

دفترچه راهنمای

بی هرز

(تيپ بندی و برش آرماتور)

مِابِ دوم ويرايش ۲۰۰۴

شرکت فراگاه آرا شهریور ۱۳۹۰

فهرست برگه

دفترچه راهنمای نرم افزار بی هرز (تیپ بندی و برش آرماتور) ناشر: شرکت فراگام آراء مدیرعامل: مسعود امانی همدانی چاپ دوم: ۳۰۰۰ نسخه- تابستان ۱۳۹۰ نویسنده : غلامحسین پهلوان ویراستار: مهنوش درایده ـ نسترن پورطرق ساز تایپ: سمیه رفعتی نیکو تدوین: عباسعلی جوادی پور

كليه حقوق براي ناشر محفوظ است.

فصل اول: راهنمای نصب

۱	ىب برنامە بى ھرز	نص
٢	فایلهای اصلی برنامه	
۴	پایگاه اطلاعاتی	
١	نصب قفل۳	

فصل دوم: ورود به برنامه و درخت پروژه ها

۱۵	ورود به برنامه
١٧	درخت پروژه ها
۱۹	منوهای درخت
۱۹	باز سازی
۱۹	 پشتیبان
۲۱	پ بازیابی
٢٢	کیی
٢٢	پې مسيرها
٢٣	 دستیابی

فصل سوم: فرمهای اصلی برنامه

۲۵	فرمهای اصلی
۲۷	پیمان
۲۸	ورودی ها
۳۰	منابع
۳۲	ليستوفر
۳۴	دستور برش
٣۶	سوابق برش
٣٧	ضايعات
۳۸	جدول مصالح
٣٩	قيمت مصالح
	1.1.4
۵)	كزارشات
۵۱ ۲۱	کزارشات منوهای برنامه
۲)	کزارشات منوهای برنامه پروژه ها
۵۱ ۲۱ ۲۱	کزارشات منوهای برنامه پروژه ها اطلاعات پایه
۲۱	كزارشات منوهاى برنامه پروژه ها اطلاعات پايه
۵۱ ۲۱ ۲۱ ۲۱	کزارشات منوهای برنامه پروژه ها اطلاعات پایه سایر
۵) ۴)	کزارشات منوهای برنامه پروژه ها اطلاعات پایه سایر ینجره ها
۵) ۴)	کزارشات منوهای برنامه اطلاعات پایه سایر گزارشات پنجره ها
۵) ۴)	کزارشات منوهای برنامه اطلاعات پایه سایر گزارشات پنجره ها راهنما

فصل چهارم: أشنايي با Crystal Reports

۴۳	آشنایی با Crystal Reports
۴۳	تنظيمات فونت ها
۴۴	تعيين روندينگ
۴۴	شروع از ابتدای صفحه
۴۵	مخفی کردن یک فیلد از گزارش
۴۵	قابلیت افزایش جای فیلد
۴۶	راست به چپ کردن متون
۴۶	تنظيم متن فيلدها
۴۶	رسم خط و جدول
۴۷	درج متن داخل گزارش
۴۷	تنظيم صفحات
۴۷	جدا کننده اعداد
۴۸	نحوه نمایش مبلغ

فصل پنجم: گزارشات

۴٩	ىيمان	گ ار ش	نمونه
		رر ن مرا ن	
۵۰	ورودی ها	كزارش	نمونه
۵۱	منابع	گزارش	نمونه
۵۲	۔ محاسبات دستور برش	گزارش گزارش	نمونه ٔ
۵۳	محاسبات دستور برش+ منابع	گزارش گزارش	۔ نمونہ ٰ
۵۴	ضايعات	گزار ش گزار ش	۔ نمونہ ٰ
۵۵	جدول مصالح	گزارش	نمونه
۵۶	قيمت مصالح	گزارش	نمونه

در مرحله اجرا، خصوصاً در پروژه های بزرگ که مصرف آرماتور انبوهی دارند، نرم افزار محاسباتی دستور برش آرماتور بکار می آید. این نرم افزار با موتوری بسیار قوی در مقایسه با نسخه Dos و یا VB خود، قادر است تا ظرف مدت چند ثانیه با استفاده از روش های هوش مصنوعی و الگوریتم ژنتیک دستور برش لیستوفری را محاسبه نماید که محاسبه دستور برش آن بطور دستی با صرف روزهای متمادی غیر ممکن و محال می نماید. "بی هرز" با توجه به محاسبه دستور برش آن بطور دستی با صرف روزهای متمادی غیر ممکن و محال می نماید. "بی هرز" با توجه به لیستوفرهای مورد نیاز و منابع موجود کارگاه (یا پیش بینی مورد نیاز) قادر است تا با هدف کمترین دور ریز و استفاده از چند منبع، دستور برش می تواند در صورت قابل استفاده از منابع موجود کارگاه (یا پیش بینی مورد نیاز) قادر است تا با هدف کمترین دور ریز و استفاده از چند منبع، دستور برش را محاسبه نماید. ضمناً ضایعات هر دستور برش می تواند در صورت قابل استفاده بودن بمنزله منبعی برای لیستوفر بعدی مورد استفاده قرار گیرد.

فصل اول

√ مراحل نصب

🏞 نصب برنامه بی هرز

بعد از پایان مراحل نصب Setup DVD (برنامه های پیش نیاز) ، DVD نصب بی هرز را داخل درایو قرار داده و فایل Install آن را اجرا نمائید. با اجرای فایل Install فرم زیر که که شامل پنج قسمت می باشد باز می شود.

تذکر: اگر ویندوز سیستم شما vista یا Windows 7 می باشد و با کاربر غیر Administrator اقدام به نصب می کنید. (با فرض اینکه کاربر شما مجوز نصب دارد) برای اجرای فایل Install.exe بر روی آن کلیک راست نموده و Run as administrator را انتخاب کنید.





گزینه های نصب برنامه شامل:	
۱– فایلهای اصلی	۲- پایگاه اطلاعاتی
۳– نصب قفل	۴– راهنمای نصب
۵– خروج	
۱- فایلهای اصلی برنامه	
برای نصب فایلهای اصلی برنامه بر روی ^{افایل های اصلی کا}	یک نمایید. با این کار فرم زیر باز می شود.
نصب فايل	ں ھای اصلی
استاندارد این قسمت برنامه به نفس می شود .	Typical طور پیش فرض و به صورت کامل
انتخابی ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ای	Custom توانید بخش های مورد نیاز را انتخاب
	تاييد انصراف

با انتخاب 🏾 استاندارد و تأئید آن فرم زیر نمایش داده می شود. با انتخاب دکمه شروع فایل های اصلی، گزارشات و فونت ها

تاييد

نصب می گردد.

	نصب استاندارد فایل ها	
	C:\Program Files\FaragamAra\Biharz	مسير نصب
	ی املی	🖌 فایل ها:
		🔽 گزارشات
		🖌 فونت شا
	ی در صورت وجود (برای گزارشات)	🖌 جايگزين
قبلى	شروع	

در 🔎 نصب انتخابی می توان بخشهای مختلف را به دلخواه مشخص و نصب نمود.

	نصب انتخابی فایل ها
[C:\Program Files\FaragamAra\Biharz فایل های اصلی 🗸
[C:\Program Files\FaragamAra\Biharz\Reports تكزارشات 🔽
	∨ فونت ها
(
قبلی	شروع

تذکر: میباشد. لازم به ذکر است برای تغییبر مسیر C:\Program files\FaragamAra\biharz میباشد. لازم به ذکر است برای تغییبر مسیر مسیر می توانید دکمه راانتخاب و در فرم باز شده مسیر دلخواه را انتخاب نمایید. اگر نیاز به تغییر مسیر وجود دارد، بهتراست فقط درایو مورد نظر تغییر یابد و مسیر انتخابی برنامه همچنان Program files\FaragamAra\biharz باشد.

Browse For Folder	?×
لطفا مسير را تعيين كنيد	
😑 🗁 Program Files	
🗉 🧰 Biharz	
🛅 Mabna	
😑 🧰 Taksa	
🗀 DB	
🕀 🧰 Paint.NET	
🕀 🧰 Reports	
🔂 State	
⊕ (¯) sale	_
🕀 🦳 Souban	
Make New Folder OK Ca	ncel

۲- پایگاه اطلاعاتی

در برنامه نصب جدید (نصب فعلی)، پایگاه اطلاعاتی تنها بـر روی سـرویس SQL Server ورژن 2005 و بـالاتر قابـل نصـب و اجـرا می باشد.

لذا در نصب پایگاه اطلاعاتی یکی از سه حالت زیر وجود خواهد داشت.

-۱ حالتی که برای اولین بار برنامه بی هرز و پایگاه اطلاعاتی آن بر روی کامپیوتر نصب می شود.

۲- حالتی که پایگاه اطلاعاتی برنامه بی هرز از قبل بر روی سرویس SQL ورژن 2000 نصب بوده، نیاز به بروزآوری دارد.

۳- حالتی که پایگاه اطلاعاتی قبلاً بر روی سرویس ورژن 2005 نصب بوده است.

حالتهای ذکر شده تا جای ممکن توسط برنامه کنترل می شود، اما دقت کنید در نهایت برای نصب پایگاه اطلاعاتی تنها یکی از ایـن حالت ها را دنبال نمائید.

تبصره ۱: برای حالتی که پایگاه اطلاعاتی از قبل نصب شده و فایل آن وجود دارد ولی به دلیل تعویض ویندوز یا حذف سرویس SQL پایگاه اطلاعاتی مورد نظر فعال نمی باشد، توضیحات تبصره ۱ را از صفحه آخر راهنمای نصب پایگاه اطلاعاتی دنبال نمائید.

با انتخاب نصب پایگاه اطلاعاتی، برنامه برخی از موارد لازم برای نصب را کنترل می کند.

اولین موردی که کنترل می شود نصب بودن سرویس SQL Server ورژن 2005 می باشد.

اگر این سرویس بر روی کامپیوتر شما نصب نباشد پیغام زیر نمایش داده می شود. می توانید از طریق لوح نصب برنامه های پیش نیاز (Setup DVD) از قسمت نصب انتخابی برنامه (SQL Server 2005 (Express Edition) را نصب نمایید.

	🗙 هشدار
سرویس SQL 2005 نصب نمیباشد. لطفا سرویس SQL را از روی CD/DVD SetJp نصب کنید.	A
تاييد 💉	

نصب پایگاه اطلاعاتی در حالت شماره ۱: (پایگاه اطلاعاتی برای اولین بار نصب می شود)

در این حالت فرض بر این است که برنامه بی هرز و پایگاه اطلاعاتی برای اولین بار بر روی کامپیوتر نصب می شود. در صورت نصب بودن سرویس SQL Server ورژن 2005 نام سرویس مربوطه در کومبوی نام سرویس مشاهده می شود. نام پیش فرض سرویس SQL Server ورژن 2005 که توسط Setup DVD نصب می شود SQL Express می باشد.

(LOCAL)\SQLEXPRESS	📃 نام سرویس SQL 🔽
faragamara_biharz	😫 نام پایگاه اطلاعاتی 🔽
یت. روی این سرویس به صورت	- مشخصات سـرویس و پایگاه اطلاعاتی انتخابی— ورژن سـرویس : SQL Server 2005 وضعیت پایگاه : پایگاه بر روی سـرویس موجود نید در مورت تائید، پایگاه انتخابی بر استاندارد نصب میشود.

با زدن دکمه تایید به فرم نصب پایگاه اطلاعاتی هدایت می شوید.

faragamara_	ی ; biharz	پایگاه اطلاعاتی	(LOCAL)\S	QLEXPRESS	س SQL : 🔽	سرور
Typical	رفي بانگاه را نم.	۹ مەت بىش. ف	یمت، بنامه ب	ستاندارد در این قد		
ų Liedato	رس پیده را س	، طورت پیش د	,,	در ریں ت می کند روزآوری		
opuate l	ہ اطلاعاتی شہ	ت جدید به پایگاه	سمت اطلاعان یشود،	در این ق اضافه م		
Attach	ما گار م	والبيرانية محير	ب مت الأمان	بالستازی پایگاه جدایت ق	e 📔 O	1
	ىلرىشى بە پايتە.	می شود، ا	سست است ن قبلی فراهم	اطلاعاتی اطلاعاتی		

فرم نصب پایگاه شامل سه گزینه می باشد:

- گزینه اول، نصب استاندارد است که در مرتبه اول نصب پایگاه اطلاعاتی، توسط برنامه انتخاب می گردد.
- گزینه بروزآوری زمانی انتخاب می شود که پایگاه اطلاعاتی بر روی سرویس انتخابی شما قبلاً نصب شده و فعال می باشد. در این

صورت این گزینه توسط برنامه انتخاب و پایگاه مورد نظر بروزآوری می شود.

• گزینه فعال سازی در نصب مرتبه اول کاربردی ندارد و توضیحات آن در صفحات بعد ذکر شده است.

با زدن دکمه تایید در حالتی که گزینه استاندارد انتخاب شده است به فرم نصب پایگاه اطلاعاتی جهت تعیین مسیر نصب پایگاه هدایت

می شوید.

پایگاه داده به صورت پیش فرض در مسیر نصب بی هرز و در پوشه DB نصب خواهد شد.

SQL		م الألب من الع
		مستحصات سترویس و پایداه نام سادوست:
	faragamara_biharz	یایگاه اطلاعاتی: پایگاه اطلاعاتی:
	C:\Program Files\FaragamAra\Biha	مسیر نمب پایگاه اطلاعاتی rz\DB

با زدن دکمه شروع کار نصب پایگاه اطلاعاتی به صورت استاندارد بعد از چند دقیقه انجام می گیرد و در انتها پیغام نصب آن ظاهر

می شود.

	×
نصب پایگاه به پایان رسید .	•
تاييد 🖋	

تبریک! شما با موفقیت پایگاه اطلاعاتی را نصب نمودید.

• نصب پایگاه اطلاعاتی در حالت شماره ۲ : (پایگاه اطلاعاتی بر روی سرویس SQL Server 2000 نصب شده است)

در این حالت فرض بر این است که پایگاه اطلاعاتی از قبل بر روی سرویس SQL Server ورژن 2000 نصب شده و فعال می باشد. بنابراین لازم است تا طی فرایندی پایگاه داده از سرویس SQL Server ورژن 2000 خارج (Dettach) و تحت سرویس SQL Server ورژن 2005 قرار گیرد و در ادامه بروزآوری شود.

در این حالت بعد از انتخاب نصب پایگاه، برنامه نصب، سرویس SQL Server مورد نیاز (ورژن 2005 و بالاتر) را کنترل می نماید. از آنجا که در این حالت فرض بر این است که برنامه بی هرز قبل ازعملیات نصب کنونی بر روی ویندوز شما نصب بوده و اجرا می شده است لذا برنامه نصب، مسیر قبلی بی هرز را از طریق رجیستری ویندوز کنترل نموده و در صورت پیدا کردن مسیر نصب بی هرز، نام پایگاه اطلاعاتی و سرویس SQL Server آن را از فایل Program_config موجود در پوشه State خوانده و سپس نام پایگاه اطلاعاتی و سرویس SQL Server آن را در فـرم انتخاب سرویس و پایگاه انتخاب می کند.

بایگاه	انتخاب سرویس و
(LOCAL)	نام سرویس SQL 🕎
faragamara_biharz	یام پایگاه اطلاعاتی 💽
	ورژن سرویس : SQL Server 2000
ت. سرویس ۲۰۰۰ به ۲۰۰۵ اه روی سرویس ۲۰۰۵	وضعیت پایگاه : پایگاه بر روی سـرویس موجود است حر مورت تاثیب یایگاه انتخابی از « منتقل خواهد شـد و بروزآوری پایگا انجام میشـود.
بعدى انصراف	

برای نمونه مطابق شکل، برنامه پایگاه اطلاعاتی را بر روی سرویس Local پیدا کرده و در قسمت پایین فرم ، توضیحات لازم برای

ادامه نصب و بروزآوری را اعلام کرده است. با زدن دکمه تایید به فرم ارتقاء سرویس هدایت می شوید.

	مبدا
	نام سرویس؛
(LOCAL)\SQLEXPRESS (LOCAL)	
ى: پايگاه اطلاعاتى:	پایگاه اطلاعات
faragamara_biharz faragamara_biharz	
د، ابتدا از پایگاه اطلاعاتی faragamara_biharz که بر روی سرویس (LOCAL) قرار دارد، پک پشتیبان تهیه شده و با نام faragamara_biharz بر روی سرویس)S(LOCAL)منتقل میشود. سپس به فرم بروزاوری پایگاه اطلاعاتی هدایت میشوید تا ی faragamara_biharz بر روی سرویس (LOCAL)SQLEXPRESS بروزآوری شود.	وعیت در صورت تائیر در مسیر زیر ب QLEXPRESS) پایگاه اطلاعات
پشتيبان	ך تھيە نسخە
یگاه اطلاعاتی پشتیبان	مسير نصب پا
C:\Program Files\FaragamAra\Biharz\DB\Backup	
ې ايجاد په گاه اط لاعاتم پېشتې پان ايې تې که دوې يې پې تو دېږې و پېشو د .	این مسیر برا

توضيحات لازم در اين فرم داده شده است. با زدن دكمه تاييد عمليات پشتيبان گيرى از پايگاه فعلى و ارتقاء سرويس (انتقال پايگاه

اطلاعاتی بر روی سرویس ورژن بالاتر) انجام می شود. بعد از انجام این عملیات پیغام آن نمایش داده می شود.

	🗙 پیغاع
پایگاه اطلاعاتی با موفقیت از سرویس ۲۰۰۰ به ۲۰۰۵ منتقل شد.	i
تایید 💉	

با تایید این پیغام به فرم بروزآوری هدایت می شوید تا پایگاه داده منتقل شده به سرویس جدید ، بروزآوری شود.

	نصب پایگاه اطلاعاتی
[faragamara_biharz 🔄 پایگاه اطلاعاتی (LOCAL)\SQLEXPRESS 🗹 : SQL سرویس SQL
	O 📄 استاندارد در این قسمت، برنامه به موت بیش فرض بانگاه را نمب
	می کند . هی کند . Update در این قسمت اطلاعات جدید به پایگاه اطلاعاتی شما اضافه میشود.
	ک 🔡 فعالسازی پایگاه در این قسمت امکان فعالسازی و دسترسی به پایگاه اطلاعاتی قبلی فراهم می شود.
قبلى	بعدى

در ادامه برای بروز آوری پایگاه اطلاعاتی دکمه تایید را بزنید تا به فرم بروز آوری پایگاه اطلاعاتی (بخش اول) هدایت شوید.

	بروز آوری پایگاه اطلاعاتی (بخش اول)
SQL	مشخصات سرویس و پایگاه نام سرویس: LOCAL)\SQLEXPRESS پایگاه اطلاعاتی: faragamara_biharz مسیر نصب پایگاه اطلاعاتی موقت مسیر نصب پایگاه اطلاعاتی موقتی است که روی سیستم درست میشود این مسیر برای ایجاد پایگاه اطلاعاتی موقتی است که روی سیستم درست میشود پ تویه نسخه های پشتیبان مسین میشود
قىدى	شیر هماییک پستیهای بستیهای C:\Program Files\FaragamAra\Biharz\DB\Backup این مسیر برای ایچاد پایگاه اطلاعاتی پشتیبان است که روی سیستم درست میشود . شروع

با زدن دکمه شروع عملیات نصب پایگاه موقت (پایگاه موجود در DVD نصب) و تهیه نسخه پشتیبان از پایگاه داده موجود صورت

می گیرد.

در نهایت در صورت موفقیت آمیز بودن عملیات، پیغام زیر نمایش داده می شود و به فرم بروزآوری پایگاه اطلاعاتی (بخش دوم) هدایت می شوید.

	×
نصب پایگاه در مسیر موقت به پایان رسید .	
تاييد 🔊	

	بروز آوری پایگاه اطلاعاتی (بخش دوم)	
SQL	توجه : با بروزآوری تمامی اطلاعات پایه سیستم شامل جدول مصالح، قیمت ممیالح و حذف می شوند و از روک سی دک نصب و بروزآورک خواهند شد. تمامی پروژه ها بمورت کامل باقی خواهند ماند.	
	می اطلاعات پایه بروز می شوند و تمامی پروژه ها به صورت کامل باقی خواهند ماند.	* با بروزآورى، تمار
وع قبلى	ندید (سریعتر) (توضیحات) ندیم	 بروزآوری با متد ب بروزآوری با متد ق

نکته: نتیجه انتخاب بروزآوری با متد جدید یا بروزآوری با متد قدیم یکی خواهد بود و در هر دو متد، پایگاه اطلاعاتی برنامه بروز شده و پروژه های شما حفظ خواهد شد. با زدن دکمه شروع بروزآوری پایگاه اطلاعاتی انجام می گیرد و در پایان بروزآوری، پیغام آن نمایش داده می شود.



• نصب پایگاه اطلاعاتی در حالت شماره ۳:

در این حالت فرض بر این است که پایگاه اطلاعاتی از قبل بر روی سرویس SQL ورژن 2005 نصب شده و فعال می باشد. با فرض گفته شده برنامه نصب، آن را تشخیص داده و پایگاه اطلاعاتی و سرویس آن در فرم انتخاب سرویس و پایگاه انتخاب می گردد. وضعیت پایگاه انتخاب شده نیز در فریم وضعیت پایگاه اعلام شده است. در صورت تایید به فرم نصب پایگاه اطلاعاتی جهت بروزآوری هدایت خواهید شد.

(LOCAL)\SQLEXPRESS	~	👤 نام سرویس SQL
faragamara_biharz	*	🚆 نام پایگاه اطلاعاتو
	پایگاه اطلاعاتی انتخابی	- مشخصات سارویس و ر
	SQL Server	ورژن سـرویس : 2005
ت. ک این سـرویس انجام	بر روی سـروییں موجود اسـ رت تائید، بروزآوری پایگاہ رو: د.	وضعیت پایگاه : پایگاه در صور میشور

با زدن دكمه تاييد به فرم بروز آورى پايگاه اطلاعاتي (بخش اول) هدايت مي شويد.

	نصب پایگاه اطلاعاتی
	faragamara_biharz : پایگاه اطلاعاتی (LOCAL)\SQLEXPRESS 🛩 : SQL سرویس
	 Typical در این قسمت، برنامه به مورت پیش فرفی پایگاه را نصب می کند . بروزآوری Update در این قسمت اطلاعات جدید به پایگاه اطلاعاتی شما
قبلى	Attach در این قسمت امکان فعالسازی پایگاه در این قسمت امکان فعالسازی و دسترسی به پایگاه اطلاعاتی قبلی فراهم می شود.

توضیحات ادامه مراحل بروزآوری یعنی فرم های بروزآوری پایگاه اطلاعاتی بخش اول و دوم در صفحات قبل ذکر شده است.

توضيحات تبصره ١: (فعال سازى پايگاه اطلاعاتى)

همانطور که قبلا در توضیحات اولیه نصب پایگاه اطلاعاتی ذکر شد، ممکن است فایل پایگاه اطلاعاتی داشته باشید که به دلایلی از قبیل تعویض ویندوز یا حذف سرویس SQL فعال نمی باشد. در این صورت برای استفاده پایگاه اطلاعاتی قبلی و پروژه های آن، عملیات فعال سازی را انجام دهید. این فرم در ادامه مراحل نصب شماره ۱ ظاهر می شود.

نصب پایگاه اطلاعاتی
faragamara_biharz) پایگاه اطلاعاتی (LOCAL)\SQLEXPRESS 🕶 : SQL سرویس SQL
O 📑 استاندارد در این قسمت، برنامه به مورت پیش فرض پایگاه را نصب می کند .
ک 📑 Hupdate در این قسمت اطلاعات جدید به پایگاه اطلاعاتی شما اضافه میشود.
 Attach در این قسمت امکان فعالسازی و دسترسی به پایگاه اطلاعاتی قبلی فراهم می شود.
بعدى قبلى

با زدن دکمه تایید، در حالتی که گزینه فعال سازی را انتخاب کرده اید به فرم فعالسازی پایگاه اطلاعاتی برای انتخاب مسیر فایل پایگاه

اطلاعاتي هدايت مي شويد.

فعالسازی پایگاه اطلاعاتی						
SQL	(LOCAL)\SQLEXPRESS faragamara_biharz	مشخصات سرویس و پایگاه نام سرویس: پایگاه اطلاعاتی:				
	C:\Program Files\FaragamAra\B	مسیر فایل پایگاه اطلاعاتی iharz\DB\faragamara_biharz.mdf				
مسیر پایگاه اطلاعاتی موجود بر روی حافظه کامپیوترتان را مشخص نمایید.						
قبلى	شروع					

در این فرم مسیر فایل پایگاه اطلاعاتی را مشخص کنید. برای انتخاب مسیر فایل پایگاه اطلاعاتی آیکون 🛄 را زده و در فرم باز شده فایل پایگاه را انتخاب نمایید.

Open						?×
Look in:	🗁 DB		*	G Ø	P	
My Recent Documents	伊 faragamara_bih	arz.mdf				
Desktop						
My Documents						
My Computer						
	File name:	faragamara_biharz.mdf			*	Open
My Network	Files of type:	sql Database Files(*.mo	df)		*	Cancel

با انجام فعالسازی پیغام آن نمایش داده می شود.

	×
انتخاب پایگاه به عنوان پایگاه فعال به پایان رسید.	
تاييد 💉	

تذکر: فایل های مربوط به پایگاه اطلاعاتی به صورت پیش فرض در مسیر نصب برنامه و در پوشه DB وجود دارد. پایگاه اطلاعاتی شامل دو فایل با پسوندهای mdf و Ldf هستند. برای فعال سازی فایل پایگاه اطلاعاتی، فایل با پسوند mdf را انتخاب و سپس دکمه تایید را بزنید.

۳- نصب قفل

گزینه نصب قفل برای نصب درایور قفلهای خاکستری و سرویس مربوط به قفل های شبکه می باشد. با تایید فرم نصب قفل ، درایور مربوط به قفل نصب خواهد شد. با انتخاب گزینه شبکه (برای قفلهای چندکاربره) سرویس قفل شبکه نصب و راه اندازی خواهد شد.

توجه: اگر رنگ قفل تک کاربره شما بنفش می باشد احتیاجی به انجام مرحله نصب قفل نیست.

نصب قفل				
Client تک کاربرہ 🔒				
در این قسمت قفل به مورت تک کاربره نمب می شود . ا				
قفل های بنغش رنگ نیازی به نصب این قسمت ندارند.				
ي المحمد Server المحمد الم				
در این قسمت قفل به مورت چند کاربره نمب می شود .				
شـروع انصراف				

تذكر: نصب قفل شبكه زماني فعال خواهد بود كه نرم افزار تهيه شده ، چند كاربره يا تحت شبكه باشد.

در مورد برنامه های چند کاربره (تحت شبکه) توصیه می شود پایگاه داده و قفل بر روی یک کامپیوتر به عنوان سرور نصب شود و بر روی کامپیوتر کاربران کافیست ابتدا Setup DVD و سپس فایلهای اصلی برنامه نصب گردد.

در سیستم تحت شبکه هنگام بروزآوری کافی است پایگاه اطلاعاتی نصب شده بر روی سرور بروز شده و گزینه فایلهای اصلی بر روی کامپیوتر کاربران مجددا نصب گردد.

پس از اتـمام مـراحـل نصـب گـزینـه 🔤 را انتخاب و از فرم نصـب خـارج شوید. بـرای اجـرای برنـامـه بی هرز آیکون آن را از روی Desktop یا از منـوی Start → All Programes → FaragamAra → biharz انتخاب نمایید.

اگر آیکون بی هرز را مشاهده نکردید می توانید فایل اجرایی بی هرز (biharz.exe) را در مسیری که برنامه نصب شده است پیدا کرده و اجرا نمایید.

با اجرای برنامه بی هرز ابتدا فرم ورود برای شناسایی کاربر ظاهر میشود. کاربران تعریف شده در پایگاه اطلاعاتی در کومبوی نام کاربر لیست می شود. با انتخاب کاربر دلخواه و وارد کردن رمز عبور دکمه تأیید را زده تا وارد برنامه بی هرز شوید. کاربر پیش فرض برای وارد شدن به برنامه "مدیر سیستم" بوده و رمز آن شماره قفل سخت افزاری شما می باشد. این شماره بر روی قفل و DVD بی هرز نیز نوشته شده است.

فصل دوم

√ ورود به برنامه و درخت پروژه ها

ورود به برنامه و درخت پروژه ها

برای اجرای برنامه بی هرز از منوی شروع، Start/Programs \Faragam Ara بی هرز را انتخاب نمایید تا وارد فرم

ورود به برنامه شوید. در فرم ورود به برنامه با انتخاب نام کاربری و وارد کردن رمز عبور میتوانید وارد برنامه شوید .

	بی هرز
	شركت فراكام آراء
بلاتسي	تولید را راگ نرم افزارهای فنی ر م
	نام کاربر میپرسیستم 💽 رمز عبور **** تایید انصراف
	ویرایش ۱٫۰۴
	۸۹/۱۰/۱۸
	C C
تنظيما	www.faragamara.com

از طریق لینک تنظیمات می توانید تنظیمات اصلی و اولیه نرم افزار را که مربوط به پایگاه داده و قفل میباشد را مشاهده کنید.

شكل زير مربوط به صفحه تنظيمات مي باشد. اين تنظيمات به صورت پيش فرض توسط برنامه انجام مي شود.

سينگل	🔿 قفل شبکه 💿 قفل ر
	نام سرور قفل :
	مشخصات پایگاه اطلاعاتی
	✔ این کامپیوتر
(local)	نام سرور SQL :
FaragamAra_biharz	نام پایگاه اطلاعاتی :
	Windows کاربر 🗹
sa	نام کاربر پایگاہ :
	رمز عبور پایگاہ :
	- ثبت نرم افزار به نام شرکت -
	فراگام آراء
انصراف	تاييد

در فرم تنظیمات نوع قفل مشاهده می شود (شبکه یا سینگل). در حالت شبکه، چند کاربر همزمان با هم می توانند از یک قفل به طور مشترک استفاده کنند و در حالت سینگل فقط یک کاربر می تواند وارد برنامه شود. تغییر این قسمت فقط توسط شرکت فراگام آراء و به سفارش خریدار ممکن است. در صورتیکه نرم افزار تحت شبکه باشد در قسمت نام سرور قفل می توانید نام یا IP سیستمی که قفل روی آن نصب گردیده است را وارد نمایید.

تذکر : برای مشاهده نام کامپیوتر (Computer Name) کافی است روی آیکون My Computer راست کلیک نموده و گزینه Properties را انتخاب نمود. سپس در پنجره باز شده روی قسمت (Computer Name) کلیک کرد تا در آن نام کامپیوتر را ملاحظه کرد.

لازم به ذکر است که اگر قفل روی سیستم خودتان مستقیماً وصل میباشد به جای Computer Name می توان از عنوان (Local) نیز استفاده نمود. همین طور اگر پایگاه اطلاعاتی روی سیستم دیگری نصب شده باشد، در بخش مشخصات پایگاه اطلاعاتی میتوان نام سرور SQL که معمولاً همان نام کامپیوتر سرور می باشد، را وارد نمود. اگر پایگاه روی سیستم خودتان نصب شده است، می توان چک باکس آیا این کامپیوتر را فعال نمود. به جای نام کامپیوتر می توانید IP آن را نیز وارد نمایید.

نکته: کاربرانی که قرار است به پایگاه داده موجود در سرور وصل شوند، لازم است تا در فرم تنظیمات چک باکس کاربر ویندوز را برداشته و نام کاربر را sa و رمز را ۱۲۳۴۵۶۷۸۹ وارد نمایید. البته نام کاربر پایگاه و رمز عبور توسط مسئول شبکه و از طریق برنامه SQL Server قابل تغییر می باشد.

با تأیید فرم تنظیمات وارد فـــرم درخت پروژه های برنامه می شویم. در پائین فرم تنظیمات و در باکس مربوط به ثبت نــرم افــزار، نــام شرکت استفاده کننده از برنامه قابل مشاهده می باشد که این فیلد در حین سفارش خرید و ساخت نرم افزار تکمیل شده است.

درخت پروژه ها

با تأیید فرم ورود، وارد برنامه بی هرز می شوید و پنجره درخت پروژه ها برایتان باز می شود. که در این درخت می توانید پروژه ای جدیـد

تعريف و يا پروژه مورد نظر خود را انتخاب كرده و كار با برنامه را شروع كنيد.

			روژه ها	🗙 🗆 💶 نارخت پ
		بی هرز		
ــتيبان 🚱 بازسازى	کپی 🕌 بازیابی 🚮 پش	🛃 مسيرها 🕑	🖍 پنهان 📓 دستيابي	
‡	•	•	طرح یا موضوع پیمان	🗋 جدید 📡 حذف
			ىش آرماتور	پروژه ها
ستن برنامه	u 🖸		٥ĵg	يازكردن پر 省
تعداد : ۱	(local)		مدير سيسة	🖌 در پنجره جدید

برای ایجاد پروژه جدید کافی است کلید 🗋 جدید را کلیک کنید تا فرم زیر باز شود.

	🗙 پيدان جديد
	شماره پیمان
	طرح یا موضوع پیمان اپیمان جدید ۲
	تاریخ پیمان ۱۲۹۰/۰۳/۲۵ تاریخ
	کد مدرک
انصراف 🗶	تاييد √

در این فرم می توانید مشخصاتی از قبیل شماره پیمان، طرح یا موضوع پیمان ، تاریخ پیمان و کد مدرک را وارد نمائید. تمامی این

اطلاعات به جز موضوع پیمان، همگی اختیاری می باشند.

با زدن تایید ۷۷ پروژه جدید ایجاد شده و به درخت پروژه ها اضافه می شود.

برای حذف هر پروژه کافی است دکمه ি حذف را بزنید. با این عمل فرم زیر باز می شود که در آن پـروژه (هـای) مـورد نظرتـان را

星 را کلیک کنید:	دكمه حذف	و سپس ا	نمائيد	انتخاب
-----------------	----------	---------	--------	--------

	*	🗙 حذف پروژه ها
		اط ی یوژه ها □ پروژه ها أ ی پروژه نمونه برش آرماتور
		حذف 🚘 انصراف 💥
حله با انتخاب 🚺 پروژه هـا	ین مر	به منظور اطمینان از درخواست حذف پروژه (ها) پیغام زیر مجدد نمایان می شود که در ا

حذف خواهند شد.



نکته قابل توجه این است که با حذف یک پروژه بازگردانی آن به سیستم بی هرز غیر ممکن است و برای حذف یک پروژه باید کاملاً مطمئن به حذف باشید مگر اینکه از پروژه یک نسخه پشتیبان بگیرید. با دبل کلیک روی هرپروژه و یا کلیک کردن روی نام پروژه و زدن دکمه 🚰 بازکردن پروژه انتخاب شده تان را به پـروژه جـاری تبدیل می کنید.

در پایین فرم، چک باکس ال حوای با غیر فعال باشد امکان باز کردن چند پروژه به صورت همزمان وجود خواهد داشت ولی با غیر فعال کردن آن در هر لحظه فقط یک پروژه برایتان باز است و با انتخاب پروژه جاری پروژه قبلی بسته و پروژه جدید باز می شود.

با زدن دکمه 🔟 بستن برنامه انیز درخت پروژه ها بسته شده و از برنامه بی هرز خارج می شوید.

منوهای درخت

🔷 پنهان 📓 دستیابی 🛃 مسیرها 🛄 کپی 惧 بازیابی 🚺 پشتیبان 🗞 بازسازی

* بازسازى

با زدن دکمه که بازسازی درخت پروژه ها دوباره سازی می شود و این لیست از پایگاه دوباره فراخوانی می شود. ایان امکان در نسخه های تحت شبکه بیشتر کاربرد دارد که با زدن این دکمه پروژه های جدید سایر کاربران بدون باز و بسته کردن برنامه بی هرز در درخت نمایش داده می شود.

لا پشتيبان

با کلیک روی آیکون 🐻 پشتیبان

	Ū.	🗙 پشتيبان گيري	
		ط الم	
	مونه برش ارمانور		
	انصراف 🗶	ليست 🔊	
یست 🚺 فرم زیر باز میشود.	با انتخاب هر کدام از آنها و زدن	ها را مشاهده می کنید که	در این فرم لیست تمام پروژه

1		🗙 لیست فایل های پشتیب
D	\Program Files\FaragamAra\	Biharz\BackUp
	نام فایل پشتیبان	نام, پروژه
	پیمان جهت تست کل پروژه	پیمان جهت تست کل پروژه
	. سەلىق. بەش	ر بخش های V مشخصات بیمان
	🗹 غایعات	🗹 ورودی شا
	 ✓ جدول مصالح ✓ قدمت ممالح 	🗹 لیستوفرها
		دستور برس
	انصراف 🗶	پشتیبان 🛐
		.:

بعد از انتخاب هر پروژه میتوانید در این فرم لیست پروژه های انتخابی را مشاهده کنید . در این فرم در قسمت نام فایل پشتیبان هـر پروژه میتوانید یک نام دلخواه وارد نمائید تا با همان عنوان از پروژه کپی برداری به عمل آید. مسیر فایـل هـای پشتیبان را نیـز میتوانیـد در قسمت بالای فرم مشخص نمائید.

در نهایت با کلیک روی کلید **بشتیبان آنا** عملیات ذخیره سازی شروع شده و از پروژه های انتخابی تان با نام های تعریف شده پشتیبان گیری صورت می گیرد.

* بازيابى

با کلیک روی آیکون پروژه ها بر گردانید. برای این کار ابتدا باید مسیر فایل پشتیبان گیری شده بروژه مورد نظرتان را انتخاب کرده و به درخت پروژه ها بر گردانید. برای این کار ابتدا باید مسیر فایل پشتیبان گیری شده را انتخاب کرده و open کنید.

نکته: پسوند فایل های پشتیبان بی هرز bhzt. می باشد.

Open						?×
Look in:	🗀 BackUp		~	G 🖻	۳	
My Recent	My Recent Do Desktop My Documer	cuments nts				
	3.5 Floppy	(A:) (C:) (D:) Files				
My Documents	Faraga Biha Biha DRIVE (E:) CD-RW Dr CD Drive (I	amAra rz nakUp l ive (G:) +)				
My Computer	Virtual Clor	neDrive (I:) t Places				
	File name:					Open
My Network	Files of type:	Bhz BackUp Files (*.bhzt)				Cancel

ا کپی

در پنجــره باز شده می توانید عمل کپی بین پروژه ها را انجام دهید	با کلیک روی أیکون 💽 کپی
---	-------------------------

2		🗙 🗆 💶 کپن پروژه ها
پروژه نمونه برش آرماتور پروژه نمونه برش آرماتور پروژه محمد	 ♥ ورودی ها ♥ منابع ♥ لیستوفر ♥ دستور برش ♥ + ضایعات حذف اطلاعات قبلی 	بروژه شم بروژه نمونه برش آرماتور بروژه جدید
انمراف 🕷		تائيد 🔨

در این حالت لازم است تا ابتدا یک پروژه جدید ایجاد شود و با انتخاب بخش های مورد نظر اطلاعات از یک پـروژه بـه پـروژه دیگـر کپی شود. با فعال کردن 🔲 حذف اطلاعات قبلی ، اطلاعات پروژه مقصد حذف خواهند شد.

ا مسیرها 🛠

با زدن 🛃 مسیرها می توانید مسیر فایل های گزارشات ، تصاویر و نقشه ها و فایل های متنی را تعیین نمائیـد. البتـه قابـل ذکـر است که اگر نصب کامل را روی سیستم جاری انجام داده باشید خود سیستم این مسیر ها را به صورت پیش فرض (Default) انتخاب میکنـد ولی در صورت کپی کردن این فایل ها روی سیستم های دیگر حتماً باید در این فرم مسیر ها را مشخص کنید.

3	🗙 بسیر ها
	مسیر گزارشات
C:\Program Files\FaragamAra	\Biharz\Reports
	- مسير تصاوير ونقشه ها
I:	
	– مسیر فایل های متنی (Word)
C:\Program Files\FaragamAra	\Biharz\Docs
انصراف 🗶	تاييد 🔨

لا دستیابی

با کلیک روی آیکون 🖀 دستیابی 🛛 فرم زیر باز می شود.

22				يرحا		
				ر افزار	کاربران نره	ليست
			#1 -	× ⊕ I∢ ∢ u	1]	
	محدويت ورود	مدير سيستم	رمز عبور	نام کاربر	رديف	
		✓	تغییر رمز	مدير سيستم	1	•
	\checkmark		تغییر رمز	كاربر	٢	
	×		تغییر رمز	کاربر ۲	٣	
	\$		تغییر رمز	نظارت	۴	

همانطور که مشاهده می کنید لیست تمام کاربران در این فرم دیده می شود. نـام هـای کـاربر مـیتوانـد بـا هـر فرمتـی باشـد و هـیچ محدودیتی ندارد . باید توجه داشته باشید که کاربر "مدیر سیستم" از جمله کاربران پیش فرض سیستم می باشد که امکـان اعمـال تغییـرات روی این کاربر را جز تغییر رمز ندارید.

برای اضافه کردن یک کاربر جدید می توانید دکمه
ل ال کلیک کنید و نیز برای حذف هر کاربر با انتخاب ردیف آن کلید ال را کلیک نمائید.

همچنین می توانید برای هر کاربر یک رمز عبور تعریف کنید، برای این کار کافی است تا **تغییر (مز....** را کلیک کنید تا فرم زیر باز شود:

R		🗙 تغییر رمز
	****	رمز جدید

	انصراف 🗶	تاييد 🕥

در این فرم با دوبار وارد کردن رمز عبور جدید می توانید آن را ذخیره نمائید.

از دیگر امکانات این فرم میتوان به فیلدهای مدیر سیستم و محدودیت ورود اشاره نمود. در صورت فعال نمودن چک باکس محدودیت ورود برای هر کاربر ، همانطور که از نامش مشخص است با این نام کاربر تنها در یک لحظه یک نفر میتواند وارد سیستم شود و شخص دیگری از سیستم های دیگر حق ورود با این نام کاربری را ندارد تا زمانیکه شخص اول از سیستم خارج شود. در نهایت با زدن کلید تمامی تغییراتی که وارد کرده اید ذخیره میشوند.

با کلیک روی 💎 پنهان فرم درخت به Task bar ویندوز منتقل می شود و از دید شما پنهان می شود.

همچنین با کلیک روی الله میتوانید ترتیب درخت را بر اساس تاریخ ثبت پروژه، نام پروژه، کـد پـروژه و تـاریخ بـرآورد را تعیـین نمائید.

ثبت پروژه	궘
نام پروژه	ÅĮ
کد پروژه	=
تاريخ برآورد	31

🗸 فرمهای اصلی برنامه

فصل سوم
فرمهای اصلی برنامه بی هرز

با تأييد پروژه مورد نظر وارد فرم زير مي شويد:



با کلیک روی هر کدام از این کلیدها، فرم مربوط نمایش داده خواهد شد و می توانید وارد بخش های مختلف یک پروژه شوید.

حال به توضيح فرم هاى اصلى مى پردازيم.

45) پيمان

: در این فرم مشخصات کامل پیمان شامل شماره پیمان، موضوع پیمان، نام کارفرما و ... وارد می شود.



: در این فرم پارتی های ورودی به تفکیک مصالح با مشخصات شـماره فـاکتور، تـاریخ و ... بـه منظـور حفـظ سـوابق خریـد وارد می شوند.



: در این فرم، منابع پروژه که قرار است دستور برش از این منابع انجام شود وارد می شود. امکان انتقال از فرم ورودی نیز وجود دارد.



: در این فرم، لیستوفرهای مورد نیاز با مشخصات تعداد، قطعه و طول مـورد نظـر بـه تفکیـک هـر مصـالح وارد مـی شـود. تعریـف لیستوفرهای مختلف در این فرم صورت می گیرد.



: فرم اصلی برنامه که با توجه به لیستوفر (تقاضای مورد نیاز) دسته بندی مصالح انجام شده و در صورت وجـود منـابع مـورد تقاضـا دستور برش محاسبه می شود.



: در این فرم، سوابق برش های قبلی نگهداری می شود.



: ضایعات حاصل از هر برش در این فرم نگهداری می شود. انتقال ضایعات به فرم منابع پروژه نیز امکان پذیر می باشد.



: در این فرم، لیست کامل مصالح به ترتیب فی، وزن واحد و تعیین حداقل پرت وجود دارد. اضافه کردن مصالح جدیـد و ویـرایش مصالح قبلی در این فرم صورت می گیرد.



: در این فرم، قیمت مصالح به تفکیک فی و طول آن وارد شده است. گاهی اوقات هزینه ریالی مصالح ممکن است مهم تـر از پـرت آن باشد که با تعیین قیمت و گزارش گیری این امکان فراهم می شود.

« پيمان »

¥	کې پیمان
AJP358017 کد مدرک	شماره پیمان ۱۳۸۸-۱۳۸۸ تاریخ پیمان
	طرح يا موضوع پيمان پروژه نمونه برش آرماتور
	نام دستگاه اجرایی یا کارفرما دستگاه اجرایی نمونه
	نام دستگاه نظارت دستگاه نظارت
	نام مهندس مشاور المشاور نموته
	نام سازنده یا پیمانکار پیمانگار نمونه
	دوره مینای پیمان (سـه ماهه چیهارم 🔽 سال 🛿)
	مدت پیمان ۱۱ ماه و ۱۰ روز + ماه و • روز)
	تاریخ شـروع بکار(تحویل زمین) ۱۳۸۸/۰۲/۲۸ 🔹 تاریخ خاتمه مجاز ۱۳۸۹/۰۲/۰۷ 🔹
	مبلغ اوليه پيمان ۲۲،۰۰۰،۰۰۰ ويال مبلغ تجهيز پيمان ۲۸۰،۰۰۰ ويال
	توضيحات
انصراف 🕷	تاييد √

در فرم پیمان میتوانید مشخصات کامل هر پروژه را وارد نمائید.

این مشخصات می تواند شامل شماره پیمان، تاریخ پیمان، کد مدرک، موضوع پیمان، نام دستگاه اجرایی، ناظر ، پیمانکار می باشد.

بعد از این می توانید دوره مبنا و مدت پیمان و تاریخ شروع به کار را وارد نمائید.

از امکانات اضافه شده به سیستم میتوان به فیلدهای تاریخ نیز اشاره نمود.

•	ىت	شهبي	ارد	н	۱۳۹۰	•
5	Ŷ	\$	س	د	ى	ش
۲	1.	۳ì	ĭ*	٢٩	۲A	۲V
۹	٨	٧	۶	۵	۲	ĩ
12	۱۵	ì۴	١ĭ	١٢	11	۱+
٢٣	٢٢	۲١	۲+	19	١A	۱۷
٣٠	۲۹	YA.	۲۷	٢۶	۲۵	۲۲
2	۵	۴	ĩ	۲	1	۳ì
	j9.	امر		,	خالى	

در این حالت می توانید با انتخاب ^{امروز} تاریخ روز را با فیلد مورد نظر انتخاب و با زدن ^{خالی} تاریخ را خالی نمائید. با تائید کردن این فرم با تمام تغییرات ثبت شده، می توانید وارد فرم بعدی می شوید. -0

۲

*

🗙 🔠 斗 رديف

> 2 З

> > 4

5

6 7

8

9

10

				•	ے شود	ی باز می	ی های ورود	ف فرم پارت	مه ورودی	با انتخاب دک	2
									ورودى	_ پارتۍ هاۍ	
										میلگرد آجدار	ممالح
شرح	شماره فاكتور	تاريخ	قطر	حاد	ಸ	طول	طول کل	وزن کل	ريال واحد	بهای کل	به منابع
ورودی ۱	2349	88/03/11	🔹 فی:۱۲	50	,000	12	600,000.00	532,800.000	7,250	3,862,800,000	
ورودی ۲	2451	88/03/17	🔹 فی:۱۲	60	,000	12	720,000.00	639,360.000	7,250	4,635,360,000	
ورودی ۳	2499	88/04/11	🔹 فی:۱۴	65	,000	12	780,000.00	943,800.000	7,250	6,842,550,000	×
ورودی ۲			🔹 فی:۱۸	35	,000	12	420,000.00	840,000.000	7,300	6,132,000,000	
ورودې ۵			🕥 فی:۱۸	68	,000	12	816,000.00	1,632,000.000	7,300	11,913,600,	\checkmark
ورودی ۶			🕥 فی:۲۰	45	,000	12	540,000.00	1,333,800.000	7,350	9,803,430,000	 Image: A start of the start of
ورودی ۷			🔹 فی:۲۰	32	:,000	12	384,000.00	948,480.000	7,350	6,971,328,000	v
ورودی ۸			🔹 فی:۱۶	15	,000	12	180,000.00	284,400.000	7,250	2,061,900,000	
ورودی ۹			🔺 فی:۱۶	22	:,000	12	264,000.00	417,120.000	7,250	3,024,120,000	×
ورودی ۱۰			🕥 فی:۱۶	25	,000	12	300,000.00	474,000.000	7,250	3,436,500,000	 Image: A start of the start of

« ورودی ها »

Υ Ι V. · · · Δ. · · Υ Δ. // Σ · · · · ΔΛ. · / Δ Λ. / Λ · · ΔΛ. / Λ · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	▲×⊕ K	¥۱۷٬۰۰۰ از ۱۰ jl	1 1	۵،۰۰۴،۰۰۰ ۸،۰۲۵،۷۶۰,۰۰۰	۵٨.۶٨٣.۵٨٨.٠٠٠

کاربرد اصلی فرم ورودی ها حفظ سوابق خرید و نگهداری آرشیو پارت های ورودی به کارگاه می باشد.

در این فرم می توانید پارتی های مختلف مصالح ورودی (آهن آلات) به پروژه یا کارگاه را وارد نمائید. برای وارد کردن ردیفهای ورودی آیکون 📴 پایین فرم را انتخاب نمائید. کار ورود اطلاعات هر ردیف از سمت چپ به راست صورت می گیرد. اطلاعات هر ردیـف بـه ترتیـب شامل؛ شماره رديف، شرح، شماره فاكتور، تاريخ، قطر، تعداد شاخه، طول (طول مبناى هر شاخه)، طول كل و ... مى باشد. اطلاعات مربوط بـه طول کل، وزن کل، ریال واحد و بهای کل توسط سیستم پر خواهد شد. بهای واحد بر اساس قیمت های تعریف شده در فـرم قیمـت مصـالح پر می گردد. باید توجه داشته باشید که اطلاعات این فرم جهت حفظ سوابق ورودی ها می باشد و هیچ گونه محاسباتی بر مبنای اطلاعات فرم ورودی صورت نمی گیرد.

۲٨

شـما مـي توانيـد بعـد از تكميـل اطلاعـات ورودي، رديفهـاي ورودي دلخـواه خـود را از طريـق كليـك راسـت و انتخـاب گزينـه

«انتقال ورودی (ها) به منابع»، به فرم منابع پروژه (منابع برش) انتقال دهید.

	ایجاد ردیف زیر آیتم جاری حذف ردیف(ها)	?≫ ×==
Ctrl+C Ctrl+V	کپی به حافظه دریافت از حافظه	
نا) به منابع	انتقال ورودګ(ها) به منابع اُنچک کردن انتقال ورودګ(ه	1 1 1 1 1

كار انتقال از طريق أيكون انتقال به منابع

بعد از انتقال ردیف ها، چک باکس منابع ردیف های انتقال یافته به منابع توسط سیستم تیک خواهد خورد. در ادامه محاسـبات دسـتور برش بر مبنای اطلاعات منابع پروژه صورت می گیرد.

منوی راست کلیک دارای گزینه های مختلفی است. برای انجام کپی ردیفهای ورودی می توانید ردیفهای مـدنظر را انتخـاب و گزینـه «کپی به حافظه» را انتخاب و در پایین فرم ورودی مجدداً با کلیک راست نمودن، گزینه دریافت از حافظه را بزنید.

برای انتقال مجدد ردیف یا ردیف های ورودی به منابع، ابتدا با کلیک راست بر روی فرم ورودی ها گزینه «آنچک کردن انتقال

ورودی (ها) به منابع را بزنید و سپس گزینه انتقال ورودی (ها) به منابع را انتخاب نمائید.

در ضمن شما می توانید با انتخاب ردیف های دلخواه و کلیک راست بر روی عنوان هـ ر سـتون، جمـع مقـادیر آن سـتون (مربـوط بـه ردیف های انتخاب شده) را در قسمت پایین منوی کلیک راست مشاهده نمایید.

	ایجاد ردیف زیر ردیف جاری حذف ردیف(های) انتغابی	3≫ ×
Ctrl+C	کہی بہ حافظہ	C)
Ctrl+V	دريافت از حافظه	Ľł.
وزن کل	مجموع ردیف های انتخابی	5
	١، ١٧٥،٥٢٠	

عملیات جستجو و مرتب سازی نیز از جمله امکانات موجود در این فرم میباشد.

<i>#</i> A	🗙 جستجو
مورد جستجو	جستجو در عنوان شـرح 🔽
	🗹 از ابتدا
انصراف 🗶	جستجو 🍳

« منابع »

منظور از منابع پروژه همان منابع برش می باشد. در فرم منابع پروژه، منابع مورد نیاز برای دستور برش تعریف می گردد. اطلاعات فرم منابع پروژه از سه طریق تکمیل می گردد.

روش معمول، این گونه می باشد که اطلاعات منابع از فرم ورودی خوانده شود. به این صورت که ردیفهای ورودی دلخـواه را از فـرم ورودی ها طبق توضیحات قبلی به منابع پروژه انتقال دهیم.

روش بعدی، ورود اطلاعات مستقیم ردیفهای منابع در فرم منابع پروژه می باشد. برای اضافه کردن ردیفهای منابع پروژه آیکون

🔂 پایین فرم را انتخاب کنید.

روش سوم، انتقال ضایعات احتمالی مربوط به دستور برشهای قبلی که از فرم ضایعات به منابع پروژه صورت می گیرد.

با هر بار دستور برش به میزان منابع مورد نیاز برش، از منابع پروژه کسر خواهد شد.

در صورتیکه آمار دقیقی از منابع جهت انجام دستور برش وجود نداشته باشد، می توانیم چک باکس «**نامحدود**» ردیف مربوط به آن فی را تیک بزنیم. در این صورت سیستم بدون توجه به میزان منبع، دستور برش بهینه با حداقل پرت را صادر می کند. البته سیستم منابع مورد نیاز را بعد از دستور برش اعلام می کند.

شما می توانید با توجه به منابع مورد نیازی که سیستم بعد از دستور برش اعلام می کند کسری منابع خود را جبران نماید.

B										زە	🗙 🗆 _ منابع پروز
ابزار 🏷	₩ =1										ممالح 🗌 همه میلگرد آجدار
	رديف	قطر		تعداد	طول	طول کل	وزن کل	نامحدود	ریال واحد	قيمت كل	ملاحظات
Þ	2	فی:۱۲	\mathbf{v}		12	0.00	.000	V	7,250		ورودی ۱
	3	فی:۱۲	\mathbf{v}	22,099	12	265,188.00	235,486.944		7,250	4,635,360,000	ورودی ۲
	4	فی:۱۴	\checkmark	65,000	12	780,000.00	943,800.000		7,250	6,842,550,000	ورودی ۲
	5	فی:۱۸	\mathbf{v}		12	0.00	.000	~	7,300		ورودی ۲
	6	فی:۱۸	\mathbf{v}	68,000	12	816,000.00	1,632,000.000		7,300	11,913,600,000	ورودی ۵
	7	فی:۲۰	\mathbf{v}	45,000	12	540,000.00	1,333,800.000		7,350	9,803,430,000	ورودی ۶
	8	فی:۲۰	\mathbf{v}	32,000	12	384,000.00	948,480.000		7,350	6,971,328,000	ورودی ۷
	9	فی:۱۶	$\mathbf{\vee}$	15,000	12	180,000.00	284,400.000		7,250	2,061,900,000	ورودی ۸
	10	فی:۱۶	\mathbf{v}	22,000	12	264,000.00	417,120.000		7,250	3,024,120,000	ورودی ۹
	11	فی:۱۶	\checkmark	25,000	12	300,000.00	474,000.000		7,250	3,436,500,000	ورودی ۱۰
*			\mathbf{v}								
					1	¥ • ¥ • ¥ •		1		71 214 114	
				142.+66		۲،۵۲۹،۱۸۸,۰۰	۶،۲۶۹،۰۸۶,۹۴۴ از ۱۰ ۹] 	1	ዮስ «ፖለስ «Vለለ « • • •	

سایر امکانات فرم منابع پروژه، نظیر کپی ردیف ها از طریق کلیک راست بر روی این فرم فراهم شده است.

در ضمن شما می توانید با انتخاب ردیف های دلخواه و کلیک راست بر روی عنوان هر ستون، جمع مقادیر آن ستون (مربوط به ردیف های انتخاب شده) را در قسمت پایین منوی کلیک راست مشاهده نمایید.

Dŧ											زه	🗙 🗆 🕳 منابع پروز	
ابزار 🗙	₩ 4											مصالح 🗌 همه میلگرد آجدار	
	رديف	قطر		تعداد	طول	طول کل	وزن کل	نامحدود	ب واحد	الى	قيمت كل	ملاحظات	
			~		12	0.00		V		7,250	3,862,800,000	ورودی ۱	
			$\mathbf{\sim}$	22,099	12	265,188.00	235,486.944			7,250	4,635,360,000	ورودی ۲	
			$\mathbf{\sim}$	65,000	12	780,000.00	943,800.000			7,250	6,842,550,000	ورودی ۳	
۲.			~	35,000	12	420,000.00	840,000.000			7,300	6,132,000,000	ورودی ۲	
	6	فی:۱۸	\mathbf{v}	68,000	12	816,000.00	یف جاری	ردیف زیر ردب	🗿 ایجاد ر	7,300	11,913,600,000	ورودی ۵	
	7	فی:۲۰	~	45,000	12	540,000.00) انتخابی	ردیف(های	🎽 حذف	7,350	9,803,430,000	ورودی ۶	
	8	فی:۲۰	\mathbf{v}	32,000	12	384,000.00	Ctrl+C	ه حافظه	🗐 کېم،د	7,350	6,971,328,000	ورودی ۷	
	9	في:١٢	\mathbf{v}	15,000	12	180,000.00	Ctrl+V	ر از حافظه	تفلمة الأ	7,250	2,061,900,000	ورودی ۸	
	10	في:١٢	\mathbf{v}	22,000	12	264,000.00					7,250	3,024,120,000	ورودی ۹
	11	فی:۱۶	\mathbf{v}	25,000	12	300,000.00	ت انتخابی وزن کل	ع ردیف هاه	د مجمو	³ 7,250	3,436,500,000	ورودی ۱۰	
	12	فی:۱۲	~		12	0.00		1.01 19:07.0	7,417	7,250	3,862,800,000	ورودی ۱	
*			~										
				17792+99		<u> </u>	٧،١٠٩،٠٨٦,٩٢٢]			۶۲،۵۲۶،۳۸۸،۰۰۰		
						\times \oplus	M 4 1131 - 1	f 🕨 🖗	1				

« ليستوفر »

ها فرم لیستوفر باز می شود. در این فرم اطلاعات مربوط به لیستوفر هر مصالح برای قطعه های مختلـف در	با انتخاب دكمه ليستوف

پوزهای مربوطه وارد می شود.

N.									_ ليستوفر	
ابزار	-1.1						الح همه ماگیدآخذان		فر مار بر مغین مطلق کی	ليستو(م
Жш	- 						ستنه ميتدرد اجدار		» ليستوفر تمونه يک	
	9 9	قطر		تعداد	قطعه	طول	طول کل	وزن کل	ملاحظات	برش
P	1	فی:۱۲		1249	2	2.35	5,870.30	5,212.826		
	2	فی:۱۲		2540	3	3.25	24,765.00	21,991.320		
	3	فی:۱۲	~	4120	1	3.5	14,420.00	12,804.960		
	4	فی:۱۲	\sim	5211	1	1.2	6,253.20	5,552.842		
	5	فی:۱۲	$\mathbf{\mathbf{v}}$	2100	3	2.3	14,490.00	12,867.120		
	6	فی:۱۲	\sim	2314	3	3.4	23,602.80	20,959.286		
	7	فی:۱۲	\sim	2541	2	1.7	8,639.40	7,671.787		
	8	فی:۱۲	\sim	1450	3	1.85	8,047.50	7,146.180		
	9	فی:۱۲	\checkmark	2690	1	2.96	7,962.40	7,070.611		
	10	فی:۱۲	\checkmark	31521	1	8.66	272,971.86	242,399.012		
	11	فی:۱۲	\sim	65421	1	3.22	210,655.62	187,062.191		
	12	فی:۱۲	\sim	1284	5	7.12	45,710.40	40,590.835		
*			\checkmark							
								۵۷۱٬۳۳۸,۹۷۰		
						×⊕ № ∢	ال ۱۲ ا از ۱۲	J		

برنامه به صورت پیش فرض یک لیستوفر با عنوان لیستوفر نمونه دارد. برای اضافه کردن لیستوفرهای جدید و تغییر نام لیستوفر دکمـه

🛄 را انتخاب و در فرم باز شده می توان با کمک دکمه 🕀 لیستوفرهای جدید به لیست اضافه نمود و نام دلخـواه هـر لیسـتوفر را تعیـین

کرد.

a l	ن ليسترفر ها	عناريه	×
≷∰ + =↓			
ملاحظات	شرح	رديف	
	لیستوفر نمونه یک	1	•
	لیستوفر نمونه دو	٢	
	ليستوفر نمونه سه	ĩ	
			*
×	(⊕ I4 4 Y) I ► ►		

در این فرم می توانید به تعداد نامحدود لیستوفر های مورد نظرتان را تعریف و عملیات اضافه و حذف را با استفاده از آیکون های 🚰 و 📈 انحام دهید.

در فرم لیستوفر برای اضافه کردن ردیف های جدید، دکمه 🗹 را انتخاب نمائید. اطلاعات هر سطر شامل شماره پوز یا موقعیت، تعداد، قطعه، طول و ... می باشد. منظور از تعداد، همان تعداد مورد نیاز از طول درخواستی می باشد. منظور از قطعـه، تعـداد تکـرار موقعیـت یا پوزهای مشابه می باشد. مثلاً اگر تعداد را ۱۰، قطعه را ۲ و طول را ۱/۷ وارد کنیم، یعنی عملاً درخواست ما ۲۰ عـدد بـه طـول ۱/۷ مـی باشـد می باشد.

با توجه به وزن واحد هر في، وزن هر ليستوفر را مي توانيد مشاهده نمائيد.

در این فرم در انتهای هر ردیف چک باکس 🔽 برش وجود دارد که مشخص کننده محاسبات دستور برش روی آن پوز میباشد. در صورتی که این ردیف قبلاً یکبار در محاسبات دستور برش استفاده شده باشد، این چک باکس فعال میشود و برای محاسبات مجدد از ردیف های تیک خورده استفاده نمیشود.

سایر امکانات فرم لیستوفر از طریق کلیک راست بر روی این فرم قابل دسترسی می باشد. از جمله این امکانات، کپی ردیف های یک لیستوفر و دریافت آن در سایر لیستوفرها می باشد. یعنی می توانیم ردیف های دلخواه یک لیستوفر را از طریق گزینه «کپی به حافظه» به حافظه موقت کپی کرده سپس در لیستوفرهای دیگر با انتخاب گزینه «دریافت از حافظه» آن را دریافت (Paste) نماییم. همچناین شاما می توانید با انتخاب ردیف های دلخواه و کلیک راست بر روی هر ستون جمع آن ستون را در باکس پایین منوی کلیک راست مشاهده کنید.

نکته: بعد از تأیید انجام دستور برش (از طریق فرم دستور برش) تیک مربوط به چک باکس برش ردیف هایی را که در بـرش شـرکت کرده اند، توسط برنامه فعال می شود.

گزینه "آنچک برش (ها)" در کلیک راست برای برداشتن تیک "چک باکس برش" ردیف هایی که قبلاً در دستور برش شرکت کرده انـد می باشد. با برداشتن تیک برش، مجدداً آن ردیف ها در فرم دستور برش لیست خواهند شد.

	ایجاد ردیف زیر آیتم جاری	Þ
	حذف رديف(ها)	×
Ctrl+C	کپی به حافظه	C)
Ctrl+V	دریافت از حافظه	Ľ2
	آنچک کردن برش(ها)	6
طول کل	مجموع ردیف های انتخابی	::
	۲۵،۰۵۵,۳	

« دستور برش »

محاسبه دستور برش از طریق فرم دستور برش انجام می شود. شما می توانید بعد از تکمیل اطلاعات فرم منابع و لیستوفرهای پروژه

فرم دستور برش را انتخاب و دستور برش بهینه را صادر نمائید.

ž							. بزش	🗙 🗆 💶 دستور
ابزار	44	-1		.اقل — ا	پهنای برش پرت حد	ح بد آخذان	ممال	
25	na -	- †				رد اجدار		
						ایستوفر نمونه دو		
						🔽 لیستوفر نمونه یک		
ſ	F .		ו			0		
		محاسبا	J				منابع موجود	دستور برش
		رديف	تعداد	طول	طول کل	وزن کل	ليستوفر	
	►	1	2,498	2.35	5,870.3	5,212.826	، یک	ليستوفر نمونه
		2	7,620	3.25	24,765	21,991.32	، یک	ليستوفر نمونه
	_	3	4,120	3.5	14,420	12,804.96	، یک	ليستوفر نمونه
		4	5,211	1.2	6,253.2	5,552.842	، یک	ليستوفر نمونه
		5	6,300	2.3	14,490	12,867.12	، یک	ليستوفر نمونه
		6	6,942	3.4	23,602.8	20,959.286	، یک	ليستوفر نمونه
		7	5,082	1.7	8,639.4	7,671.787	، یک	ليستوفر نمونه
		8	4,350	1.85	8,047.5	7,146.18	، یک	ليستوفر نمونه
		9	2,690	2.96	7,962.4	7,070.611	، یک	ليستوفر نمونه
		10	31,521	8.66	272,971.86	242,399.012	، یک	ليستوفر نمونه
		11	65,421	3.22	210,655.62	187,062.191	ہ یک	ليستوفر نمونه
		12	6,420	7.12	45,710.4	40,590.835	ہ یک	ليستوفر نمونه
		2	64,520	3.25	209,690	186,204.72	، دو	ليستوفر نمونه
		•	F 000	0.05	V 223	11 E00 000		
			1102011			VV12+20,000		
					از ۱۴			

در این فرم می توانید چک لیست لیستوفر های موجود، نوع مصالح و فی آن را مشاهده و انتخاب کنید. با توجه به انتخاب صورت گرفته اطلاعات مربوطه برای دستور برش فیلتر می شود. اطمینان از بروز بودن لیست دستور برش روی آیکون (بازسازی لیست دستور برش) کلیک کنید.

امکان انتخاب پهنای برش و نیز حداقل پرت نیز برای کاربر وجود دارد. پهنای برش و پرت حداقل بر اساس متر میباشد.

پهنای برش مقدار پهنای قیچی میباشد که حین برش از طول میلگرد کم میکند. و پرت حداقل هم طول باقی مانده مصالح است که به عنوان حداقل در نظر گرفته میشود و سیستم حین برش بر اساس این طول محاسبات برش را انجام میدهد. حداقل پرت می تواند اندازه ای باشد که بعنوان ضایعات محسوب نشود و در برش های بعدی بعنوان منابع استفاده شود. در این حالت اگر چه ممکن است درصد پرت افزایش یابد ولی طولهای باقی مانده حتماً در پروژه های دیگر قابل استفاده خواهند بود.

تذکر: ترکیب و یا عدم ترکیب چند لیستوفر در محاسبه دستور برش و میزان پرت آن تأثیر دارد. بنابراین کنترل حالت های مختلف می تواند در کاهش دورریز مصالح سهم بسزایی داشته باشد.

ſ								رش	سیات دستور ب	ا ا ا ا ا ا
Γ	9+/+2/-	تاريخ: ۵۰		شـماره:		وفر نمونه سه;	مونه دوزلیست	فر نمونه یک (لیستوفر ن	شرح: ليستو	ستور در رديف: ۲
نابع	سـر از م	بستوفر 🗹 ک	🗹 کسر از لی	•	دداقل:	• پرت	بهنای برش:	وع یا قطر: فی:۱۲ پ	آجدار ز	مصالح: میلگرد
	رديف	طول	تعداد	[دستور برش			پرت
	1	12	1737	3* 1.2	1*	1.85 2*3	3.25			0.05
	2	12	557	3* 1.25	1*	1.7 2*3	3.25			0.05
	3	12	2807	1* 1.7	2* :	3.25 1*:	3.6			0.20
	4	12	4120	1* 3.25	1*	3.5 1*	5.25			0.00
	5	12	2690	2* 1.25	1*	2.96 2*	3.25			0.04
	۱،۰۵۲	د. برفی: ۸۱۲،	. ـ . ـ . جمع مم			%•,A1 :	% پرت		۸٬۵۷۲,۲۹	جمع پرت:
1	۰.۷۹+ .۸۷	منابع ۹،۶۵۶	بهای د		2	10A2+0820AV	ستور برش	بهای در	4.97A.V9A	زش ضایعات
توف	ود لیس	یاز منابع موجر	منابع مورد نب	ضايعات						
	پوز	تعداد مورد نياز	i	طول		اد محاسبه	تعد	بر	ليستوف	
•	4	5211		1.2		521	1		یک	ليستوفر نمونه
	1	15900		1.25		1590	1		سە	ليستوفر نمونه
	1	9753		1.59		975	2		دو	ليستوفر نمونه
	7	5082		1.7		508	2		یک	ليستوفر نمونه
	· ·									

با زدن دکمه **محاسبه 🗹** محاسبات شروع شده و بعد از انجام محاسبه فرم زیر نمایان می شود.

در این فرم نحوه دستور برش و لیستوفر های استفاده شده را ملاحظه می کنید.

در جدول موجود اطلاعات مربوط به طول، مبنای شاخه ها، تعداد شاخه ها و دستور برش آنها برای هر دستور بـرش، در ردیـف هـای مجزا قابل مشاهده است. جمع طول کل پرت و درصد پرت نیز محاسبه و قابل مشاهده می باشد.

قسمت پائین جدول هم به چهار قسمت مجزا تقسیم شده است عنوان قسمت اول لیستوفر میباشد که در آن تعداد مـورد نیـاز و تعـداد محاسبه شده برای هر طول را مشاهده می کنید. *****

در قسمت دوم، یعنی منابع موجود می توانید منابع موجود که دستور برش از آن انجام شده را ملاحظه کنید.

در قسمت سوم، منابع مورد نیاز برای پروژه، مشاهده می شود.

در نهایت در قسمت ضایعات ، تعداد و طول ضایعات در ردیف های مجزا قابل مشاهده است.

بعد از تأیید دستور برش و محاسبات آن میتوانید لیستوفر های استفاده شده را از لیستوفرهای پروژه کسر کنید که با فعال کردن چک باکس «کسر از لیستوفر» انجام میشود و اگر منابع مورد نیاز را نیز بخواهید از منابع پروژه کسر کنید میتوانید چک باکس «کسر از منابع» را نیز فعال کنید.

🗹 کسر از لیستوفر 🗹 کسر از منابع

با تائید کردن این فرم این دستور برش انجام می شود و از لیستوفر و منابع نیز کسر مقادیر صورت می گیرد.

^{*} بدلیل الگوریتم محاسباتی در برنامه (کسری و اعشاری)گاهاً تعداد محاسبه شده نسبت به تعداد مورد نیاز اختلاف یکی یا دوتایی دیده می شود که مربوط به روندینگ محاسبات می باشد.

« سوابق برش »

N						ور برش	🗙 🗆 💶 سوابق دست
<u>∛</u> ∰ #					نوع 🗌 همه فی:۱۲ 🔽		مصالح 🗌 همه میلگرد آجدار
جزئيات	نوع	مصالح	تاريخ	شماره		شارح دساتور بارش	رديف
	فی:۱۲	میلگرد آجدار	9+/+4/+9		ستوفر نمونه سه;	یک زلیستوفر نمونه دوزلی	📘 ۱ لیستوفر نمونه
		×	4 1j	(1 ▶N]			
جزئيات							

در این فرم دستور برش های محاسبه شده را مشاهده می کنید. برای مشاهده جزئیات بیشتر این سوابق کافی است روی

کلیک کنید که فرم مربوطه آن نمایان می شود. (فرم محاسبات دستور برش که در صفحه قبل توضیح داده شده است)

همچنین امکان فیلتر کردن سوابق دستور برش بر اساس مصالح و فی های هر یک نیز در این فرم وجود دارد.

« ضايعات »

Ð									_ خايعات پروژه	
ابزار 🗙	# -↓					ت بزرگتر از:	۲۲: 💌 قطعا	نوع ☑ ◙ همه في	میلگرد آجدار	ممالح الا همه
	رديف	تعداد	نوع	پرت	طول کل	وزن کل	ریال واحد	قیمت کل	شارح دستور بارش	به منابع
١.	1	4907	فی:۱۲	0.05	245.35	217.871	725	55,914	لیستوفر نمونه یک ژلیستوفر	
	2	2807	فی:۱۲	0.2	561.40	498.523	725	361,429	لیستوفر نمونه یک ژلیستوفر	
	3	8990	فی:۱۲	0.04	359.60	319.325	725	69,273	لیستوفر نمونه یک ژلیستوفر	
	4	10454	فی:۱۲	0.15	1,568.10	1,392.473	725	1,009,543	لیستوفر نمونه یک ژلیستوفر	
	5	1573	فی:۱۲	0.06	94.38	83.809	725	60,762	لیستوفر نمونه یک ژلیستوفر	
	6	5467	فی:۱۲	0.1	546.70	485.470	725	24,786	لیستوفر نمونه یک ژلیستوفر	
	7	6420	فی:۱۲	0.07	449.40	399.067	725	289,324	لیستوفر نمونه یک ژلیستوفر	
	8	3768	فی:۱۲	0.03	113.04	100.380	725	72,775	لیستوفر نمونه یک زلیستوفر	
	9	3416	فی:۱۲	0.25	854.00	758.352	725	549,805	لیستوفر نمونه یک ژلیستوفر	
	10	31521	فی:۱۲	0.12	3,782.52	3,358.878	725	2,435,186	لیستوفر نمونه یک ژلیستوفر	
			7							
		۷۹۳۲۳			۸٬۵۷۲,۲۹	۷،۶۱۴,۱۴۷]	4,978,399]	
					/個 >	از ۱۰ 🕨 📲 🗲	1 🕨 🕅			

در فرم ضایعات، ضایعات موجود در هر دستور برش با تعداد، نوع و درصد مربوطه آن لیست می شود.

از جمله امکانات این فرم استفاده مجدد از ضایعات در دستور برش های بعدی می باشد. بدین صورت که با کلیک روی هر ردیف

ضايعات، أن را به منابع پروژه منتقل نمائيد.

						🗙 🗖 💶 جدول مصالح
ابزار 🍾	#4 =↓					انواع آهن آلات (میلگرد ساده
	رديف	فى	وزن مترطول	نوع	حداقل پرت	🔺 عرض برش
F	1		0.055	فی:۳	0.12	
	2	4	0.099	فی:۴	0.16	
	3	5	0.154	فی:۵	0.2	
	4	6	0.222	فی:۶	0.24	
	5	7	0.302	فی:۷	0.28	
	6	8	0.395	فی:۸	0.32	=
	7	9	0.499	فی:۹	0.36	=
	8	10	0.617	فی:۱۰	0.4	
	9	11	0.746	فی:۱۱	0.44	
	10	12	0.888	فی:۱۲	0.48	
	11	13	1.042	فی :۱۳	0.52	
	12	14	1.208	فی:۱۴	0.56	
	13	15	1.387	فی :۱۵	0.6	
	14	16	1.578	فی:۱۶	0.64	
	15	17	1.782	فی:۱۷	0.68	
	16	18	1.998	فی :۱۸	0.72	
	17	19	2.226	فی :۱۹	0.76	
	18	20	2.466	فی:۲۰	0.8	
	19	21	2.719	فی:۲۱	0.84	
	20	22	2.984	فی:۲۲	0.88	
	21	23	3.262	فی:۲۳	0.92	
	22	24	3.551	فی:۲۲	0.96	V
			× ⊕	الا الا ۲۸ ۲۸ ۲۰		

« جدول مصالح »

در این فرم با انتخاب نوع مصالح از کمبوی مربوطه تمامی فی های موجودش را می توانید ملاحظه کنید. هر فی در این فرم شامل یک وزن واحد در متر طول می باشد که در آن یک حداقل پرت نیز موجود می باشد. اطلاعات حداقل پرت در این فرم، می تواند در فرم دستور برش مورد استفاده قرار گیرد. تمامی این مقادیر بر اساس متر طول می باشد.

\$	🗙 🗖 💶 آیمت مصالح پایه							
lite 🕅	<i>8</i> 8 =	L					نوع] ☑ همه فی:۳	مصالح ✔ همه میلگرد ساده
	رديف	نوع	از طول	تا طول	بهای واحد	وزن متر طول	حداقل پرت	🔤 توضيحات
•	1	فی:۸	0.00	0.31	804	0.395	0.32	
	1	فی:۸	0.00	0.31	804	0.395	0.32	
	2	فی:۸	0.32	11.99	4,020	0.395	0.32	
	2	فی:۸	0.32	11.99	4,020	0.395	0.32	
	3	فی:۸	12.00	12.00	8,040	0.395	0.32	
	3	فی:۸	12.00	12.00	8,040	0.395	0.32	
	4	فی:۱۰	0.00	0.39	765	0.617	0.40	
	4	فی:۱۰	0.00	0.39	765	0.617	0.40	
	5	فی:۱۰	0.40	11.99	3,825	0.617	0.40	
	5	فی:۱۰	0.40	11.99	3,825	0.617	0.40	
	6	فی:۱۰	12.00	12.00	7,650	0.617	0.40	
	6	فی:۱۰	12.00	12.00	7,650	0.617	0.40	
	7	فی:۱۲	0.00	0.47	725	0.888	0.48	
	7	فی:۱۲	0.00	0.47	725	0.888	0.48	
	8	فی:۱۲	0.48	11.99	3,625	0.888	0.48	
	8	فی:۱۲	0.48	11.99	3,625	0.888	0.48	
	9	فی:۱۲	12.00	12.00	7,250	0.888	0.48	
	9	فی:۱۲	12.00	12.00	7,250	0.888	0.48	
	10	فی:۱۴	0.00	0.55	725	1.208	0.56	
	10	فی:۱۴	0.00	0.55	725	1.21	0.56	
	11	فی:۱۴	0.56	11.99	3,625	1.208	0.56	
	11	فی:۱۲	0.56	11.99	3,625	1.21	0.56	
			1	×	از ۵۴ 🎙 🕅 🚽 🕂	1 ▶ - ▶		

« قيمت مصالح »

در این فرم علاوه بر اطلاعات جدول مصالح ، قیمت واحد هر یک آورده شده است. همچنین برای قیمت گذاری دقیق تر برای هر فی از طول تا طول پیش بینی شده تا طولهایی که ممکن است برای سایر پروژه ها استفاده شود از قیمت بالاتر برخوردار باشند.

همچنین امکان دسترسی به پیوست های آهن و سیمان نیز در این فرم وجود دارد، با کلیک روی 🔝 فرم آن نمایان می شود.

H	🗴 🗖 💶 آهن و سيمان								
ابزار 🎇	ith							ماهه اول	شىش
	شهريور	مرداد	تير	خرداد	ارديبهشت	فروردين	شرح	رديف	
	٩,٧++	۹.۲۵۰	۹،۳۳۰	1+.+++	ነ+ ، የፕ	۱۰،۲۵۰	ورق گالوانیزه برای کانالهای هوا		- 1
	9,94+	8.88+	2.11++	2.11++	8.8++	۶٬۵۲۰	ورق سیاه به ضغامت بیش ا	۲	
							نبشی نمرہ ۲۰۰	ĩ	
	۹،۵۵۰	٩./٨+	۹،۷۵۰	۹،۸۵۰	٩,٩۵+	9,,7++	نبشی نمرہ ۱۵۰	۲	
	٨.٧٦٠	٨,+٣+	۷،۱۸۰	٧,+٨+	۷،۵۸۰	۷،۸۲۰	نبشی نمرہ ۱۲۰	۵	
	٨.7۵+	٨.+۵+	۷،۲۲۰	٧،•4•	۷،۲۵۰	٧.٨٦٠	نبشی نمرہ ۱۰۰	9	
	٨.70+	٨,+۵+	۷،۲۲۰	۷،۰۲۰	۷،۲۵۰	۷،۸۶۰	نبشی نمرہ ۹۰	۷	
	٨.7٨+	A	٧.1٨٠	۶.۸۵۰	۷،۲۵۰	٧.٨٦٠	نبشی نمرہ ۸۰	٨	
	۸،۳۰۰	۷،۷۲۰	۶،۹۸۰	۶،۷۷+	۷،۳۰۰	۷،۷۰۰	نبشی نمرہ ۷۵	٩	
	۸،۳۰۰	۷،۷۲۰	۶،۹۸۰	۶،۷۷+	۷،۳۰۰	۷،۷۰۰	نبشی نمرہ ۷۰	1+	
	٨،٣٠٠	۷،۷۲۰	۶،۹۸۰	۶،۷۷+	۷،۳۰۰	۷،۷۰۰	نبشی نمرہ ۶۰	n	
							نبشی نمرہ ۵۵	١٢	
	A.17+	۷،۷۵۰	۶،۹۰۰	F.V++	۷،۱٬۰۰	۷،۷۰۰	نبشی نمرہ ۵۰	١٣	
	٨،٩٠٠	A.)++	٧.+٨+	۷،۰۷۰	۷،۵۶۰	٧،٩٢٠	نبشی نمرہ ۲۰	١٢	
	٩،٠۵٠	۸،۵۰۰	۷٬۸۰۰	۷٬۵۲۰	۰۷۷۰ ک	٨	نبشی نمرہ ۳۰	۱۵	
	٨،٩٨٠	٨.٢٠٠	٧،٨٦٠	۰۷۷۷	۷،۸۸۰	۷،۹۵۰	ناودانی نمرہ ۲۶	12	
				14 4 m	♦ ۱ – از ۷				

« گزارشات »

6	🗙 🗆 🕳 گزارشان
مشخصات چاپگر Server\HP LaserJet 4250 PCL 6\\	🗌 تسلسل مفعات تاریخ گزارش شماره شروع ۱ 🔛 روز ۱۲/۲۰/۹۰ آخرین ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
نوع خروجی ⊙ نمایش ⊖ چاپ ⊖ Acrobat ⊝ Word ⊖ Excel	نوع گزارش افقی
فیلترینگ الیست پروژه ها همویرونه ها	درخت گزارشات پروژه/مشخصات پروژه/درخت
ساله پروژه شاه تربیب نام پروژه تربیب نام پروژه کد پروژه کند تو از معنی معنی از مانور کرین ۸۰۰ (۲۰۲ / ۲۰۰ / ۲۰	پروره السند المسند السند الممان المسند المسند المسند المسند المسند المسند الممان المسند المسند المسند الممسن المسن المسن المم المماسن المما الممام المماسن ا
انمراف 🗶 مرابش گذارش	آرم شرکت

امكانات فرم:

✓ می توانید با انتخاب هر فرم از درخت گزارشات ، خروجی آن را مشاهده نمائید که خروجی هر فرم هم قابل نمایش است و هم قابل

چاپ.

- ✓ می توانید آن را به یکی از برنامه های جانبی Excel ، Word و یا pdf انتقال دهید.
 - مى توانيد مشخصات چاپگر را تعيين و چاپگر پيش فرض را انتخاب كنيد .
 - با انتخاب هر فرم می توانید فیلترینگ های مربوط به آن را نیز اعمال کنید.
- 🗸 با کلیک روی لینک " آرم شرکت " می توانید آرم یا سربرگ شرکت را نیز انتخاب و تعریف نمائید تا در گزارشاتتان نمایان شود .



✓ با کلیک روی " ویرایش گزارشات " می توانید گزارش جاری را در محیط Crystal Report ویرایش نمائید.

منوهای برنامه

منوهای برنامه شامل ابزار گوناگونی برای اعمال تنظیمات کلی نرم افزار می باشد.

ا پروژه ها 🛠

در این بخش، دسترسی به فرم های اصلی امکان پذیر می باشد.

اطلاعات پایه	پروژه ها
۰ ه	¢s⊱ ⊌cê
یې ها	ece
ځ پروژه	👔 مناي
لتوفر	🛐 لیس
توريرش	لاست الم
ابق برش	🖬 سوا
يات	فاي 🔁

لاعات پايه 🛠

اطلاعات پایه شامل جدول مصالح و قیمت های آن می باشد که توضیحات آن در فرم های اصلی داده شده است.

گ	ساير	عات پایه	- ИШ		
	餌				
🖏 قيمت مصالح					

ا ساير

در این منو، می توان به قفل پروژه و ماشین حساب دسترسی داشت.

ہنجرت شا	ا ترارسات	سير
Ctrl+L	قغل نمودن	2
F12	ماشین حساب	

ا گزارشات

در این منو می توانید تنظیمات چاپگر را انجام دهید و از فرم های پروژه و پایه خود، گزارش تهیه نمائید.

راهنم	ينجره ها	شات	گزارت
	נ	چاپگ	4
•		پروژه	L.
•	غات پايە	اطلا:	È

ا پنجره ها 🛠

که این منو می توانید تغییرات و حالت های نمایش هر فرم را انتخاب کنید.

	راهتما	رہ ھا	ينجا
	ش تمام صفحه	نماي	Ţ,
	ش عادی	نماي	°,
•	تبدن همزمان	بازن	~
	ین تمام فرم ها	بس	ø

مفحه الباز کردن هر فرم، درآن به صورت Maximize (بزرگینه) نمایش داده می شود	در این منو با انتخاب 🎩 نمایش تمام م
صورت نرمال و عادی باز می شوند. همچنین با فعال کردن 🖌 باز شدن همزمان	و با انتخاب 🗾 ^{نمایش عادی} فرم ها به
ز شدن فرم ها را به صورت أبشاري يا افقي انتخاب كنيد در صورت غير فعال كردن أن با	میتوانید چندین فرم را همزمان با هم باز کنید و با
	باز کردن هر فرم، فرم قبلی آن بسته میشود.

اهنما 🛠

در این منو می توانید به *راهنمای برنامه* دسترسی داشته و اطلاعات هر فرم را مطالعه فرمائید. در زیرمنوی *نکته روز*، نکات جدیـد و مهم یادآوری می شود. در قسمت *درباره* می توانید مشخصات کلی نرم افزار و شرکت تولید کننـده (فراگـام آراء) و خریـدار را ملاحظـه فرمائید.

Lo.	راھن
راهنما	۲
نكته روز	
درباره	Ì

• نوار ابزار افقى

در این نوار برای یکسری فرم های مورد نیاز کاربر کلید میانبری قرار داده شده است که کاربر بدون صرف مدت زمانی برای پیدا کردن فرم ها از منوی سیستم به آنها دسترسی داشته باشید. از جمله این فرم ها می توان به ثبت و ذخیره ctrl+S و یا قفل نمودن ctrl+L اشاره نمود.



• نوار وضعیت

در قسمت پائینی فرم می توانید نام کاربر و سرور پایگاه اطلاعاتی را مشاهده کنید. از دیگر مشخصات این نوار قفل بودن و یا نبودن پروژه، تاریخ روز و نیز سال پایه پروژه می باشد.

	۱۳۹+/۰۳/۲۵	۲۰۰,۲۰۰,۲۰۰,۱	<u> </u>	قفل نيست	2	کاربر ۲	28
--	------------	---------------	----------	----------	---	---------	----

فصل جِهاره

✓ آشنایی با Crystal Report

آشنایی با نرم افزار Crystal Report

در پنجره گزارشات تکسا با انتخاب هر گزارش و کلیک روی گزینه ویرایش گزارش ، وارد محیط Crystal Report خواهید شد که می توان

گزارش انتخاب شده را ویرایش نمود. در این بخش چند عملیات مهم و کاربردی برای ویرایش گزارشات معرفی خواهد شد. محیط گزارش بصورت

زیر است:

Crystal Reports - [sv_bg	bgml_norm]	- FX
Hie Edit View Insert Fo	romat Database Report Window Help	
」D ⊯ • ⊟ ⊜ [A A	3 <i>7</i> X ⓑ ⓑ 𝔇 ∽ · · · ː ≌ □+ A 110% 💟 ℵ?	
FA Nazanin 🔽	v 11 v ϟ ▲ B I U 트 Ξ Ξ Ξ ▲· 图· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ab (8 ∑ m8 ∰ ⊞ ⊡∘ _	▲ ☑ 패 웹 및 명 등 중 않 중 정 전 후 및 세 등 법	
Design	× 4 ∢	
		· 18 · 1 ·
Page Header a		
Page Header b	@bgml	
Page Header c	ک در مرک (ttc_sand_svz) و ttc_numb	شماره پيمان
Page Header d	jdate_sdate_size	الم پروژه
Page Header e	etc_nmcs ، أنام مهندس مشاور وctc_nmcs ، أم مهندس مشاور وctc_nmcs ، م	الم پیمانگار
Page Header f		
Page Header g	شمارہ کی مقدار کی مقدار کی جمعہ بریال کے ا	 (ديف, :
Group Header #1:	Group #1 Name	7//////
Group Header #2:	Group #2 Name////////////////////////////////////	7//////
Group Header #3:	Group/#3 Wanne///////////////////////////////////	7/////
Group Header #4:	. [Croup/#4/Name///////////////////////////////////	7//////
Group Header #5:	Group/#5/Name///////////////////////////////////	<u> ///////</u>
Group Header #6: @type_item - A	<u>۵</u>	ame ^{k_m}
Group Header #7:	Group/#1/Name///////////////////////////////////	<u> ///////</u>
Group Header #8:	Group/#8/Nome///////////////////////////////////	<i><u> ////////////////////////////////////</u></i>
Details a	I have not among an and the unit if a second the second	1. La N. 🗹

تنظيمات فونت ها

برای تغییر در تنظیمات فونت فیلد و یا متن های هر گزارش کافی است روی آن یک راست کلیک کرده و از منوی باز شده Format Text

و یا Format Field را برگزید. در فرم باز شده در زبانه Font می توان نوع فونت، سایز و رنگ آن فیلد را تغییر داد.

Format Editor		×
Common Bord	er Font Paragraph Hyperlink	_
Font State Size Color: Effects: Strikeout Strikeout Strikeout Shareter Sn	The A Nazamin Bold In Black	
Sample:	Text Object	
	OK Cancel Help	

تعيين روندينگ

Format Text برای تغییر در روندینگ اعداد فیلد هر گزارش کافی است روی آن یک راست کلیک کرده و از منوی باز شده Text و یا Format Text و یا Format Text را برگزید. در ادامه در فرم باز شده در قسمت Number باید روی دکمه Field را برگزید. در ادامه در فرم باز شده در قسمت Number می توان روندینگ ارقام بعد از اعشار را نیز مشخص نمود. Rounding می توان روندینگ ارقام فیلد را تغییر داد. همچنین در قسمت Decimals می توان تعداد ارقام بعد از اعشار را نیز مشخص نمود.

ی گزینه Suppress if ∠ero ⊡ تیک گذاشت.	مورد نظر کافی است در این فرم برا	همچنین برای حذف مقادیر صفر فیلد ه
---------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

Custom Style	3			X
Currency Symbo				
Use Acco	unting Format			
Suppress if	Zero	× 2	Decimal Separator:	₩2
Decimals:	1		✓ Thousands Separator:	X •2
Rounding:	1		Symbol:	X •2
Negatives:	123-	✓ ¥2	🕑 Leading Zero	<u>*2</u>
🗌 Reverse Sig	gn for Display	X-2	Show Zero Values as:	
Allow Field	Clipping	×2	<default format=""></default>	
Sample:			5,555,555-	
			OK Cancel	Help

شروع از ابتدای صفحه

در برنامه Crystal امکانی برای شکاندن یک گزارش و انتقال مابقی آن به صفحه جدید به کاربر داده شده است. از ایـن امکـان مـی تـوان برای نمایش داده های مشترک هر گروه در صفحاتی جداگانه استفاده کرد. بر فرض مثال می توان در گزارشات آیتم های فهرست بها از این قابلیـت برای نمایش آیتم های هر فصل در صفحات مجزا استفاده کرد. برای این منظور باید مراحل زیر را انجام داد.

۱- ابتدا باید از منوی Report گزینه Section Expert را انتخاب کرد تا پنجره مربوط آن باز شود.

۲- در این پنجره باید روی Group Footer گروه بندی مورد نظر در گزارش کلیـک کـرده و از امکانـاتی کـه روبـروی آن تعریـف شـده، چک باکس New Page After یرا فعال کرد.

مخفی کردن یک فیلد از گزارش

برای عدم نمایش یک فیلد در زمان گزارشگیری باید روی آن راست کلیک کرده و Format Field را انتخاب کرد. سپس در فرم نمایان شده زبانه Common را برگزید. در این بخش با فعال کردن چک باکس Suppress، داده های این فیلد دیگر در گزارش نشان داده نمیشوند. همچنین برای عدم تکرار داده های مشابه می توان در همین فرم چک باکس Supprese If Duplicated و فعال کرد تا داده های تکراری و پشت سر هم این فیلد در گزارش نشان داده نشوند.

Format Editor	×
Common Border Font Paragraph Hyperlink	
Object format: Object Name: Text7	
CSS Class Name:	<u>*2</u>
Read-only Lock Position and Size	
Repeat on Horizontal Pages	*2
☑ Keep Object Together	<u>x-2</u>
Close Border on Page Break	X-2
Can Grow	X-2
(Enter 0 for no limit)	
Tool Tip Text:	<u>X+2</u>
Text Rotation: 0 🔽 degrees	
Suppress If Duplicated	
Suppress Embedded Field Blank Lines	
Sample: Text Object	
OK Cancel	Help

قابلیت افزایش جای فیلد

از امکانات Crystal قابلیت تخصیص مقدار فضای مورد نیاز برای هر فیلد می باشد. برای این منظور باید روی آن یک راست کلیک کرده و Format Field را انتخاب کرد. سپس در فرم نمایان شده زبانه Common را برگزید. در فرم نمایان شده باید Common را برگزید. در این فرم باید چک باکس فیلد جا به آن تخصیص می دهد بطوری که تمام داده های آن قابل مشاهده باشد.

Format Editor		×
Common Border Fo	ont Paragraph Hyperlink	
Object format: Object Name:	Text7	
CSS Class Name:		X-2
Read-only	Lock Position and Size	
Repeat on Horiz	ontal Pages 🛛 🗹 Suppress	X12
Keep Object Tog	gether	X-2
Close Border on	Page Break	X-2
Can Grow	Mavimum number of lines:	X-2
	(Enter 0 for no limit)	
Tool Tip Text:		**
Text Rotation:	0 v degrees	
Suppress If Dup	icated	
	Ided Field Blank Lines	
Sample:	Text Ohiert	
	OK Cancel	Help

راست به چپ کردن متون

برای راست به چپ کردن متون یک فیلد باید روی آن راست کلیک کرده و Field Format را انتخاب نمود. سپس در فرم نمایان شده زبانه Paragraph را برگزید. در این بخش آپشن Right To Leftرا انتخاب کرد تا داده های این فیلد در گزارش به صورت راست به چپ نشان داده شوند.

تنظيم متن فيلدها

برای تنظیم نمایش فیلدهای غیر عددی باید روی آن راست کلیک کرده و Field Format را انتخاب نمود. سپس در فرم نمایان شده زبانه Paragraph را برگزید. برای تنظیم نمایش فیلدهای عددی نیز باید زبانه Common را برگزید. در این فرمها باید از کمبوی Alignment نوع تنظیم مورد نظر را انتخاب کرد.

رسم خط و جدول

با استفاده از آیکون 🌋 یا انتخاب گزینه Line از منوی Insert برای رسم خط و با استفاده از آیکون 🔊 و یا گزینه Box از منوی Insert می توان کادر رسم کرد.

درج متن داخل گزارش

در قسمت منوها با کلیک روی **ab** و یا با استفاده از منوی text Box / insert میتوان یک باکس را روی گزارش خود انداخت و متنی را نیز داخل آن تایپ کرد تا در گزارشات به طور ثابت آورده شود. از این امکان برای شناسایی نام فیلدها و یا عنوان گزارش و ... نیز استفاده می شود. همچنین از این باکس برای بالابردن فهم و درک گزارش و مشخص کردن نام فیلد ها نیز می توان استفاده کرد .

تنظيم صفحات

با انتخاب گزینه Page Setupاز منوی File فرم زیر نمایان می شود:

Page Setup			×
Top Margin:	1.00	cm	ОК
Left Margin:	1.00	cm	Cancel
Bottom Margin:	0.50	cm	Help
Right Margin:	1.00	cm	
🔲 Use Default Margir	าร	🗌 Adjust Au	tomatically

در این فرم میتوان مقدار حاشیه را برای بالا، پایین، راست و چپ گزارش تعیین کرد. باید توجه داشت مقادیری که وارد می شود همگی بر حسب اینچ می باشد. در لحظهٔ اول که ایـن فـرم بـاز مـیشـود مقـدار پـیش فـرض بـر اسـاس تنظـیم خـود گـزارش مـی باشـد. بـا فعـال کـردن چک باکس Use Default Margins در این فرم، مقدار حاشیه به صورت پیش فرض در مـی آیـد. چـک بـاکس را ساست تعریف سیسـتم زمانی که میخواهیم از گزارش روی کاغذی متفاوت با تنظیماتی که انجام داده ایـم پرینـت بگیـریم ، بایـد فعـال باشـد. بـا ایـن تعریف سیسـتم بدون اینکه تنظیمات گزارش را تنییر دهد آن را همگن با کاغذ می کند.

جدا كننده اعداد

برای دسترسی به تنظیمات جداکننده اعداد یک فیلد، باید روی آن راست کلیک کرده و Field Format و یا Format Text را انتخاب نمود. . در ادامه در فرم باز شده در قسمت Number باید روی دکمه سه رقم سه رقم از هم جدا کنیم. برای این کار کافی است تا چک باکس Thousands separator را فعال کرد و نوع جداکننده مورد نظر را در باکس مربوطه انتخاب نمود.

ustom Style	2	
Currency Symbo		
Use Acco	unting Format	
Suppress if	Zero	Decimal Separator:
Decimals:	1	Thousands Separator:
Rounding:	1	Symbol:
Negatives:	123-	Leading Zero
🔲 Reverse Sig	gn for Display	Show Zero Values as:
Allow Field	Clipping	<default format=""></default>
Sample:		5,555,555-
		OK Cancel Help

نحوه نمايش مبلغ

برای دسترسی به تنظیمات جداکننده اعداد یک فیلد، باید روی آن راست کلیک کرده و Field Format و یا Format Text را انتخاب نمود. . در ادامه در فرم باز شده در قسمت Number باید روی دکمه میتوان برای ارقامی ریالی عنوان ریال را نیز اضافه کرد. اگر چک باکس Customize symbol enable فعال باشد عنوان ریال در گزارشات آورده میشود. در همین حالت دو آپشن fixed و floating وجود دارد که در حالت fixed کلمه ریال همواره در گوشه سمت چـپ ثابت میماند و با فعال کردن floating کلمه ریال به فیلد چسبیده و همواره کنار آن در گزارش آورده میشود.

Custom Style		×
Currency Symbol Number		
Enable Currency Symbol	Floating	×2
One Symbol Per Page	0	X2
Position:	-ریال۱۲۳	<u>*2</u>
Currency Symbol:	ريال	X:2
Sample:	.ريازددد،ددد،د]
L	OK Cancel	Help

🗸 نمونه گزارشات

فصل ينجم

نمونه گزارش پیمان

```
شماره پیمان ۲۰۸۰۰ تاریخ پیمان ۲۸۸٬۰۲/۲۸ کد مدرک ۲۵۸٬۹۲۰ مطرح یا موضوع پیمان : پروژه نمونه برش آرماتور
نام دستگاه اجرایی یا کارفرما : دستگاه اجرایی نمونه
نام دستگاه اجرایی یا کارفرما : دستگاه اجرایی نمونه
نام مهندس مشاور : مشاور نمونه
نام سازنده یا پیمانکار : پیمانکار نمونه
دوره مبنای پیمان :(سه ماهه چهارم سال ۸۷)
دوره مبنای پیمان (مدت های تمدید شده) ( ۱۱ ماه ) + ( ۰ ماه )
تاریخ خاتمه مجاز : ۲۰۰۰٬۰۰۰ ریال
مبلغ پروژه : ۰۰۰٬۰۰۰ ریال
توضیحات :
```

نمونه گزارش ورودی

کد مدرک: AJP۳۵۸۰۱۷

نام پیمانکار : پیمانکار نمونه

نام پروژه : پروژه نمونه برش آرماتور

« ورودی هـا »

نام دستگاه اجرایی : دستگاه اجرایی نمونه

نام مهندس مشاور : مشاور نمونه

شماره پیمان : ۱۰۲۸۰ تاریخ : ۹۰/۰۶/۱۳

رديف	شرح	شماره فاكتور	تاريخ	قطر	تعداد	طول	طول کل	وزن کل	ريال واحد	قيمت كل
١	ورودی ۱	2349	88/03/11	فى:12	50'000	12.00	600'000.00	532'800.000	7'250	3'862'800'000
۲	ورودی ۲	2451	88/03/17	فى:12	60'000	12.00	720'000.00	639'360.000	7'250	4'635'360'000
٣	ورودی ۳	2499	88/04/11	فى:14	65'000	12.00	780'000.00	943'800.000	7'250	6'842'550'000
۴	ورودی ۴			فى:18	35'000	12.00	420'000.00	840'000.000	7'300	6'132'000'000
۵	ورودی ۵			فى:18	68'000	12.00	816'000.00	1'632'000.000	7'300	11'913'600'000
۶	ورودی ۶			فى:20	45'000	12.00	540'000.00	1'333'800.000	7'350	9'803'430'000
۷	ورودی ۷			فى:20	32'000	12.00	384'000.00	948'480.000	7'350	6'971'328'000
٨	ورودی ۸			فى:16	15'000	12.00	180'000.00	284'400.000	7'250	2'061'900'000
٩	ورودی ۹			فى:16	22'000	12.00	264'000.00	417'120.000	7'250	3'024'120'000
۱.	ورودی ۱۰			فى:16	25'000	12.00	300'000.00	474'000.000	7'250	3'436'500'000
					417'000		5'004'000.00	8'045'760.000		58'683'588'000

صفحه : ۱

د مدرک : JP۳۵۸۰۱۷	AJF			« منابع »					
م پروژه : پروژه نمونه	i	نام دستگ	شمار	ه پیمان : ۲۸۰	١				
م پیمانکار : پیمانکار ن	ِ نمونه	i	نام مهنده	ں مشاور : مشاور نمو	å	تاريږ	خ:۹۰/۰۶/۱۳		
ملاحظات	قيمت كل	ريال واحد	نامحدود	وزن کل	طول کل	طول	تعداد	قطر	رديف
				6.600	120.00	12.00	10	فى:3	١
ودی ۱		7'250	~			12.00		فى:12	۲
ودی ۲	4'635'360'000	7'250		235'486.944	265'188.00	12.00	22'099	فى:12	٣
ودی ۳	6'842'550'000	7'250		943'800.000	780'000.00	12.00	65'000	فى:14	۴
ودی ۸	2'061'900'000	7'250		284'400.000	180'000.00	12.00	15'000	فى:16	٩
ودی ۹	3'024'120'000	7'250		417'120.000	264'000.00	12.00	22'000	فى:16	۱۰
ودی ۱۰	3'436'500'000	7'250		474'000.000	300'000.00	12.00	25'000	فى:16	11
ودی ۴		7'300	~			12.00		فى:18	۵
ودی ۵	11'913'600'000	7'300		1'632'000.000	816'000.00	12.00	68'000	فى:18	۶
ودی ۶	9'803'430'000	7'350		1'333'800.000	540'000.00	12.00	45'000	فى:20	۷
ودی ۷	6'971'328'000	7'350		948'480.000	384'000.00	12.00	32'000	فى:20	٨
	48'688'788'000	ſ		6'269'093.544	3'529'308.00		294'109		

فحه : ۱

نمونه گزارش مماسبات دستور برش

				رش »	سبات دستور بر	« محا	AJP TOALLY :	کد مدر ک
	ان: ۱۰۲۸۰	شماره پيم		اجرايى نمونه	ه اجرایی : دستگاه	نام دستگاه	: پروژه نمونه برش آرماتور	نام پروژه
_	تاريخ : ۹۰/۰۶/۱۳			مونه	ں مشاور : مشاور نہ	ئار : پیمانکار نمونه	نام پيمانک	
ِ از منابع	۹۰/۰۴/۰ ز لیستوفر 🗸 کسر	تاریخ :۶ √کسر از		بارە :	ر نمونه سه ; شم	شرح : لیستوفر نمونه یک میلگرد آجدار فی:۱۲	ردیف: ۱ مصالح: م	
رديف	طول	تعداد			ۺ	دستور بر		پرت
١	12.00	1'737	3* 1.2	1* 1.85	2* 3.25			0.05
۲	12.00	557	3* 1.25	1* 1.7	2* 3.25			0.05
٣	12.00	2'807	1* 1.7	2* 3.25	1* 3.6			0.20
۴	12.00	4'120	1* 3.25	1* 3.5	1* 5.25			0.00
۵	12.00	2'690	2* 1.25	1* 2.96	2* 3.25			0.04
۶	12.00	10'454	1* 2.1	3* 3.25				0.15
۷	12.00	6'300	1* 2.3	3* 3.22				0.04
٨	12.00	277	1* 1.7	3* 2.35	1* 3.25			0.00
٩	12.00	1'666	2* 1.59	1* 2.35	1* 3.22	1* 3.25		0.00
١.	12.00	528	2* 1.7	1* 2.1	2* 3.25			0.00
11	12.00	1'573	1* 2.1	2* 3.22	1* 3.4			0.06
١٢	12.00	385	1* 1.7	3* 3.4				0.10
١٣	12.00	2'613	1* 1.85	2* 3.25	1* 3.6			0.05
14	12.00	445	1* 2.1	2* 3.25	1* 3.4			0.00
۱۵	12.00	6'420	1* 1.59	1* 3.22	1* 7.12			0.07
18	12.00	3'768	1* 1.25	1* 3.22	1* 3.4	1* 4.1		0.03
۱۷	12.00	3'416	2* 3.25	1* 5.25				0.25
۱۸	12.00	1'542	2* 6					0.00
١٩	12.00	5'082	1* 1.25	2* 3.25	1* 4.15			0.10
۲۰	12.00	31'521	1* 3.22	1* 8.66				0.12

جمع کل مصرفی : 1'054'812.00	ېرت : 0.81%	8'574.49 درصد پر	جمع پرت کل : ا
بهای منابع : 656'879'656	رش : 6'785'950'858	4'928'798 بهای دستور بر	ارزش ضايعات : ا

ىفحە : ١

کد مدرک : AJP۳۵۸۰۱۷	« محاسبات دستور برش »				
ام پروژه : پروژه نمونه برش آرماتور	نام دستگاه اجرایی : دستگاه اجرایی نمونه		شماره پیمان: ۱۰۲۸۰		
ام پیمانکار : پیمانکار نمونه	نام مهندس مشاور : مشاور نمونه			تاريخ : ۹۰/۰۶/۱۳	
	« ليسـتوفـر »				
ليستوفر	تعداد محاسبه	به	طول	تعداد موردنياز	پوز
ليستوفر نمونه يک	5'211		1.20	5'211	۴
ليستوفر نمونه سه	15'901		1.25	15'900	١
ليستوفر نمونه دو	9'752		1.59	9'753	١
ليستوفر نمونه يک	5'082		1.70	5'082	٧
ليستوفر نمونه يک	4'350		1.85	4'350	٨
ليستوفر نمونه سه	13'000		2.10	13'000	۲
ليستوفر نمونه يک	6'300		2.30	6'300	۵
ليستوفر نمونه يک	2'497		2.35	2'498	١
ليستوفر نمونه يک	2'690		2.96	2'690	٩
۔ لیستوفر نمونه یک	65'421		3.22	65'421	11
ليستوفر نمونه دو	77'175		3.25	77'176	۴
ليستوفر نمونه يک	6'941		3.40	6'942	۶
۔ لیستوفر نمونه یک	4'120		3.50	4'120	٣
۔ لیستوفر نمونه دو	5'420		3.60	5'420	۶
ليستوفر نمونه دو	3'768		4.10	3'768	٨
۔ لیستوفر نمونه دو	5'082		4.15	5'082	۵
ليستوفر نمونه دو	7'536		5.25	7'536	٣
۔ لیستوفر نمونه دو	3'084		6.00	3'084	٧
ليستوفر نمونه يک	6'420		7.12	6'420	١٢
لىستوفر نمونه يک	31'521		8.66	31'521	۱۰

« منابع موجود »

رديف	تعداد	طول	طول کل	وزن کل	نامحدود	ملاحظات
۲	50'000	12.00	600'000.00	532'800.000	√	ورودی ۱
٣	60'000	12.00	720'000.00	639'360.000		ورودی ۲
			1'320'000.00	1'172'160.000		

« منابع مورد نیاز »

رديف	تعداد	طول	طول کل	وزن کل	بهای واحد	بهای کل
١	87'901	12.00	1'054'812.00	936'673.056	7'250	6'790'879'656

صفحه : ۲

نمونه گزارش ضایعات

					* •	« ضایعـات		کد مدرک: AJP۳۵۸۰۱۷
	١	ىان: ٢٨٠	شماره پیه		گاه اجرایی نمونه	اه اجرایی : دست ^ا	نام دستگ	نام پروژه : پروژه نمونه برش آرماتور
		۹۰/۰۶/۱	تاريخ : ٣		ِ نمونه	ں مشاور : مشاور	نام مهند،	نام پیمانکار :پیمانکار نمونه
رديف	تعداد	نوع	پرت	طول کل	وزن کل	ريال واحد	قيمت كل	شرح دستور برش
١	4'907	فى:12	0.05	245.35	217.871	725	157'956	ليستوفر نمونه يک ليستوفر نمونه دو ليستوفر نمونه سه
٢	2'807	في:12	0.20	561.40	498.523	725	361'429	ليستوفر نمونه يک ليستوفر نمونه دو ليستوفر نمونه سه;
٣	8'990	في:12	0.04	359.60	319.325	725	231'510	ليستوفر نمونه يک ليستوفر نمونه دو ليستوفر نمونه سه;
۴	10'454	في:12	0.15	1'568.10	1'392.473	725	1'009'543	ليستوفر نمونه يک ليستوفر نمونه دو ليستوفر نمونه سه;
۵	1'573	في:12	0.06	94.38	83.809	725	60'762	ليستوفر نمونه يک ليستوفر نمونه دو ليستوفر نمونه سه
۶	5'467	فى:12	0.10	546.70	485.470	725	351'965	ليستوفر نمونه يک ليستوفر نمونه دو ليستوفر نمونه سه;
γ	6'420	في:12	0.07	449.40	399.067	725	289'324	ليستوفر نمونه يک ليستوفر نمونه دو ليستوفر نمونه سه
٨	3'768	فى:12	0.03	113.04	100.380	725	72'775	ليستوفر نمونه يک ليستوفر نمونه دو ليستوفر نمونه سه
٩	3'416	في:12	0.25	854.00	758.352	725	549'805	ليستوفر نمونه يک ليستوفر نمونه دو ليستوفر نمونه سه ;
١٠	31'521	فى:12	0.12	3'782.52	3'358.878	725	2'435'186	ليستوفر نمونه يک ليستوفر نمونه دو ليستوفر نمونه سه
	79'323			8'574.49	7'614.147		5'520'257	

کد مدرک: AJP۳۵۸۰۱۷

صفحه : ۱

نمونه گزارش جدول مصالع

« جــدول مصالــح »

کد مدرک: AJP۳۵۸۰۱۷

نمونه	احرابي	دستگاه	اسر :	احرا	دستگاه	نام
- 7	، جر چی		يى :	J '		F -

شماره پیمان: ۱۰۲۸۰ تاریخ : ۹۰/۰۶/۱۳

نام مهندس مشاور : مشاور نمونه

نام پروژه : پروژه نمونه برش آرماتور **نام پیمانکار** : پیمانکار نمونه

رديف	وزن مترطول	نـــوع	عرض برش	حداقل پرت
		ن آلات : میلگرد آجدار	انواع آھ	
١	0.395	فى:8		0.32
۲	0.617	فى:10		0.40
٣	0.888	فى:12		0.48
۴	1.040	فى:13		0.52
٥	1.210	فى:14		0.56
۶	1.390	فى:15		0.60
v	1.580	فى:16		0.64
~	1.780	فى:17		0.68
٩	2.000	فى:18		0.72
١.	2.230	فى:19		0.76
11	2.470	فى:20		0.80
١٢	2.720	فى:21		0.84
١٣	2.980	فى:22		0.88
14	3.260	فى:23		0.92
۱۵	3.550	فى:24		0.96
18	3.850	فى:25		1.00
١٧	4.170	فى:26		1.04
١٨	4.490	فى:27		1.08
١٩	4.830	فى:28		1.12
۲۰	5.550	فى:30		1.20
۲۱	5.920	فى:31		1.24
۲۲	6.310	فى:32		1.28
۲۳	7.130	فى:34		1.36
74	7.550	فى:35		1.40
٢۵	7.990	فى:36		1.44
78	8.440	فى:37		1.48

صفحه: ۱
نمونه گزارش قیمت مصالع

« قيمــت مصالــح »

	سماره پیمان: ۱۰۲۸۰	ບໍ່	ن مونه	رایی : دستگاه اجرایی	نام دستگاه اج	رماتور	نام پروژه : پروژه نمونه برش آ
	اريخ : ۹۰/۰۶/۱۳	ë		ئاور : مشاور نمونه	نام مهندس من		نام پیمانکار : پیمانکار نمونه
رديف	نـــوع	تا طول	از طول	بهای واحد	وزن متر طول	حداقل پرت	تـوضيحـات
				: میلگرد آجدار	مصالح		
١	فى:8		0.31	804	0.395	0.32	
N	فى:8	0.32	11.99	4'020	0.395	0.32	
N	فى:8	12.00	12.00	8'040	0.395	0.32	
۲	فى:10		0.39	765	0.617	0.40	
۲	فى:10	0.40	11.99	3'825	0.617	0.40	
۲	فى:10	12.00	12.00	7'650	0.617	0.40	
٣	فى:12		0.47	725	0.888	0.48	
٣	فى:12	0.48	11.99	3'625	0.888	0.48	
٣	فى:12	12.00	12.00	7'250	0.888	0.48	
۵	فى:14		0.55	725	1.210	0.56	
۵	فى:14	0.56	11.99	3'625	1.210	0.56	
۵	فى:14	12.00	12.00	7'250	1.210	0.56	
v	فى:16		0.63	725	1.580	0.64	
v	فى:16	0.64	11.99	3'625	1.580	0.64	
v	فى:16	12.00	12.00	7'250	1.580	0.64	
٩	فى:18		0.71	730	2.000	0.72	
٩	فى:18	0.72	11.99	3'650	2.000	0.72	
٩	فى:18	12.00	12.00	7'300	2.000	0.72	
11	فى:20		0.79	735	2.470	0.80	
11	فى:20	0.80	11.99	3'675	2.470	0.80	
11	فى:20	12.00	12.00	7'350	2.470	0.80	
١٣	فى:22		0.87	730	2.980	0.88	
١٣	فى:22	0.88	11.99	3'650	2.980	0.88	
١٣	فى:22	12.00	12.00	7'300	2.980	0.88	
18	فى:25		0.99	725	3.850	1.00	
18	فى:25	1.00	11.99	3'625	3.850	1.00	
18	فى:25	12.00	12.00	7'250	3.850	1.00	

صفحه : ۱

۵۶



تهر ان ، خیابان دکتر بهشتی ، نبش اندیشه ، برج اندیشه ، پلاک ۷۲ طبقه ۲ ، واحد ۲ ، کد پستی : ۳۱ ۱۵۶۹۷۵۵۴ ۱۳ ۸۸۴۲۳۴۸۴ ۵۰ ۵۰ ۸۸۴۴۴۳۲۶ ، ۸۸۴۲۳۴۹۶ ۵۰ مرکز میلاد میلا میلاد میل میلاد میلا میلاد میلا میلاد میلا میلاد میلاد