار محاسبه خواهد شد، در ضمن می توانید برای هر ردیف محل انجام فعالیت و توضیحات مربوطه را نیز وارد کنید.

S	R	Q	P	0	N	М	L	K		J		I H	h
				به دانــا	برآورد اول	ن وضعیت و	صورت			-			
فرم تهيه گزارشات	محاسبه حمل	مورت وضعيت	محاسبه م		ىت بھا	فهرسا		و ضرایب	تعريف فصول	تعريف يا ويرايش رديفها	وليه پيمان	اطلاعات ا	
			-					~					1
شرح عمليات	توضيحات	جمع	وزن يا	ارتفاع	عرض	طول	مشابه	واحد		شرح رديف		شماره رديف	2
بی کنی فونداسیون محور A,B	طبق دستور کار شماره ۱۰۰	92.16		0.8	2.4	24	2	مترمكعب	ي در کهاي کنده	پېکنې، گودېردارې و کانالکن ت، تا عمق ۲ متر و ريختن خاک جلهاې مربوط.	خاکبرداري، زمينهاي سخ شـده بهکنارم	20103	3
بی کنی فونداسیون محور ۱٫۴	طبق دستور کار شماره ۱۰۰	69.12		0.8	2.4	12	3	مترمكعب	ي در کهاي کنده	پېکنې، گُودبردارې و کانالکت ت، تا عمق ۲ متر و ريختن خاک جلهاې مربوط.	خاکبرداري، زمينهاي سخ شده بهکنارم	20103	4
بی کنی فونداسیون محور ۲٫۵	طبق دستور کار شماره ۱۰۰	61.44		0.8	2.4	8	4	مترمكعب	ي در کهاي کنده	پېکنې، گودبردارې و کانالکن ت، تا عمق ۲ متر و ريختن خاک جلهاې مربوط.	خاکبرداري، زمينهاي سخ شده بهکنارم	20103	5
کسر میشود محل تقاطع محورهای 	طبق دستور کار شماره ۱۰۰	-27.648		0.8	2.4	2.4	-6	مترمكعب	ي در تهاي کنده	پېکنې، گودبردارې و کانالکت ت، تا عمق ۲ متر و ريختن خاک جلمای مربوط.	خاکبرداري، زمينهاي سخ شده بهکنارم	20103	6
													7
													8
													9
													10
													11
													12
													13
													14
													15
													16
													17
			-										18
		-											19
													20
		1											21
	(+)	سربرگ	مالی کل	خلاصه فصول	مالي	متره برگه	خلاصه ا	ا ریزمترہ	aml Met	reh PartsData Inp	ut Help	1	×

در بسیاری از موارد پیش می آید که ردیفی از قلم افتاده باشد و بخواهید بین ردیفهای نوشته شده قرار بگیرد در این حالت می توانید برروی سطر مورد نظر راست کلیک کرده و از طریق گزینه Insert هرچند ردیفی که مورد نیاز باشد را اضافه کنید. همچنین اگر زمانی ردیفی اضافه وارد شده باشد و بخواهید آن ردیف یا ردیفهایی را حذف کنید می توانید سطر ها را انتخاب کرده و از طریق راست کلیک و گزینه Delete ردیفهای اضافی راحذف کنید. وارد کردن ردیفها بصورت مستقیم از فهرست بها:

با زدن دکمه "فهرست بها" در بر گه Metreh فرم فهرست بهای صورت وضعیت ظاهر میشود این فرم شامل کلیه

ردیفهای پایه فهرست بها و همچنین کلیه ردیفهای که توسط کاربر تعریف شده است می باشد.

	ایش ر <mark>دیفها</mark>	تع <mark>ريف</mark> و وير	حد فصل	تمامر فصول	يلتر فصل	ف
	-	19	ن تغریب	فصل اول، عمليا	La la	فهرست با
L	مبلغ واح	واحد	ت خاکی بادست	فصل دوم، عمليا	E.Qi	أبتم
T	190		یات حادی بافاشین	فصل سوم، عما	- Sula	010101
	555	مترمريع	لیات بنایی باستک	فصل چهارم، عم	-مادي	030101
	7 660	المرام	ابندې چوبې	فصل پنجم، فالب	-مادي	010111
	38,000	alal	ي بنزي ورزي	فصل ششم، قا	مادي ا	0101117
	125 500	اصله	وای فولادی بامیلکرد	فصل هفتم، كاره	-عادي	010112
	201,000	اصله	ن درجا ث مراجع المالي منه منه كممم با تتم مشتر مساحلة من المكتابة المالية من الثير .	فصل هشتم، بتر	عادي ا	010111
	201,000	اصله	یسه با حات مناسب در صورتی که مخیط بنه درخت در سطح زمین بیش از ۲۰ تا ۹۰ سانتی متر باسد. (از احد که جدود ارتبار می که محیط بنه درخت در سطح زمین بیش از ۲۰ تا ۹۰ سانتی متر باسد.	دوبيدن جاي را	عادي	010114
	22,300	اصله	۱۰ سانتیمتر که به محیط بنه درخت اصافه سود (کسر ۱۰ سانتیمتر، به بناست محاسبه می سود).	۰، به اراي هر	عادي	010111
		اصله	ب در صورتی که محیط بنه درجت با ۱۰ سانتی متر باسد.	جابه جایی درج	عادي	010121
		اصله	نت در صورتی که محیط تنه درخت از ۱۰ تا ۲۰ سانتی متر باشد. ا	جابه جایبی درج	عادي	010122
		اصله	یت در صورتی که محیط تنه درخت از ۲۰ تا ۱۰۰ سانتی متر باشد	جابه جایی در خ	عادي	010123
	100.000	اصله	یت در صورتی که محیط تنه درخت بیش از ۱۰۰ سانتی متر باشد	جابه جایی در<	عادي	010124
	198,000	مترطول	سفف يا ديوارهاي اجري يا بلوكي با هر نوع ملات، به سطح مفطع تا ٢٠٠٥ مترمريع.	سوراح کردن ،	عادي	010201
	355,000	مترطول	سقف يا ديوارهاي إجري يا بلوكي با هر نوع ملات، بهسطح مقطع بيش از ٢٠٠٥- تا ٢/١ مترمربع،	سوراخ کردن ا	عادي	010202
	826,000	مترطول	سقف يا ديوارهاي اجري يا بلوكي با هر نوع ملات، بهسطح مقطع بيش از ٢٫١ تا ٢٫٢ مترمربع.	سوراخ کردن ا	عادي	010203
	443,000	مترطول	سقف ياديوارهاي بتني و بتن مسلح، بهسطح مقطع تا ٢٠٠٥ مترمربع به انضمام بريدن ميل كردها.	سوراخ کردن ا	عادي	010204
	1,110,000	مترطول	ارهاي بتني و بتن مسلح، بهسطح مقطع بيش از ۲۰۰۵ تا ۲۰/۰۵ مترمربع به انضمام بريدن ميلگردها.	دن سقف یا دیو	عادي	010205
-	1,343,000	مترطول	رارهای بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع بیش از ۲۰/۰۵ تا ۲۵/۰ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها.	دن سقف یا دیو	عادي	010206
_	37,100	مترطول	اې عبور لوله اب و گاز تا سطح مقطع، ۲۰ سانتيمتر مربع در سطوح بنايي غيربتني .	ایجاد شیار، بر	عادي	010207
	67,200	مترطول	اي عبور لوله اب و گاز، با سطح مقطع، بيش از ۲۰ تا ۴۰ سانتيمترمربع در سطوح بنايي غير بتني،	ایجاد شیار، بر	عادي	010208
	2,080	مترطول	ازاي هريک سانتيم <mark>ترمربع که به سطح مقطع اضافه شود تا سطح مقطع حداکثر ۱۰۰ سانتيميتر مربع</mark>	ی ۲۰۲۰٬۰۱۰ نه	عادي	010209
	188,500	مترطول	اي عبور لوله اب و گاز، تا سطح مقطع، ۲۰ سانتيمتر مربع در سطوح بتني.	ایجاد شیا <mark>ر</mark> ، بر	عادي	010210
	247,500	مترطول	اي عبور لوله اب و گاز، با سطح مقطع، بيش از ۲۰ تا ۴۰ سانتيمتر مربع در سطوح بتني.	ایجاد شیار، بر	عادي	010211
	11,000	مترطول	رای هر یک سانتیمتر مربع که به سطح مقطع اضافه شود تا سطح مقطع حداکثر ۱۰۰ سانتیمتر مربع	ديف ١٠٢١١، ب	عادي	010212
ř -	278,000	مترمربع	باختمانهاي چشتې، گلې و چينهاي، شامل تمام عمليات تخريب،	تخریب کل <mark>ی س</mark>	عادي	010301
	315,500	مترمريع	باختمانهاي آجري، سنگي و بلوكي با ملاتهاي مختلف، شامل تمام عمليات تخريب.	تخريب کلي م	عادي	010302
4						•
		مترطول	الحاد شیار، برای عبور لوله آب و گاز تا سطح مقطع، ۲۰ سانتیمتر مربع در سطوح بنایم.	010207	1	
		1. A	اغېرىتىنى ،	A CONTRACTOR S	1	- und
5	_ حرو:	0.0100-00		0.000	متره	• انتعال به

با انتخاب هر یک از فصول، ردیفهای مربوط به آن فصل در فرم لیست می شوند که با انتخاب هر یک از ردیفها مشخصات و متن کامل شرح ردیف در پایین فرم قرار می گیرد.

با زدن دكمه "انتقال به متره" رديف به متره اضافه شده و ميتوان ابعاد و اندازه آن را مشخص كرد و توضيحات لازم

را نیز درج نمود.

نکته: این نرم افزار قابلیت محاسبه حمل مصالح را دارد و نیازی نیست ردیفهای مربوط به حمل مصالح را وارد کرده و

مقادیر آنها را محاسبه نمود.

بعد از اینکه کل ریزمقادیر صورت وضعیت وارد شد با زدن دکمه "محاسبه صورت وضعیت" مقادیر وارد شده در

صورت وضعیت اعمال خواهد شد و می توان به مرحله بعد یعنی محاسبه حمل وارد شد.

محاسبه حمل

با انتخاب دکمه " محاسبه حمل" ویا انتخاب بر گه Haml بر گه مربوط به محاسبات حمل باز شده و به ترتیب زیر محاسبات حمل انجام می گیرد.

	برگه ورود مقادیر	فرم محاسبات حم <mark>ل</mark>					عمل »	ن <mark>ی جهت ا</mark>	مصر ف	به مق <mark>دار</mark>	ول <mark>محا</mark> س	« جد			
			۱۰/۴	شما <mark>ر</mark> ه پیمان : ۵۱			4	مشا <mark>ور</mark> نمونا	مهندسين	ن مشاور : م	نام مهندس				پروژ <mark>ه : پروژه نمونه</mark>
Ш			98/1	تاريخ پيمان : ۲۰/				ىاى ^ع مرانى	ى بروژه ھ	ا <mark>ر:</mark> دفتر فن	نام پیمانکا			رکت نمونه	نام دستگاه ا <mark>جرایی</mark> : ش
l		7	توضيحات مربوط به ضريب Kf	توضيحات مربوط يه ضريب K۲	توفييحات مربوط به ضريب K۲	توضيحات مربوط به ضريب 🕅	مقدار با اعما <mark>ل</mark> ضرایب حمل	نىرىب Kf	ضریب ۲۲	فىرىب K ٢	فىرىب K 1	مقدار	واحد	شرح	شماره رديف
I	4				حمل	مقدار	احد	,					شرح رديف		شفاره رديف
l															
l															
I															
Ш															

با کلیک بر روی دکمه "فرم محاسبات حمل" فرم مربوط به محاسبات حمل باز می شود

تعيين فاصله حمل مصالح:

برای وارد کردن فواصل حمل مصالح از طریق دکمه "تعیین فاصله حمل مصالح" فرم مربوط به فواصل حمل ظاهر شده و می توان مصالح مصرف شده را طبق متره وارد شده مشاهده کرد.

حمل	محاسبه
\Rightarrow	تعيين فاصله حمل مصالح
	حاشبه حمل
Ŀ	
	محاسبة واعمال حمل
	نمایش گزارش
	برایش حمل برایش حمل
	ويرايش مصالح
	ويرايش مقادير حمل
	ويرايش رديفهاي حمل
	خــــروج

فرم مربوط به تعيين فاصله حمل

تعيين فواصل حم			>
	1 ==	1	انتخاب مصالح
عريف مصالح جديد	5 -	اب مصالح	عنوان مصالح انتخا
بب حمل 1.00	ضر	الات مان	مصرفی مصرفی مصرفی سید
قصد (حمل)	•	وماسه م	- فاصله حمل شـنّ مقدار شن ماس
ے ۔۔۔۔ حمل	ے ل تعریف شدہ و محاسب <mark>ات</mark>	ف کلیہ فوا <mark>صل</mark> حم	حذ
مقصد	له مبداء	مقدار فاض	مصالح
ست دابل کلیک کنید ۱	ف يا ويرايش برروي آن در لي	از فواصل براي حذا ۱	جهت انتخاب هریک

با انتخاب هر یک از مصالح مقدار مصر فی و مقدار حمل نشده آن محاسبه می شود.

- 2				2	– انتخاب مصالح
تعريف مصالح جديد	-			أهن ألات	عنوان مصالح
ضريب حمل <mark>1.00</mark>		9.57	ح <mark>مل نشده</mark>	9.	مصرف <mark>ی</mark> 566

ضریب حمل : برای مصالحی مانند سیمان فله ای که ضریب ۱٫۳ به حمل آن اعمال میشود.

وارد کردن فاصله حمل و تعیین نوع راه در قسمت زیر انجام میشود.

		ل	– فاصله حم
مقصد (حمل)	مبداء (حمل)	فاصله km	مقدار
			9.57
		راه	- تعيين نو <mark>ع</mark>
ى ضريب 1.30	بب 1.30 طول راه خاک	ی مرب	طو <mark>ل راه</mark> شد

معمولاً در بعضی از پروژه ها اتفاق می افتد که یک نوع مصالح به چندین کارگاه یا جبهه کاری حمل شده و یا از مکانهای متفاوتی تهیه و حمل شده اند.

در این حالت می توان هر مقدار حمل شده به هر فاصله را بصورت مجزا وارد کرده و مبدا و مقصد حمل آن را نیز مشخص کرد و در قسمت تعیین نوع راه طول مسیری که از مسافت وارد شده بصورت شنی و یا خاکی است مشخص کرده و ضریب نوع مسیر را نیز تعیین کرد.

به عنوان مثال:

مقدار آهن آلات مصرفی در صورت وضعیت ۹٫۵۷ تن است که از این مقدار ۵ تن آن از اصفهان به ارومیه با فاصله ۸۰۰ کیلومتر حمل شده و ۴٫۵۷ تن مابقی از بناب به ارومیه با فاصله ۳۰۰ کیلومتر حمل شده است و مقدار ۱۵ کیلومتر از این مسیر خاکی است.

				صالح	انتخاب م
تعريف مصالح جديد	•		لات	لح آهن آ	ينوان م <mark>ص</mark> ا
ریب حمل 1.00	<u>ض</u>	ل نشده 9.57	حما	9,566	مصرفی [
مقصد (حمل)	6	مبداء (حمل)	km	مل فاصله	فاصله حا مقدار
	اروميه	يهان بهان	ا اصف	٨٠٠	۵
فریب <mark>1.30</mark> حمل	راه خاکې نېده و محاسبات	ا 1.30 طول بل حمل تعريف ش	ضریب • کلیه فواص	يرين سي الحدق	نعیین نور لول راه ش
فریب 1.30 حمل مقصد	راه خاکې نېده و محاسبات مېداء	ا 1.30 طول عل حمل تعريف ش فاصله	ضریب ، کلیه فواص مقدار	يران عني حذف الح	نعیین نو: بول راه شر مصا
ضريب [1.30 حمل مقصد	راه خاکې نيده و محاسبات مبداء	ا 1.30 طول بل حمل تعريف ش فاصله	ضریب ، کلیہ فواص مقدار	يران عنى الح	لول راه ش مصا
مریب [1.30 حمل مقصد یست دابل کلیک کنی	راه خاکې سده و محاسبات مبداء ش برروي آن در ل	ا 1.30 طول بل حمل تعريف ش فاصله ي حذف يا ويرايين	مريب ، کليه فواص مقدار فواصل برا	عی عی الح ب هریک از	لعیین نور نول راه ش مصا

با زدن دکمه ثبت فاصله به لیست فواصل اضافه می شود.

WEB SITE: WWW.KELASEFAN.COM

و زمانیکه مجدداً آهن آلات را انتخاب کنید مقدار ۵ تن از آهن آلات مصرفی کم شده و مقدار ۴٫۵۷ تن به عنوان مقدار حمل نشده قرار میدهد و در لیست فواصل حمل مشاهده میکنید که فاصله وارد شده قرار گرفته است.

تعيين فواصل				
تعريف مصالح جديد	1		ن آلات	خاب مصالح ان مصالح آهر
ىرىب حمل 1.00	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ل نشده [7	حما	رفى 9.566
مقصد (حمل)	نمل)	مبداء (<	km ai	صله حمل قدار فاص
				f,
				يين نوع راه
فريب 1.30	طول راه <mark>خاک</mark> ی	1.30	ضريب	بین نوع راه اراه شنبی
ضریب <mark>(1.30</mark> ت حمل	طول راه خاکې ريف شده و محاسبان ميداه	, 1.30 بل حمل تعر فاصله	ضريب ف کليه فوام	بين نوع راه • راه شنې حذ
مریب (1.30 ت حمل مقصد ارومیه	طول راه خاکې ريف شده و محاسبان مبداء اصفهان	, 1.30 سل حمل تعر فاصله 800	ضریب ف کلیه فوام مقدار 5	بين نوع راه ، راه شنبي - دن مصالح آهن آلات
ضريب [1.30 ت حمل مقصد اروميه	طول راه خاکې ريف شده و محاسبان مبداء اصفهان	ا.30 مل تعر مل حمل تعر فاصله 800	ضريب ف کليه فوام مقدار 5	يين نوع راه ۱ راه شندي حذ مصالح آهن آلات
ضريب [1.30 ت حمل مقصد اروميه	طول زاه خاکې ريف شده و محاسبان ميداء اصفهان	ا.30 مل تعر مل حمل تعر فاصله 800	ضریب ف کلیه فواص مقدار 5	يين نوع راه ، راه شندی حذ مصالح آهن آلات
ضریب [1.30 ت حمل مقصد ارومیه لیست دابل کلیک ز	طول راه خاکې ريف شده و محاسبان ميداء اصفهان ويرايش برروي آن در	, 1.30 بل حمل تعر فاصله 800	ف کلیه فوام مقدار 5 از فواصل برا	بین نوع راه ، راه شنبی حذ مصالح آهن آلات ب انتخاب هریک

و در ادامه برای مقدار ۴٬۵۷ تن فاصله ۳۰۰ کیلومتر از بناب تا ارومیه و در قسمت طول راه خاکی ۱۵ کیلومتر را وارد می کنیم.

	3			5	خا <mark>ب</mark> مصا
تعريف مصالح جديد	•		آلات	آهن	ن مصالح
ضریب حمل <mark>1.00</mark>		ل نشده 0	حم	9.5	رفي 66
				- (صله حمز
مقصد (حمل)	ىل)	مبداء (حم	km a	فاصل	قدار
مي	اروم	30	بناب	۳	۴,
ضریب د. ا	لول راه خاکې ف شده و محاسب	, <mark>1.3</mark> م سل حمل تعريا	ضريب ف کليه فوام	ی حذف	ا راه شنه
ضریب د.۱ ات حمل مقصد	لول راه خاکی ف شده و محاسب میداء	، 1.3 م سل حمل تعريب فاصله	ضریب ف کلیه فوام مقدار	ی ۱۵ حذہ	راہ شنہ مصالح
ات حمل مقصد ارومیه	لول راه خاکی ف شده و محاسب میداء اصفهان	، 1.3 م سل حمل تعريا فاصله 800	ضریب ف کلیه فوام مقدار 5	بي ١٥ حذذ ب	، راه شنه مصالح آهن آلات
ضریب د.۱ ات حمل ارومیه ر لیست دابل کلیک ک	للول راه خاکې ف شده و محاسب ميداء اصفهان رايش برروي آن د	ا 1.3 م سل حمل تعريا فاصله 800 اي حذف يا وي	ضریب ف کلیه فوام مقدار 5 از فواصل برا	ی ۱۵ حذہ ہ	راه شنه مصالح آهن آلاز

حذف یا ویرایش فواصل حمل:

برای حذف یا ویرایش هر یک از فواصل تعریف شده، اگر در لیست بر روی آن دابل کلیک کنیم فاصله وارد شده در فرم لود میشود و می توان آنرا ویرایش و یا حذف کرد.

تعريف مصالح جديد				
تعريف مصالح جديد				لتخاب مصالح —
	_		, الات	وان مصالح اهر
ضریب حمل <mark>1.00</mark>		ل نشده 0	حم	صرفى 9.566
				فاصله حمل
مقصد (حمل)	ىل)	مبداء (حم	km al	مقدار فاصا
مي	اروم	20	بناب	۳۰۰ ۴٫۵
0				
1 460	مداء	فاحاد	Juão	24
مقصد	مبداء ام فقانی	فاصله 800	مقدار	حد مصالح آه ب آلات

اعمال حمل و تهیه گزارش محاسبه حمل:

بعد از وارد کردن فواصل حمل برای مصالح مصرفی ، از فرم تعیین فواصل حمل خارج شده و جهت تهیه گزارش و اعمال ردیفهای حمل در قسمت محاسبه حمل، نوع مصالح را انتخاب کرده و برروی دکمه "محاسبه و اعمال حمل" کلیک میکنیم.

ï	له حمل
محاسبة	
آهن آلات	-
م تنظيه	اعمال حمل
	نى فرمت (pdf)

پروژه : پروژه ند	نام دستگاه اجر	شماره رديف	چ ، ۲۰۱۰	۵.۱.۲						شماره رديف
4.14	ايي : شرکت نمونه	شرح	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا مکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا .کسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مکاپاسکال.		حمل از اشنویه تا پیرانشهر به فاصله ۵۰۲کیلومتر.	= TAFTT.90	= FFTVT,TA] = AQATI	-3
		واحد	مترمكعب	مترمكعب			(.1~)	[(\$\ ~ .	. ~ 12.)	رح رديف
		مقدار	۷۰.۵۶۱	190.07			<pre>1 × [(V2</pre>	61 × [(12	(Ta	
نام مهندس	نام پيمانكار	ضريب ركم			جمع کل		× 17.70V	× 17.70	× 17.70	
مشاور : مه	: دفتر فنی	ضريب ۲ ۸	۲.۲	۲.۲.	مقدار شن و					
ندسين مث	پروژه های	ضريب ۲ ۲ ۳			ماسه حمل					
اور نمونه	عمرانى	ضريب ₹A			شده.					6
		مقدار با اعمال ضرایب حمل	429.104	444.124	A0A.T.A					3
		توضيحات مربوط به ضريب (K								مقدار
		توضيحات مربوط به ضريب XX	طبق بند ۲-۲-۱ صفحه ۱۴۵	طبق بند ۲-۲-۱ صفحه ۱۴۵						حمل
شماره پیمان : ۵۱۱	تاريخ پيمان : ١/٢٠	توضيحات مربوط به ضريب K								
3	40,	توضيحات مربوط ب فريب KF								
	نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور نمونه	يروژه : پروژه نمونه شماره يد الم ۲۰/۱۹ نام مهندس مشاور : مهندسين مشاور نمونه شماره يد شماره پيمان : ۲۵/۱۰ نام پيمانكار: دفتر فنى پروژه هاى عمرانى تاريخ يمان : ۲۵/۱/۹۰ ناريخ پيمان : ۲۵/۱/۹۰	يروژه : پروژه نمونه	id apiru mile i apiru i and i If the index of a and i If the and i a	بروژه : بروژه نمونه شماره بیسان : مهندسین مشاور : مهندسین از مشاور مشاور : مشاور : مهندسین از مشاور مشاور : مشاور نود از مشاور : مشاور نود از مشاور : مشاور : مشاور نود از مشاور : مشاور نود از مشاور نود از مشاور : مشاور نود از مشاور از مشا	بارلان : بروژن بروژن بروژن بروژن ونونه تشار با بندان برسان در موند بر فند بندان مشاور : موند میم مشاور : موند میم مشاور : موند بندان در موند بندان : تاریخ پیمان : با شمان در موند بندان در موند بنداند در در موند بنداند در در موند بنداند در در موند بندان در موند در موند موند در موند بنداند در موند موند بنداند در موند موند بنداند در موند موند موند بنداند در موند بنداند در موند موند بنداند در در موند بنداند در موند بنداند در موند بنداند در موند بنداند در در موند موند موند بند د موند در	Link Link opsistion amile(: sopistum,	براها: بروژه نیوزه منونه شاره پیمان ۲/۸/۱۰ شاره پیمان ۲/۸/۱۰ شاره پیمان ۲/۱۰۰ شاره پیمان ۲/۱۰۰ <td>برداره نیوزه نیونی دونی نیوزه نیونی دونی نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیونی دونی نیوزه بیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیونی نیونه نیونی نیونه نیونی دونی برون بیون نیونی دونی بیوزه نیونی دونی نیون نیونی دونی برون بیوان دونین است نیونی از در نیو نیونی از در نیو نیونی از در و نیاست نیو بیونی از در نیو نیونی از در و نیاست نیو از ایت با نیوزه نیونی از در می با دار کیلو گرم سیان در متر مکتب بن از نیونی از در می با دار کیلو گرم سیان در متر مکتب بن از در مکته با دار بیونی از در می با دار کیلو گرم سیان در متر مکتب بن از دار کیلو گرم سیان در متر مکتب بن از دار کیلو گرم سیان در متر مکتب بن از دار مکتل از داری از دار دیف از داری میلو با دار دیف دار داری میلو با دار دیف دار دار مکتل از دار دیف دار داری میلو با دار دار در دار از دار دار دار در دار مکتب از دار دار در دار از دار دار دار در دار دار در دار دار دار د</td> <td>N-1/10.1 Endo Endo</td>	برداره نیوزه نیونی دونی نیوزه نیونی دونی نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیونی دونی نیوزه بیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیوزه نیونی نیونه نیونی نیونه نیونی دونی برون بیون نیونی دونی بیوزه نیونی دونی نیون نیونی دونی برون بیوان دونین است نیونی از در نیو نیونی از در نیو نیونی از در و نیاست نیو بیونی از در نیو نیونی از در و نیاست نیو از ایت با نیوزه نیونی از در می با دار کیلو گرم سیان در متر مکتب بن از نیونی از در می با دار کیلو گرم سیان در متر مکتب بن از در مکته با دار بیونی از در می با دار کیلو گرم سیان در متر مکتب بن از دار کیلو گرم سیان در متر مکتب بن از دار کیلو گرم سیان در متر مکتب بن از دار مکتل از داری از دار دیف از داری میلو با دار دیف دار داری میلو با دار دیف دار دار مکتل از دار دیف دار داری میلو با دار دار در دار از دار دار دار در دار مکتب از دار دار در دار از دار دار دار در دار دار در دار دار دار د	N-1/10.1 Endo Endo

مقدار حمل	واحد	شرح رديف	شماره رديف
rafr.qa	تن - كيلومتر	حمل أجر و مصالح سنگی ۵۷×۰۰ کیلومتر	٢٨٠٢٠١
SFTVTTQ	تن - كيلومتر	حمل أجر و مصالح سنگی ۵۵۰ ~۵۸ کیلومتر	7.7.7
AQAT1	تن - کیلومتر	حمل أجر و مصالح سنگی ۲۰۰۰ م. ۵۱ کیلومتر	7.7.7

آموزش صورت وضعيت دانــــا

دستگاه نظارت:

پيمانكار:

مشاور:

كارفرما :

تعریف یک نوع مصالح جدید و محاسبات حمل:

تعريف يک مصالح جديد براي حمل شامل سه مرحله است.

الف) تعريف عنوان مصالح

ب) تعیین مقدار مصالح استفاده شده در ردیفها

ج) تعیین ردیف برای حمل مصالح

برای اینکه مراحل نحوه تعریف یک مصالح جدید برای حمل با این نرم افزار بیاموزیم با یک مثال کاربردی کلیه مراحل مربوط تعریف مصالح جدید و ویرایش محاسبات حمل را بصورت کامل توضیح می دهیم

مثال کاربردی تعریف یک مصالح جدید و محاسبات حمل:

** لازم به ذکر است که اعداد و مقادیر ذکر شده در این مثال غیر واقعی بوده و فقط جنبه آموزشی دارد.

	مثال:
ض میکنیم بنا به دستور کارفرما یک نوع مصالح افزودنی بتن مانند پودر سیلیکات به مقدار ۵۰۰	فر
لوگرم در متر مکعب بتن بایستی اضافه شود و همچنین برای تهیه بتن نوع C25 برای رسیدن به	کی
اومت مورد نیاز ۳۶۰	مق
لو گرم سیمان در متر مکعب نیاز است.	کی
فاصله حمل پودر سلیکات از تهران به ارومیه به مسافت ۶۵۰ کیلومتر.	-
فاصله حمل سیمان از سنندج به ارومیه به مسافت ۴۵۰ کیلومتر.	_

الف) افزودن عنوان مصالح:

از طریق فرم محاسبه حمل و انتخاب دکمه "افزودن یا ویرایش مصالح" فرم مربوط به اضافه کردن عنوان مصالح ظاهر میشود از طریق این فرم می توان مصالح جدید اضافه و یا یک نوع مصالح موجود را حذف نمود.

×
تعيين فاص
– محاسبه حمل —
أهن آلات
تنظیم گزارش و
تهیه خروجی گزار،
محاسبات حمل —
افزودن یا ویرای
افزودن يا ويرايش
افزودن يا ويرايش
1

در مقابل مصالح، عنوان پودر سییکات را وارد کرده و دکمه افزودن را میزنیم با این کار پودر سیلیکات به عنوان مصالح جدید اضافه خواهد شد.

		تعريف م <mark>ص</mark> الح [—]
	ىلىكات <mark>(</mark>	مصالح <mark>پودر س</mark>
لح	عنوان مصا	
▲		ب تست <mark>فرأیند</mark> ی
		جر سیمانی جرفث ایع
		جر فشاری جرقزاقی
		جر ماسه آهکی
		جر ماشینی
-		سفالت هي آيد:
<u> </u>		هن الات
1 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		P

پس از اینکه عنوان مصالح اضافه شد از فرم خارج شده ودر مرحله بعد بایستی مقدار مصرف پودر سلیکات را در ردیفهای مربوطه مشخص کنیم . ب) تعیین مقدار مصالح استفاده شده در ردیفها:

برای این کار در فرم محاسبه حمل بر روی دکمه "افزودن یا ویرایش مقادیر حمل" کلیک می کنیم .

تعيين فاصله
محاسبة حمل —
هن آلات
تنظیم گزارش و اع
تهیه خروجی گ <mark>ز</mark> ارش
ىخاسبات حمل
افزودن یا ویرایش
افزودن يا ويرايش ما
افزو <mark>دن یا ویرایش</mark> ردی
خــــرو:

با این کار فرم مربوط به تعریف و یا ویرایش مقادیر حمل ظاهر میشود .

مقدار مصالح رديف ها	×
<table-cell> شماره ردیف:</table-cell>	عنوان مصالح: يودر سليكات
	– مشخصات ردیف –
واحـد	
مقدار	

مشاهده می کنید پودر سیلیکات که در مرحله قبل تعریف شد در لیست کرکره ای اضافه شده است.

پودر سیلیکات را از طریق منوی کرکره ای انتخاب کرده و ردیفهایی که در آنها پودر سیلیکات استفاده شده است را تعریف می کنیم.

طبق مثال در ردیف بتن C25 مقدار ۵۰۰ کیلو گرم در متر مکعب.

در قسمت شماره ردیف شماره ردیف مر بوط به بتن C 25 (ردیف ۰۸۰۱۰۶) را وارد میکنیم.

در قسمت "تعیین ضرایب مقدار مصالح در آیتم جهت حمل "

ضريب اول. مقدار مصالح را در متر مكعب بتن وارد ميكنيم.

ضریب دوم. تبدیل واحد مصالح به واحد ردیف حمل (معمولاً ردیفهای حمل آهن آلات و سیمان بر حسب تن بر

کیلومتر می باشد)

معدار متصالع ردید	24 - 14 - 24 - 24 - 24 - 24 - 24 - 24 -	
: 080106 فهرست بھ	لح: پودر سليكات 🚽 شماره رديف:	بنوان مصا
1.1 A	رديف	نشخصات
، واحـد مترمکعب مقدار	ای بنن با شـن و ماسـه شـسـته طبیعی یا شـکسـته، با مقاومت فشاری ۲۱ مگاپاسـکال،	نهیه و اجر شخصه ۵
	يب مقدار مصالح در آيتم <mark>ج</mark> هت حمل	عيين ضراء
	توضيحات مربوط به ضرايب	ضرايب
	مقدار به کیلوگرم در متر مکعب بتن	500
	تبدیل کیلو گرم به تن[0.001
	الح آيتم شرح آيتم	عنوان مص
ست دابل کلیک کنید،	جهت انتخاب هریک از ردیفها برای حذف یا ویرایش برروی آن در لید	
ست دابل کلیک کنید، ا	جهت انتخاب هریک از ردیفها براي حذف یا ویرایش برروي آن در لید ا	1

با زدن دکمه ثبت مقدار مصالح ردیف ثبت شده و به لیست اضافه خواهد شد

در مرحله بعد ردیفی که مربوط حمل مصالح (پودر سیلکات) است را تعریف می کنیم.

ج) تعیین ردیف برای حمل مصالح: برای این کار در فرم محاسبه حمل بر روی "افزودن یا ویرایش ردیفهای حمل" کلیک می کنیم.

لله حمل	تعيين فاص
	محاسبة حمل —
•	هن ألات
اعمال حمل	تنظیم گزارش و
ش فرمت (pdf)	نهیه خروجی گزار
	نحاسبات حمل
بش مصالح	افزودن يا ويراي
, مقادیر حمل	افزودن يا ويرايش
رديفهاي حمل	افزودن يا ويرايش

فرم مربوط به ویرایش ردیفهای حمل باز میشود. با انتخاب پودر سلیکات از طریق منوی کرکره ای ، مقدار آن که در مرحله قبل تعریف کردیم محاسبه خواهد شد.

97.535	ن مصالح: بودر سليكات
	ديف حمل مصالح
	مماره رديف فهرست بها واحد
محدوده حمل	
از کیلومتر	

در قسمت شماره ردیف، ردیفهایی که مربوط به حمل پودر سیلیکات است را وارد میکنیم.

- 🗸 ۲۸۰۱۰۱ برای حمل از ۳۰ تا۲۵ کیلومتر.
- 🗸 ۲۸۰۱۰۲ برای حمل از ۲۵ تا ۱۵۰ کیلومتر.
- 🗸 ۲۸۰۱۰۳ برای حمل از ۱۵۰ تا ۳۰۰ کیلومتر.
- 🗸 ۲۸۰۱۰۴ برای حمل از ۳۰۰ تا ۴۵۰ کیلومتر.
- 🗸 ۲۸۰۱۰۵ برای حمل از ۴۵۰ تا ۷۵۰ کیلومتر.
 - 🗸 ۲۸۰۱۰۶ برای حمل بیش تر ۷۵۰ کیلومتر.

بف حمل مصالح ماره ردیف 20101 فهرست بها واحد تن - کیلومتر مل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر۳۰ کیلومتر تا مله ۷۵ کیلومتر. مله ۲۵ کیلومتر آیتم
صله ۷۵ کیلومتر. تا کیلومتر 75 سنوان مصالح آیتم
עניט מבטיס ווגע אייר אייר אייר אייר אייר אייר אייר איי

به ترتيب رديفها را وارد كرده و در قسمت "محدوده حمل" كيلومتر ابتدا و انتهاى رديف حمل را وارد ميكنيم .

پودر سليکان مصالح 280106 ألات و سيمار	نوان مصالح: - ردیف حمل شماره ردیف حمل آهن
, مصالح 280106 [] ألات و سيمار	- رديف حمل شماره رديف حمل آهن
ب 280 106 ألات و سيمار	شـماره رديغ حمل آهن
الات و سیمار	حمل آهن
، آلات و سیمان	حمل آهن
	2 14
*** ** ·**	
الح ايتد	عنوان مم
0101	ودر سليكات
0102	ودر سليكات
0103	ودر سل <mark>یک</mark> ات
0104	ودر سليكات
0105	ودر سليكات
0106	- 15 1
	یالج ایت 1001 (102 103) 104 (105)

به این تر تیب مصالح پودر سیلیکات با محاسبات حمل تعریف شد .

در ادامه قسمت دوم مثال یعنی تغییر مقدار سیمان بتن C25 از ۳۴۰ کیلو در متر مکعب به ۳۶۰ کیلوگرم.

ويرايش مقادير حمل

برای این کار در فرم محاسبه حمل بر روی ویرایش مقادیر حمل کلیک می کنیم .

افزودن یا ویرایش مصالح	
ودن یا ویرایش مقادیر حمل	افز
ودن يا وبرايش رديفهاي حمل	فزو

فرم مربوط به تعريف و يا ويرايش مقادير حمل ظاهر ميشود .

مقدار مصالح رديف		>
س شماره ردیف: ۰۸۰۱۰۶ فهرست بها	سيمان	عنوان مصالح:
		۔ مشخصات ردیف
سه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری واحـد مترمکعب مقدار مقدار	ین یا شین و ما اپاستکال،	تهیه و اجرای بن مشخصه ۲۵ مگ
آيتم جهت حمل	قدار مصالح در	تعیین ضرا <mark>یب</mark> م
توضيحات مربوط به ضرايب		ضرايب
شرح آيتم	ار سیما ^ن ط <mark>ب</mark> ق	0.34 عيا
بند ۲-۱-۱ صفحه ۱۴۵	ن سيمان طبق	1.06 پرت
شرح آيتم	آيتم	عنوان مصالح
اشت و ماسو شسته طبيعي با شکسته، بامقاومت فشاري مشخصه ۲۰ مگاناسکال	080105	بيمان
شی و ماسه شسته طبیعی با شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاباسکال	080106	سمان
ا شَنَ و ماسه شسته طبيعي يا شكسته، با مقاومت فشاري مشخصه ٣٠مگاياسكا	080107	سمان
ا شن و ماسه شسته طبيعي يا شكسته با مقاومت فشاري مشخصه ٣٥ مگاپاسكار	080108	سيمان
اشن و ماسه شسته طبيعي يا شكسته با مقاومت فشاري مشخصه ۴۰ مگاپاسكار	080109	سيمان
تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن، 📊	080201	سيمان
تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه صنعتی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن. 🚦	080202	ىيمان
المحالية المحتولة المحالية المحا	جهت انتخاب ه	•
ديک از رديفها براي خدف يا ويرايس بزروي آن در ليست دابل خليک خليد.	Contraction of the second second	

با انتخاب عنوان مصالح "سیمان" ردیفهایی که در آنها از سیمان استفاده میشود لیست می شوند دنبال ردیف ۸۰۱۰۶ مربوط به بتن C25 میگردیم و بر روی آن دابل کلیک میکنیم. با این کار ردیف در فرم لود شده و می توانیم ضرایب مقدار مصالح را ویرایش کنیم.

		St 71.	1	8		
فهرست بها	شماره ردیف: ۸۰۱۰۶	•	سيمان	عنوان مصالح:		
		45	ى	مشخ <mark>صات</mark> ردیف		
د مترمکعب دار	قاومت فشاري واح مقد	سه شسته طبيعي يا شكسته، با ه	یتن با شـن و ما گاپاسـکال.	تهیه و اجرای ب مشخصه ۲۵ ما		
		ِ أَيِتِم جهت حمل	بقدار مصالح در	نعیین ضرایب ہ		
	ط به ضرا <mark>ی</mark> ب	توضيحات مربو		ضرايب		
عیار سیمان طبق شرح آیتم+۲۰۰کیلوگرم سیمان اضافی برای رسیدن به مقاومت مورد نیاز[
		, بند ۲-۱۱-۱ صفحه ۱۴۵	ت سيمان طبق	1.06 پر		
	شرح آيتم		آيتم	عنوان مصالح		
ىشخصە ۲۰ مگاياسكا	شرح آیتم کسته، بامقاومت فشاری ه	 اشن و ماسه شسته طبیعی یا شــَ	آيتم 080105	عنوان مصالح يمان		
شخصه ۲۰ مگایاسکا شخصه ۲۰ مگایاسکا	شرح آیتم کسته، بامقاومت فشاری ه سته، با مقاومت فشاری ه	اشن و ماسه شسته طبیعی یا شد شن و ماسه شسته طبیعی یا شد	آيتم 080105 080106	عنوان مصالح یمان یمان		
یشخصه ۲۰ مگاپاسکا یشخصه ۲۰ مگاپاسکا مشخصه ۳۰ مگاپاسکا	شرح آیتم کسته، بامقاومت فشاری ه کسته، با مقاومت فشاری ه کسته، با مقاومت فشاری	اشن و ماسه شسته طبیعی یا شد شن و ماسه شسته طبیعی یا شد با شن و ماسه شسته طبیعی یا ش	آيتم 080105 080105 080107 080107	عنوان مصالح يمان يمان يمان		
یشخصه ۲۰ مگایاسکال <mark>یشخصه ۲۵ مگایاسکال</mark> یشخصه ۳۵ مگایاسکال یشخصه ۴۰۵ مگایاسکال	شـرح آيتم کسـته، بامقاومت فشاري ه کسـته، با مقاومت فشاري ه کسـته، با مقاومت فشاري ه کسـته با مقاومت فشاري ه	اشن و ماسه شسته طبیعی یا شد شن و ماسه شسته طبیعی یا شد با شن و ماسه شسته طبیعی یا شد شن و ماسه شسته طبیعی یا شد	آيتم 080105 080105 080107 080107 080108 080109	عنوان مصالح يمان يمان مان		
یشخصه ۲۰ مگایاسکال <mark>شخصه ۲۵ مگایاسکال</mark> شخصه ۳۵ مگایاسکال شخصه ۴۱ مگایاسکال شخصه ۶۰ مگایاسکال	شـرح آیتم کسـته، بامقاومت فشاری ه کسـته، با مقاومت فشاری ه کسـته با مقاومت فشاری ه کسـته با مقاومت فشاری م دنه به ۱۵۰ کیاهگره سیمان	اشـن و ماسـه شـسـته طبیعی یا شـکَ شـن و ماسـه شـسـته طبیعی یا شـکَ ا شـن و ماسـه شـسـته طبیعی یا شـک شـن و ماسـه شـسـته طبیعی یا شـ تمـه و احراف بـت. سـکـیا مکه مح	آيتم 080105 080105 080107 080107 080108 080109 080201	عنوان مصالح يمان يمان يمان يمان		
یشخصه ۲۰ مگایاسکا شخصه ۲۰ مگایاسکا مشخصه ۳۵ مگایاسکا شخصه ۴۰ مگایاسکا ن در متر مکعب بتن.	شرح آیتم کسته، بامقاومت فشاری ه کسته، با مقاومت فشاری ه کسته، با مقاومت فشاری ه کسته با مقاومت فشاری ه درتی و ۱۵۰ کیلوگرم سیما نعتی و ۱۵۰ کیلوگرم سیما	اشن و ماسه شسته طبیعی یا شک شن و ماسه شسته طبیعی یا شک ۱ شن و ماسه شسته طبیعی یا ش اشن و ماسه شسته طبیعی یا ش تهیه و اجراي بتن سبک با پوکه مع تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه مع	آيتم 080105 080105 080107 080108 080109 080201 080202	عنوان مصالح ممان يمان يمان يمان يمان ممان		
یشخصه ۲۰ مگایاسکال شخصه ۲۰ مگایاسکا شخصه ۲۵ مگایاسکا شخصه ۲۰ مگایاسکاا شخصه ۴۰ مگایاسکاا ن در متر مکعب بتن. یک کنید.	شرح آیتم کسته، بامقاومت فشاری ه کسته، با مقاومت فشاری ه کسته با مقاومت فشاری ه کسته با مقاومت فشاری م بدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیما نعتی و ۱۵۰ کیلوگرم سیما برروی آن در لیست دابل کل	اشن و ماسه شسته طبیعی یا شن شن و ماسه شسته طبیعی یا شک ا شن و ماسه شسته طبیعی یا ش شن و ماسه شسته طبیعی یا ش شن و ماسه شسته طبیعی یا ش تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه من تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه من	آيتم 080105 080106 080107 080108 080109 080201 080201 080202 عهت انتخاب ه	عنوان مصالح يمان يمان يمان يمان يمان يمان		

با زدن دکمه ثبت تغییرات اعمال شده و مقدار سیمان اصلاح خواهد شد.به این تر تیب مقدار مصالح در ردیف

ویرایش میشود.

در مرحله پایانی محاسبات حمل ، فاصله حمل پودر سیلیکات را وارد کرده و آن را در صورت وضعیت اعمال میکنیم.

ان مصالح بودر سليکات برفي 1.00 حمل نشده 0.01 خريب حمل [1.00 صله حمل قدار فاصله mk مبداء (حمل) مقصد (حمل) 97. 97. 500 km مبداء (حمل) مقصد (حمل) 97. 97. 500 مقصد (حمل) 97. 1.0 براه شنی براه شنی ضريب 1.3 طول راه خاکي ضريب 1.3 براه شنی حذف کليه فواصل حمل تعريف شده و محاسبات حمل	وان مصالح بودر سليكات حمل بودر سليكات حمل مرفى 97.535 حمل نشده 1.00 ضريب حمل معرفى 97.535 حمل نشده (حمل) مقصد (حمل) عمد (حمل) مقصد (حمل) عبين نوع راه عبين نوع راه حذف كليه فواصل حمل تعريف شده و محاسبات حمل مصالح مقدار فاصله ميداء معداء مقصد مصالح مقدار فاصله ميداء معداء مقصد مصالح مقدار فاصله ميداء مودا ميداء مع					سالح	انتخاب مو
رفي 97.535 حمل نشده 0.01 ضريب حمل [1.00 مله حمل مله حمل مله حمل مقصد (حمل) مقدا و مال المالية معال معال معال معال معال معال حمل تعريف شده و محاسبات حمل مقصد معال معال معال معال معال معال معال معال	مرفی 97.535 معل نشدہ 0.01 میں جمل 1.00 فاصله جمل مقدار فاصله km مبداء (جمل) مقصد (جمل) 97.5 معران 97.5 معران 97.5 معران 1.3 مول اه خاکی مقصر (جمل) 1.3 مول اه خاکی مقصر (جمل) 1.3 مول جاکی مقصر 1.3 مول جاکی مقدار مول مارد مارد مارد مارد مارد مارد مارد مارد	تعريف مصالح جديد	-		مليكات	ح پودر س	نوان مصال
صله حمل قدار فاصله km مبداء (حمل) مقصد (حمل) 97. 96 تهران 97. توران بين نوع راه بين نوع راه براه شنعي ضريب 1.3 طول راه خاكي ضريب 1.3 دذف كليه فواصل حمل تعريف شده و محاسبات حمل مصالح مقدار فاصله مبداء مقصد	فاصله حمل مقدار فاصله km مبداء (حمل) مقصد (حمل) 97.5 ٢٥٩ ٢٥٩ تهران عيين نوع راه بيان زاه شني حذف كليه فواصل حمل تعريف شده و محاسبات حمل حذف كليه فواصل حمل تعريف شده و محاسبات حمل مصالح مقدار فاصله مبداء مقصد بودر سليكات 97.54 650 تهرات اروميه	ضریب حمل <mark>1.00</mark>	-0	ل نشده 01.	حما	97.53	لصرفي أ
عدار فاصله الله مبداء (حمل) معصد (حمل) 97. م18 تهران بين نوع راه بين نوع راه دراه شنعي صريب 1،3 طول راه خاكي ضريب 1،3 دراه شنعي حذف كليه فواصل حمل تعريف شده و محاسبات حمل مصالح مقدار فاصله مبداء مقصد	معدار فاصله الله ميداء (حمل) الوميه 97.5 فك آثيران عيين نوع راه بال راه شنى ضريب 1.3 طول راه خاكى ضريب 1.3 بال راه شنى ضريب 1.3 طول راه خاكى ضريب 1.3 حذف كليه فواصل حمل تعريف شده و محاسبات حمل مصالح مقدار فاصله مبداء مقصد بودر سليكات 97.54 650 تهران اروميه	1			km	ىل	فاصله حد
يين نوع راه باراه شنعي ضريب 1.3 طول راه خاکي ضريب 1.3 حذف کليه فواصل حمل تعريف شده و محاسبات حمل مصالح مقدار فاصله مبداء مقصد	عيين نوع راه بال زاه شنى حذف كليه فواصل حمل تعريف شده و محاسبات حمل مصالح مقدار فاصله مبداء مقصد بودر سليكات 97.54 650 تهران اروميه	معصد (حمل) بيه	ل)	مبداء رجم ن	االم	واصله ۶۵۰	معدار 97.54
	يودر سليكات 97.54 تهران اروميه	ضریب <mark>1.3</mark> بات حمل	ول راه خاکې ب شده و محاس	ار 1،3 ط ال حمل تعريف	ضریب ، کلیه فوام	راه نې حذف	تعیین نوع ول راه شد
ودر سليكات 650 97،54 تهران اروميه		ضریب [1.3 بات حمل مقصد	ول راه خاکې پ شده و محاس مېداء	ا.3 ط بل حمل تعريف فاصله	ضریب ، کلیه فوام مقدار	راه نې حذف لح	تعیین نوع ول راه شد مصا
ت انتخاب هریک از فواصل برای حذف یا ویرایش برروی آن در لیست دابل کلیک کن		ضریب [1،3 بات حمل مقصد ارومیه در لیست دابل کلیک کن	ول راه خاکې پ شده و محاسی میداء تهران رايش برروي آن ه	ا.3 ط ل حمل تعريف فاصله 650 ي حذف يا وير	مقدار مقدار 97.54 فواصل برا	راہ – نی _ حذف کارت ب ھریک از	نعیین نوع ول راه شد رودر سل بودر سل

اعمال حمل مصالح در صورت وضعیت و گزارش حمل پودر سیلیکات

« جدول محاسبه مقدار پودر سليکات مصرفی جهت حمل »

شعاره پیغان : ۱۱/۳۵۱		شاور نمونه	مهندسين ما	ل مشاور :	نام مهند بر		يروژه : يروژه نمونه
تاريخ ييمان : ١١/٢٠ ١٥		, عمرانی	ی یروژه های	ار: دفتر فا	نام يبعانك		نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

لوف هات مربوط به ضر ب Kt	لوف هات مربوط به ضر ب Kr	لوف هات مربوط به ضر ب Kr	توف هات مربوط به ضر ب K۱	مقدار با اعمال فرارب حمل	ضريب Kr	ضريب Kr	ضريب Kr	ضریب K ۱	مقدار	واحد	شرح	شعاره رديف
		تېنيل کيلو گرم به تن	مقدار به کیلوگرم در متر مکمب بتن	97.0°A			1.00	۵	184-1	مترمكمب	تهیه و اجرای بدن با شن و ماسه شسته طبیعی با شکسته، با مقاومت قشاری مشخصه ۲۵ م <u>گایا</u> سکال	٨.1٠۶

جمع کل مقدار یودر سلیکات حمل شده. ۵۳۵ ۹۷

حمل از تهران تا ارومیه به فاصله ۵۰ «بیلومتر. ۲۸۹۳ - [(۲۰ - ۵۷)] × ۱ × ۲۵ ۷۲ ۵۵ ۲۷ - [(۵۰ - ۵۰)] × ۱ × ۲۵ ۷۲ ۱۹۳۳ - [(۵۰ - ۲۰)] × ۱ × ۲۵ ۷۲

 $\begin{array}{l} \mathbf{v} \Delta \mathbf{r} \times \mathbf{i} \times \left[\left(\mathbf{r} \Delta \mathbf{r} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \right) \right] = \mathbf{v} \mathbf{r} \mathbf{r} \mathbf{r} \\ \mathbf{v} \Delta \mathbf{r} \times \mathbf{i} \times \left[\left(\mathbf{r} \Delta \mathbf{r} + \mathbf{r} \Delta \mathbf{r} \right) \right] = \mathbf{v} \mathbf{a} \mathbf{r} \\ \mathbf{v} \Delta \mathbf{r} \times \mathbf{i} \times \left[\left(\mathbf{r} \Delta \mathbf{r} + \mathbf{r} \mathbf{a} \right) \right] = \mathbf{v} \mathbf{a} \mathbf{r} \\ \end{array}$

مقدار حمل	واحد	شرح رديف	شعاره رديف
ft		حمل آهن آلات و سيمان پاکتی، نسبت به ملزاد بر ۲۰ کیلوم تر نافا صله ۷۵ کیلومتر.	14-1-1
YT100-		حمل آهن آلات و سيمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۲۵ کیلوم تر نا فا صله ۱۵۰ کیلومتر.	77 - 1 - 2
18971		حمل آهن آلات و سيمان پاکش، نسبت به مازاد بر - ۱۵ کیلومت ر ، ا فاصله - ۲۰ کیلومتر.	78 - 1 - 7
1 597 1	كيلومتر	حمل آهن آلات و سيمان پاکتی، نسبت به مازند بر - ۲۰ کيلوم تر، نافاص له - ۴۵ کيلومتر.	۲۸ - ۱ - ۴
۱۹۵۰۸.۰۰		حمل آهن آلات و سيمان باكتی، نسبت به مازاد بر - ۴۵ كيلومت ر با فا صله - ۷۵ كيلومتر.	۵-۱-۸

پيمانگار:

دستگاه نظارت:

بعداز تعیین فواصل و اعمال محاسبات حمل صورت وضعیت آماده است و مرحله بعدی تهیه گزارشات بخش های

مختلف صورت وضعيت است.

تهیه گزارشات

برای اینکار وارد بر گه Metreh شده وبر روی دکمه" فرم تهیه گزارشات" کلیک می کنیم.

S	R	Q	P	0	N	M	L	K		J	1	Н	1		
12				به دانــا	برآورد اول	ت وضع <mark>ی</mark> ت و	صورت			2 X 2					
فرم تهیه گزارشات	محاسبه حمل	صورت وضعيت	محاسبه ه		ىت بھا	فهرس		و ضرایب	تعريف فصول	تعريف يا وبرايش رديفها	اوليه پيمان	اطلاعات	1		
شرح عمليات	توضيحات	جمع	وزن یا	ارتفاع	عرض	طول	تعداد مشابه	واحد		شرح رديف		شماره رديغ	2		
آرماتور فونداسيون	نقل از جدول لیستوفر	2530	2530					کیلوگرم <mark>ر</mark>	، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از A به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم الازم .			70201	12		
یی کنی فونداسیون محو <mark>ر</mark> A,B	طبق دستو <mark>ر</mark> کار شماره ۱۰۱	92.16		0.8	2.4	24	2	مترمربع	<mark>ه</mark> نراد	سایل و قالببندی با استفاده از تخت ، درییها و شناژهای مربوط به آن.	تهیه ور خارجی،	50101	13		
یی کنی فونداسیون محور ۱٫۴	طبق دستور کار شماره ۱۰۱	69.12		0.8	2.4	12	3	مترمربع	یه وسایل و قالببندی با استفاده از تخته نراد جی، درییها و شنازهای مربط به آن.		یپه وسایل و قالببندي با استفاده از تخته نراد. بچه بردیره او شنانهای مربط به آن.		تهیه ور خارجی،	50101	14
یی کنی فونداسیون محو <mark>ر ۲</mark> ٫۵	طبق دستو <mark>ر</mark> کار شماره ۱۰۱	61.44		0.8	2.4	8	4	مترمريع	به وسایل و قالببندی با استفاده از تخته نراد چی، دربیها و شنازهای مربوط به آن.		تهیه ور خارجی،	50101	15		
کسر میشود محل تقاطع محورهای 	طبق دستو <mark>ر کار ش</mark> ماره ۱۰۱	-27.648		0.8	2.4	2.4	-6	مترمريع	به وسایل و قالببندی با استفاده از تخته نراد چی، دربی ها و شناژهای مربوط به آن.		تهیه ور خارجی،	50101	16		
یی کنی فونداسیون محور A,B	طبق دستور کار شماره ۱۰۱	92.16		0.8	2.4	24	2	مترمكعب	طبيعي يا مگاياسكال،	اجراي بتن با شـن و ماسـه شـسـته ۹، با مقاومت فشـاري مشخصه ۲۵	تهیه و شکسته	80106	17		
یی کنی فونداسیون محور ۱٫۴	طبق دستور کار شماره ۱۰۱	69.12		0.8	2.4	12	3	مترمكعب	طبیعی یا مگایاسکال،	اجراي بنن با شـن و ماسـه شـسـته ۹، با مقاومت فشـاري مشخصه ۲۵	تهیه و شکسته	80106	18		
یی کنی فونداسیون محور ۲٫۵	طبق دستور کار شماره ۱۰۱	61.44		0.8	2.4	8	4	مترمكعب	تهیه و اجراک بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاباسکال.		تهیه و شکستا	80106	19		
کسر میشود محل تقاطع محورهای 	طبق دستور کار شماره ۱۰۱	-27.648		0.8	2.4	2.4	-6	مترمكعب	اجرای بنن با شن و ماسه شسته طبیعی یا ۹، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاباسکال.		تهیه و شکسته	80106	20		
													21		
													22		
													23		
													21		

فرم تهیه گزارشات ظاهر شده در قسمت تنظیم گزارش با کلیک بر روی هریک از دکمه های ریزمتره ، خلاصه متره ، بر گه مالی ، فصول و خلاصه مالی ، گزارش مربوط به آن قسمت تنظیم خواهد شد. و از طریق دکمه " تنظیم کل گزارشات" گزارش تمامی بخشهای فوق بصورت یکجا تنظیم خواهد شد.

با زدن دکمه" تهیه خروجی کامل گزارش" یک فایل خروجی با فرمت PDF از تمام بخشهای صورت وضعیت تهیه و بصورت پیشفرض در مسیر خود فایل نرم افزار ذخیره خواهد شد.

دکمه "نمایش گزارش چاپ " محیط چاپ بر گه فعال را برای چاپ نمایش می دهد.



نمونه گزارشات صورت میت کار شده در این ٥ġ آموزش

موفق و پیروز باشید

امید شیخا

صورت وضعيت موقت شماره ا

شامل کارهای انجام یافته از تاریخ : ۹۵/۰۲/۰۱ تا تاریخ :۹۵/۰۳/۰۱

پروژه : پروژه نمونه

نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور نمونه

نام پیمانکار: دفتر فنی پروژه های عمرانی

شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱

تاریخ پیمان : ۹۵/۱/۲۰

	« جمع خلاصه مالی-صورت وضعیت موقت شماره۱ »	
شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱	نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور نمونه	پروژه : پروژه نمونه
تاریخ پیمان : ۹۵/۱/۲۰	نام پیمانکار: دفتر فنی پروژه های عمرانی	نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

جمع مبلغ	مبلغ تجهيز	فاكتورى	پايكار	كارجديد	ستاره دار	فهرست بها	عنوان فهرست بها
1,409,474,784	<i>۶</i> ٩, १ ٩⋏,үү٩	-	_	_	_	١,٣٨٩,٩٧۵,۵٨۵	فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان سال ۹۷
1,409,474,784	<i>۶</i> ٩, ۴ ٩٨,۷۷٩	-	_	-	-	١,٣٨٩,٩٧۵,۵٨۵	جمع کل مبالغ

جمع مبلغ کل مبلغ بحروف : یک میلیارد و چهارصد و پنجاه و نه میلیون و چهارصد و هفتاد و چهار هزار و سیصد و شصت و چهار ریال.

صفحه شماره :۲

شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱

تاریخ پیمان : ۹۵/۱/۲۰

« مبالغ فصول – صورت وضعیت موقت شماره۱ » نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور نمونه نام پیمانکار: دفتر فنی پروژه های عمرانی

جمع مبلغ	فاكتورى	پايكار	كارجديد	ستاره دار	فهرست بها	شرح فصل
81,547,819	-	-	-	-	81,547,719	فصل دوم. عملیات خاکی بادست
48,801,891	-	-	-	-	41,801,891	فصل پنجم. قالب بندی چوبی
۲۱۸,۰۶۴,۰۰۰	-	-	-	-	۲۱۸,•۶۴,•••	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد
44.7.4,718	-	-	-	-	44.7.4,718	فصل هشتم. بتن درجا
191,889,879	-	-	-	-	191,779,779	فصل بیستوهشتم. حمل و نقل
979,769,888	-	-	-	-	979,749,888	جمع مبالغ فصول
1,7•8,974,477	_	_	-	_	1,7•8,976,677	جمع مبلغ با احتساب ضریب بالاسری ۱.۳
1,889,986,080	_	_	_	_	1,889,980,080	جمع مبلغ با احتساب ضریب منطقه ای ۱.۱۵
۶۹,۴۹۸,VV۹				تجهيز كاركاه	مبلغ	

1,FD9,FVF,T9F	مبلغ صورت وضعيت بريال:
یک میلیارد و چهارصد و پنجاه و نه میلیون و چهارصد و هفتاد و چهار هزار و سیصد و شصت و چهار ریال	مبلغ صورت وضعيت بحروف:

«برگ مالی-صورت وضعیت موقت شماره۱ »

پروژه : پروژه نمونه نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

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

شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱

تاریخ پیمان : ۹۵/۱/۲۰

جمع مبلغ به ريال	مقــدار	بهـای واحــد	واحـــد	شــرح رديف فـهرست بهــا	شماره * رديف
				فصل دوم. عملیات خاکی بادست	
۲۸,۶۷۵,۲۹۰	۱۹۵.۰۷	144,	مترمكعب	خاکبرداری، پیکنی، گودبرداری و کانالکنی در زمینهای	• 7 • 1 • ٣
				سخت، تا عمق ۲ متر و ریختن خاکهای کنده شده	
				به کنارمحلهای مربوط.	
۲۸,۶۷۵,۲۹۰	×(1.1)	31,547,719		جمع مبلغ فصل بريال	
				فصل پنجم. قالب بندی چوبی	
44,187,700	۱۹۵.۰۷	228,000	مترمربع	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از تخته نراد خارجی،	• ۵ • ۱ • ۱
				درپیها و شناژهای مربوط به آن.	
44,118,700	×(1.1)	48,801,891		جمع مبلغ فصل بريال	
				فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	
۶۷,۲۹۸,۰۰۰	۲۵۳۰.۰۰	78,8	كيلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از	• • • • • •
				نوع A۲ به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم	
				پیچی لازم .	
180,947,000	۶۵۸۰.۰۰	19,900	كيلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از	• • • • • • •
				نوع A۲ به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم	
				پیچی لازم.	
۱۹۸,۲۴۰,۰۰۰	×(1.1)	۲۱۸,۰۶۴,۰۰۰		جمع مبلغ فصل بريال	
				فصل هشتم. بتن درجا	
۱۷۴,۸۸۰,۲۵۵	۱۹۵.۰۷	۸۹۶,۵۰۰	مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته،	• ٨ • ١ • ٢
				با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	
229,2.9,40.	۱۹۵.۰۷	1,100,	مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته،	• ٨ • ١ • ۶
				با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	
۴۰۰,۱۸۶,۱۰۵	×(1.1)	440,704,719		جمع مبلغ فصل بريال	
	T			فصل بيستوهشتم. حمل و نقل	
۵,۵۶۶,۵۹۸	474.92	1,10.	تن - كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰	220101
				کيلومتر تا فاصله ۷۵ کيلومتر.	
۶,۲۲۵,۷۶۹	۸۰۳۳.۲۵	۷۷۵	تن – كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵	24.1.2
				کيلومتر تا فاصله ۱۵۰ کيلومتر.	
۷,۸۷۲,۵۸۵	18+88.0+	44.	تن - كيلومتر	حمل أهن ألات و سيمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰	27.112
				کيلومتر تا فاصله ۳۰۰ کيلومتر.	
۶,۱۵۲,۴۰۰	10771	4	تن - كيلومتر	حمل اهن الات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰	780104
				کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.	
٧,٢۴٧,٧۶٠	۲۱۰۰۸.۰۰	840	تن - كيلومتر	حمل اهن الات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۲۵۰	27.1.0
				کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.	
۷۱,۲۵۰	۲۵۰.۰۰	۲۸۵	تن – كيلومتر	حمل اهن الات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ 	780108
				کيلومتر.	<u> </u>

«برگ مالی-صورت وضعیت موقت شماره۱ »

پروژه : پروژه نمونه نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

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

شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱

تاریخ پیمان : ۹۵/۱/۲۰

جمع مبلغ به ريال	مقــدار	بهـای واحــد	واحـــد	شـــرح رديف فــهرست بهـــا	شماره دريف
40,987,001	۳۸۶۲۳.9۵	١,١٩٠	تن - كيلومتر	حمل آجر و مصالح سنگی نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا	28.21
				فاصله ۷۵ کیلومتر.	
۵۱,۴۹۸,۶۰۰	۶۴۳۷۳.۲۵	٨٠٠	تن - كيلومتر	حمل آجر و مصالح سنگی نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا	780202
				فاصله ۱۵۰ کیلومتر.	
47,744,900	۸۵۸۳۱.۰۰	۵۰۵	تن - كيلومتر	حمل آجر و مصالح سنگی نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر	78.2.4
				تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.	
۱۷۳,۹۴۲,۱۱۷	×(1.1)	191,889,879		جمع مبلغ فصل بريال	

« خلاصه متره-صورت وضعيت موقت شماره۱ »

پروژه : پروژه نمونه نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

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

شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱ تاریخ پیمان : ۹۵/۱/۲۰

10 1	جزئی با				ä .l (:::	. 1		شماره
مقدار دل	ضريب	صريب	جمع جزء	نقل از موقعیت		واحد	سرح عمليات	رديف
۱۹۵.۰۷						مترمكعب	خاکبرداری، پیکنی، گودبرداری و کانالکنی	• 7 • 1 • ٣
							در زمینهای سخت، تا عمق ۲ متر و ریختن	
	۱۹۵.۰۷	۱.۰۰	۱۹۵.۰۷	۱ ریز متره	نقل از ردیف شماره		خاکهای کنده شده به کنارمحلهای مربوط.	
۱۹۵.۰۷						مترمربع	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از تخته نراد	• ۵ • ۱ • ۱
	190.07	۱.۰۰	۱۹۵.۰۷	۵ ریز متره	نقل از ردیف شماره		خارجی، درپیها و شناژهای مربوط به آن.	
۲۵۳۰.۰۰						كيلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد	• • • • • • •
							آجدار از نوع A۲ به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای	
	101	۱.۰۰	101	۴ ریز متره	نقل از ردیف شماره		بتن مسلح با سيم پيچي لازم .	
۶۵۸۰.۰۰						كيلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد -	• • • • • • •
	GAL	,	GAL		1		اجدار از نوع A۲ به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر،	
	γωλ•.••	1.••	701	۱ ریز متره	نفل از ردیف شماره		براي بتن مسلح با سيم پيچي لازم.	
190.00						مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی	• \ • \ • ٢
	19A . V	<u>۱</u>	19A . V				یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر	
	1 (0.•)	1.**	1 (6.•)	۱ رير مىرە	نفل ار ردیف سماره	£	مكعب بتن.	
170.07						مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی	• ٨ • ١ • ۶
	190.0	١	190.0	N.T. 11. 8	مامث زمري :ا اقنا		یا شکسته، با مفاومت فشاری مشحصه ۲۵	
F1F. 17	FALTY	···	FALTY	، زیر میره	نقل از رویف شماره	تر: - کیلومت	مکاپاسکال. مالآم دید از ۷۵ ~ ۳۵ کابت	24.1.1
1	101.11	1.**	101.11	۸ رير مىرە	نفل ار ردیف سماره	ى كيومبر	حمل آهن و سيمان ۲۵ ۲۰۰ اليلومتر	17.1.1
			5 m 1 0 m		1 1			
	FFX4.F+	۱.۰۰	FFX4.F+	۱۷ ریز متره	نقل از ردیف شماره		~	
۸۰۳۳.۲۵						تن - كيلومتر	حمل اهن و سیمان ۱۵۰~۷۵کیلومتر	271172
	۷۱۷.۷۵	۱.۰۰	۷۱۷.۷۵	۹ ریز متره	نقل از ردیف شماره			
	۷۳۱۵.۵۰	۱.۰۰	۷۳۱۵.۵۰	۱۸ ریز متره	نقل از ردیف شماره			
18088.00						تن - كيلومتر	حمل آهن و سیمان ۳۰۰~۱۵۰ کیلومتر	271.12
	1480.00	۱.۰۰	1480.00	۱۰ ریز متره	نقل از ردیف شماره			
	14981.00	۱.۰۰	14981.00	۱۹ ریز متره	نقل از ردیف شماره			
10771	۷۵۰.۰۰	۱.۰۰	۷۵۰.۰۰	۱۱ ریز متره	نقل از ردیف شماره	تن - كيلومتر	حمل آهن و سیمان ۴۵۰~۳۰۰ کیلومتر	271.12
	14981.00	۱.۰۰	14981.00	۲۰ ریز متره	نقل از ردیف شماره			
۲۱۰۰۸.۰۰	10	۱.۰۰	10	۱۲ ریز متره	نقل از ردیف شمارہ	تن - كيلومتر	حمل آهن و سیمان ۷۵۰~۴۵۰کیلومتر	۲۸۰۱۰۵
	۱۹۵۰۸.۰۰	۱.۰۰	۱۹۵۰۸.۰۰	۲۱ ریزمتره	نقل از ردیف شماره			
۲۵۰.۰۰						تن - كيلومتر	حمل آهن و سیمان مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر	۲۸۰۱۰۶
	۲۵۰.۰۰	۱.۰۰	۲۵۰.۰۰	۱۳ بزمتره	نقارا: رديف شماره	-		
۳۲۵۲۳ ۵۷				, <u>,</u> , ''	ص (ر ـ ـ ـ ـ . ر	تن – کیلومتر	بتمارح ۳۰ ~۷۸ جن جالم م م آلم	71.7.1
1777 11. τω	۳ <i>እ</i> ۶۲۳ ۹۸	١	۳۸۶۲۳۹۸	N.T	alan an I Ir	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	حفل الجز ومصالح ستكي ها الما تيتوسر	101111
5 K H / M H X	17/11.1ω	1.* *	1777 11. τω	۱۱ رير مىرە	نقل از ردیف سماره	ت - کیلمت	" ISVA~\A. E. 11 I.	71.7 V
71181.1ω	CKW()W U .	,	Cremine u x		سنان ما ا	ی - نیتوسر	حمل اجر و مصالح سندی ۱۵۰ ۲۵۰۰ دیلومتر	1 \(+ 1 + 1
	71111.10	۱.۰۰	71111.10	۱۵ ریز متره	نقل از ردیف شماره			N 1 1 1
۸۵۸۳۱.۰۰						تن - ئيلومتر	حمل اجر و مصالح سنگی ۳۰۰~۱۵۰	780708
	۸۵۸۳۱.۰۰	۱.۰۰	۸۵۸۳۱.۰۰	۱۶ ریز متره	نقل از ردیف شماره		كيلومتر	

«ریزمتره-صورت وضعیت موقت شماره۱ »

پروژه : پروژه نمونه نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

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

شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱ تاریخ پیمان : ۹۵/۱/۲۰

تبذر حات	مقداركا	بقدا بعن	1	التفاء	àc	t.t.	تعداد	la	شرح رديف فهرست بها	شماره رديف	Ĵ.
توطيعات	معدار دن	معدارجرء	ورن یا	ارتفاع	عرص	طون	3138	واحد	شرح عمليات	زير رديف-رديف	بع
	۱۹۵.۰۷							مترمكعب	خاکبرداری، پیکنی، گودبرداری و کانال کنی در زمینهای سخت، تا عمق ۲ متر و ریختن خاکهای کنده شده بهکنارمحلهای مربوط.	• 7 • 1 • ٣	١
طبق دستور کار شماره ۱۰۰		97.18		٨.٠	7.4	74	٢	مترمكعب	پی کنی فونداسیون محور A,B	1-1	
طبق دستور کار شماره ۱۰۰		89.17		٨. •	7.4	١٢	٣	مترمكعب	پی کنی فونداسیون محور ۱٫۴	1-1	
طبق دستور کار شماره ۱۰۰		۶۱.۴۴		٨. •	۲.۴	٨	۴	مترمكعب	پی کنی فونداسیون محور ۲٫۵	۱-۳	
طبق دستور کار شماره ۱۰۰		77.947-		٨.٠	۲.۴	7.4	۶-	مترمكعب	کسر میشود محل تقاطع محورهای	1-4	
	۱۹۵.۰۷							مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	• ٨ • ١ • ٢	٢
طبق دستور کار شماره ۱۰۱		97.18		٨. •	7.4	74	٢	مترمكعب	پی کنی فونداسیون محور A,B	۲-۱	
طبق دستور کار شماره ۱۰۱		89.17		۸. •	7.4	١٢	٣	مترمكعب	پی کنی فونداسیون محور ۱٫۴	۲-۲	
طبق دستور کار شماره ۱۰۱		۶۱.۴۴		٨. •	7.4	٨	۴	مترمكعب	پی کنی فونداسیون محور ۲٫۵	۲-۳	
طبق دستور کار شماره ۱۰۱		27.947-		٨. •	7.4	7.4	۶-	مترمكعب	کسر میشود محل تقاطع محورهای	۲-۴	
	۶۵۸۰.۰۰							كيلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع A۲ به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	• • • • • • • •	٣
نقل از جدول ليستوفر		۶۵۸۰	۶۵۸۰					كيلوگرم	آرماتور فونداسيون	۳-۱	
	۲۵۳۰.۰۰							کيلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع A۲ به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم .	• ٧• ٢• ١	۴
نقل از جدول ليستوفر		۲۵۳۰	۲۵۳۰					كيلوگرم	آرماتور فونداسيون	4-1	
	۱۹۵.۰۷							مترمربع	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از تخته نراد خارجی، درپیها و شناژهای مربوط به آن.	• ۵ • ۱ • ۱	۵
طبق دستور کار شماره ۱۰۱		97.18		٨. •	۲.۴	74	٢	مترمربع	پی کنی فونداسیون محور A,B	۵–۱	
طبق دستور کار شماره ۱۰۱		89.17		٨. •	7.4	١٢	٣	مترمربع	پی کنی فونداسیون محور ۱٫۴	۵-۲	
طبق دستور کار شماره ۱۰۱		۶۱.۴۴		٨. •	7.4	٨	۴	مترمربع	پی کنی فونداسیون محور ۲٫۵	۵–۳	
طبق دستور کار شماره ۱۰۱		77.947-		۸. •	۲.۴	7.4	۶-	مترمربع	کسر میشود محل تقاطع محورهای	۵-۴	

«ریزمتره-صورت وضعیت موقت شماره۱ »

پروژه : پروژه نمونه نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

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

شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱ تاریخ پیمان : ۹۵/۱/۲۰

تمضيحات	مقداركا	مقدارحن	مندرا	ا، تفاء	عيض	lab	تعداد	ماحد	شرح رديف فهرست بها	شماره رديف	ردي
وميانات	شعبة وال	شعنةرجرء	פרט בי	رسع	للر في	طون	5,000	wig	شرح عمليات	زير رديف-رديف	.ع
									تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته		
								مترمكعب	طبيعي يا شكسته، با مقاومت فشاري	۰۸۰۱۰۶	۶
	۱۹۵.۰۷								مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.		_
طبق دستور کار شماره ۱۰۱		97.18		٨. •	۲.۴	74	٢	مترمكعب	پی کنی فونداسیون محور A,B	۶-۱	
طبق دستور کار شماره ۱۰۱		89.17		٨. •	7.4	١٢	٣	مترمكعب	پی کنی فونداسیون محور ۱٫۴	۶-۲	
طبق دستور کار شماره ۱۰۱		F1.FF		٨. •	۲.۴	٨	۴	مترمكعب	پی کنی فونداسیون محور ۲٫۵	۶-۳	
طبق دستور کار شماره ۱۰۱		27.947-		٨. •	7.4	7.4	۶-	مترمكعب	کسر میشود محل تقاطع محورهای	۶-۴	
	401.77							تن - كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	780101	٨
		401.77						تن - كيلومتر	[حمل آهن آلات]	٨-١	1
	X X X X X							تن - كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.	780107	٩
		۷۱۷.۷۵						تن - كيلومتر	[حمل آهن آلات]	۹_۱	1
	1570 0.							تن - كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.	۲۸۰۱۰۳	۱.
		1480.0						تن - كيلومتر	[حمل آهن آلات]	۱۰-۱	1
	۷۵۰.۰۰							تن - كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله۴۵۰ کیلومتر.	770106	۱۱
		۷۵۰						تن - كيلومتر	[حمل آهن آلات]	11-1	1
	۱۵۰۰.۰۰							تن - كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.	780100	17
		۱۵۰۰						تن - كيلومتر	[حمل آهن آلات]	17-1	
	۲۵۰.۰۰							تن - كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.	274.1.8	۱۳
		۲۵۰						تن - كيلومتر	[حمل آهن آلات]	۱۳-۱	1
	۳۸۶۲۳.9۵							تن - كيلومتر	حمل آجر و مصالح سنگی نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	780201	14
		322577.90						تن - كيلومتر	[حمل شن و ماسه]	14-1	
	۶۴۳۷۳.۲۵							تن - كيلومتر	حمل آجر و مصالح سنگی نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.	780707	۱۵
		۶۴۳۷۳.۲۵						تن - كيلومتر	[حمل شن و ماسه]	۱۵-۱	1
	۸۵۸۳۱.۰۰							تن - كيلومتر	حمل آجر و مصالح سنگی نسبت به مازاد د ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.	78.7.4	18
		۸۵۸۳۱						تن - كيلومتر	.رسمان و ماسه] [حمل شن و ماسه]	18-1	1

«ریزمتره-صورت وضعیت موقت شماره۱ »

پروژه : پروژه نمونه نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

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

شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱ تاریخ پیمان : ۹۵/۱/۲۰

تمضيحات	مقداركا	مقدارحن	1	ارتفاء		lah	تعداد	.v~la	شرح رديف فهرست بها	شماره رديف	ردي
لوطيعات	شعدار دن	معت ار جرء	פרט בי	رسح	للوص	طون	5,000	ung	شرح عمليات	زير رديف–رديف	.ع.
	4274.20							تن - كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	27.1.1	۱۷
		4274.2						تن - كيلومتر	[حمل پودر سليكات]	١٧-١	
	۷۳۱۵.۵۰							تن - كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.	780107	١٨
		۵.۵۱۳۷						تن - كيلومتر	[حمل پودر سليكات]	۱۸–۱	
	14881.00							تن - كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.	274.1.2	۱٩
		14881						تن - كيلومتر	[حمل پودر سليكات]	19-1	
	14981							تن - كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.	780108	۲.
		14881						تن - كيلومتر	[حمل پودر سليكات]	۲۰-۱	
	۱۹۵۰۸.۰۰							تن - كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.	۲۸۰۱۰۵	۲۱
		۱۹۵۰۸						تن - كيلومتر	[حمل پودر سلیکات]	۲۱-۱	

«جدول محاسبه مقدار آهن آلات مصرفی جهت حمل »

پروژه : پروژه نمونه

نام مهندس مشاور : مهندسين مشاور نمونه

شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱

نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

نام پیمانکار: دفتر فنی پروژه های عمرانی

تاریخ پیمان : ۹۵/۱/۲۰

وضیحات مربوط به ضریب K۴	توضيحات مربوط به ضريب K۳	توضيحات مربوط به ضريب K۲	توضيحات مربوط به ضريب K۱	مقدار با اعمال ضرایب حمل	ضریب K۴	ضریب K۳	ضریب K۲	ضریب K۱	مقدار	واحد	شرح	شماره رديف
		تبديل واحد به تن	پرت طبق بند ۲-۳ صفحه ۱۴۶	T.80V			•.••١	۱.۰۵۰	۲۵۳۰.۰۰	كيلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع A۲ به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم .	• ٧ • ٢ • ١
		تبديل واحد به تن	پرت طبق بند ۲-۳ صفحه ۱۴۶	<i>६</i> .१ • १			•.••١	۱.۰۵۰	۶۵۸۰.۰۰	كيلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع A۲ به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	• • • • • • • •

جمع كل مقدار آهن آلات حمل شده. ۹.۵۶۶

حمل از اصفهان تا ارومیه به فاصله ۸۰۰کیلومتر.

 شماره ردیف
 شرح ردیف
 واحد
 مقدار حمل

 شماره ردیف
 شرح ردیف
 واحد
 مقدار حمل

 ۲۸۰۱۰۲
 حمل آهن و سیمان ۲۵۰–۳۵ کیلومتر
 تن - کیلومتر
 ۴۵۱.۲۲

 ۲۸۰۱۰۲
 حمل آهن و سیمان ۲۵۰–۲۵ کیلومتر
 تن - کیلومتر
 ۴۵۱.۲۷

«جدول محاسبه مقدار آهن آلات مصرفی جهت حمل »

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور نمونه	پروژه : پروژه نمونه
نام پیمانکار: دفتر فنی پروژه های عمرانی	نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱

تاریخ پیمان : ۹۵/۱/۲۰

۱۴۳۵.۵۰	تن – كيلومتر	حمل آهن و سیمان۳۰۰~۱۵۰ کیلومتر	27.1.1.2
۷۵۰.۰۰	تن – كيلومتر	حمل آهن و سیمان ۴۵۰~۳۰۰ کیلومتر	271.1.4
۱۵۰۰.۰۰	تن - كيلومتر	حمل آهن و سیمان ۷۵۰~۴۵۰کیلومتر	27.1.0
۲۵۰.۰۰	تن – كيلومتر	حمل آهن و سیمان مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر	27.1.2

«جدول محاسبه مقدار شن و ماسه مصرفی جهت حمل »

پروژه : پروژه نمونه

نام مهندس مشاور : مهندسين مشاور نمونه

نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

نام پیمانکار: دفتر فنی پروژه های عمرانی

شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱

تاریخ پیمان : ۹۵/۱/۲۰

توضيحات مربوط به ضريب K۴	توضيحات مربوط به ضريب K۳	توضيحات مربوط به ضريب K۲	توضيحات مربوط به ضريب K۱	مقدار با اعمال ضرایب حمل	ضریب K۴	ضریب K۳	ضریب K۲	ضریب K۱	مقدار	واحد	شرح	شماره رديف
		طبق بند ۲-۲-۱ صفحه ۱۴۵		429.104			۲.۲۰۰		190.07	مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	• ٨ • ١ • ٢
		طبق بند ۲-۲-۱ صفحه ۱۴۵		429.104			7.700		۱۹۵.۰۷	مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	۰۸۰۱۰۶

جمع کل مقدار شن و ماسه حمل شده. ۸۵۸.۳۰۸

حمل از اشنویه تا پیرانشهر به فاصله ۲۵۰کیلومتر.

$$\begin{split} &\Lambda \Delta \Lambda. \Upsilon 1 \,\times\, 1 \,\times\, \left[\,(\ \ V\Delta \ \ \sim \ \ \Upsilon \cdot\,)\,\right] \;=\; & \Upsilon \Lambda \mathcal{P} \Upsilon . \mathcal{P} \Delta \\ &\Lambda \Delta \Lambda. \Upsilon 1 \,\times\, 1 \,\times\, \left[\,(\ \ 1\Delta \cdot \ \ \sim \ \ \Upsilon \Delta\,)\,\right] \;=\; \mathcal{P} \mathcal{F} \Upsilon \Upsilon \mathcal{P} \Upsilon \mathcal{P} \Delta \\ &\Lambda \Delta \Lambda. \Upsilon 1 \,\times\, 1 \,\times\, \left[\,(\ \ \Upsilon \Delta \cdot \ \ \sim \ \ \Lambda \Delta\,)\,\right] \;=\; & \Lambda \Delta \Lambda \Upsilon 1 \end{split}$$

مقدار حمل	واحد	شرح رديف	شماره رديف
۳۸۶۲۳.۹۵	تن - كيلومتر	حمل آجر و مصالح سنگی ۷۵~۳۰ کیلومتر	28.2.1
۶۴۳۷۳.۲۵	تن - كيلومتر	حمل آجر و مصالح سنگی ۱۵۰~۷۵کیلومتر	78.2.2
۸۵۸۳۱.۰۰	تن - كيلومتر	حمل آجر و مصالح سنگی ۳۰۰~۱۵۰ کیلومتر	۲۸۰۲۰۳

«جدول محاسبه مقدار پودر سلیکات مصرفی جهت حمل »

پروژه : پروژه نمونه

نام مهندس مشاور : مهندسين مشاور نمونه

شماره پیمان : ۱۰/۴۵۱

نام دستگاه اجرایی : شرکت نمونه

نام پیمانکار: دفتر فنی پروژه های عمرانی

تاریخ پیمان : ۹۵/۱/۲۰

توضيحات مربوط به ضريب K۴	توضيحات مربوط به ضريب K۳	توضيحات مربوط به ضريب K۲	توضيحات مربوط به ضريب K۱	مقدار با اعمال ضرایب حمل	ضریب K۴	ضریب K۳	ضریب K۲	ضریب K۱	مقدار	واحد	شرح	شماره رديف
		تبدیل کیلو گرم به تن	مقدار به کیلوگرم در متر مکعب بتن	۹۷.۵۳۵			۰.۰۰۱	۵۰۰.۰۰۰	۱۹۵.۰۷	مترمكعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	٨٠١٠۶

جمع كل مقدار پودر سليكات حمل شده. ۹۷.۵۳۵

حمل از تهران تا ارومیه به فاصله ۶۵۰کیلومتر.

 $\begin{array}{l} 9Y.\Delta F \times 1 \times \left[\left(Y\Delta ~ ~ T \cdot \right) \right] &= FTA9.T \\ 9Y.\Delta F \times 1 \times \left[\left(1\Delta \cdot ~ ~ Y\Delta \right) \right] &= VT1\Delta.\Delta \\ 9Y.\Delta F \times 1 \times \left[\left(T \cdot \cdot ~ ~ 1\Delta \cdot \right) \right] &= 1FST1 \\ 9Y.\Delta F \times 1 \times \left[\left(F\Delta \cdot ~ ~ T \cdot \cdot \right) \right] &= 1FST1 \\ 9Y.\Delta F \times 1 \times \left[\left(S\Delta \cdot ~ ~ F\Delta \cdot \right) \right] &= 19\Delta \cdot \Lambda \end{array}$

مقدار حمل	واحد	شرح رديف	شماره رديف
۴۳۸۹.۳۰	تن – كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	28.1.1
٢٣١۵.۵٠	تن – كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.	780107
18981	تن – كيلومتر	حمل أهن ألات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.	780102
18981	تن – كيلومتر	حمل أهن ألات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.	27112
۱۹۵۰۸.۰۰	تن – كيلومتر	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.	220100