

به نام خدا

## آموزش برنامه پیشنهاد قیمت دانا

برنامه پیشنهاد قیمت دانا یک برنامه کامل و جامع جهت تنظیم جداول پیشنهاد قیمت برای شرکت در مناقصات بر اساس بخشنامه شماره : ۹۶/۱۲۳۲۵۷۹ ( جداول شماره یک ، دو ، سه ، چهار و شش ) موضوع : نحوه ارائه تجزیه بها همراه با پیشنهاد قیمت توسط پیمانکاران و بخشنامه شماره : ۱۰۰/۷۶۵۷۴ ( جداول الف ، ب ، پ ) موضوع : دستورالعمل نحوه ارائه پیشنهاد قیمت از سوی پیمانکاران به تفکیک فصل های فهرست بها طراحی شده است. که کار با آن بسیار ساده بوده و نیازی به داشتن تخصص در اکسل نخواهد بود، نحوه کار با برنامه بصورت مفصل در این آموزش ذکر شده است.

همچنین پشتیبانی کامل این برنامه از طریق وب سایت [www.kelasefan.com](http://www.kelasefan.com) انجام میشود.

با این برنامه به راحتی می توانید برای شرکت در مناقصات قیمت پیشنهادی خود را مطابق با بخشنامه های مربوطه ارائه دهید.

### معرفی و قابلیت های برنامه:

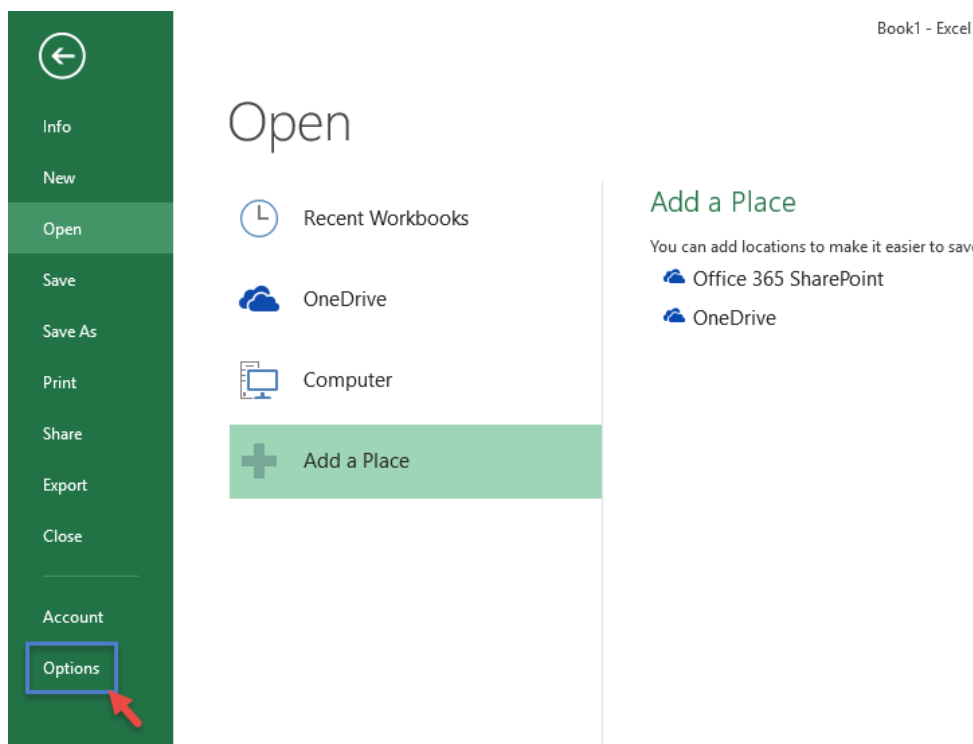
- تنظیم جداول ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ و ۶ بخشنامه شماره ۹۶/۱۲۳۲۵۷۹
- تنظیم جداول الف ، ب و پ بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۶۵۷۴
- امکان تعریف و یا ویرایش فصول فهرست بها واختصاص ردیف به فصول جدید.
- امکان تعریف موارد خاص قرارداد در جداول شماره ۴ و (پ) بخشنامه های مربوطه
- دیتابیس برنامه شامل کلیه ردیف های فهارس پایه می باشد و امکان تعریف ردیف جدید نیز در قالب ردیف های ستاره دار(غیر پایه) وجود دارد.

## فهارس پشتیبانی شده در برنامه:

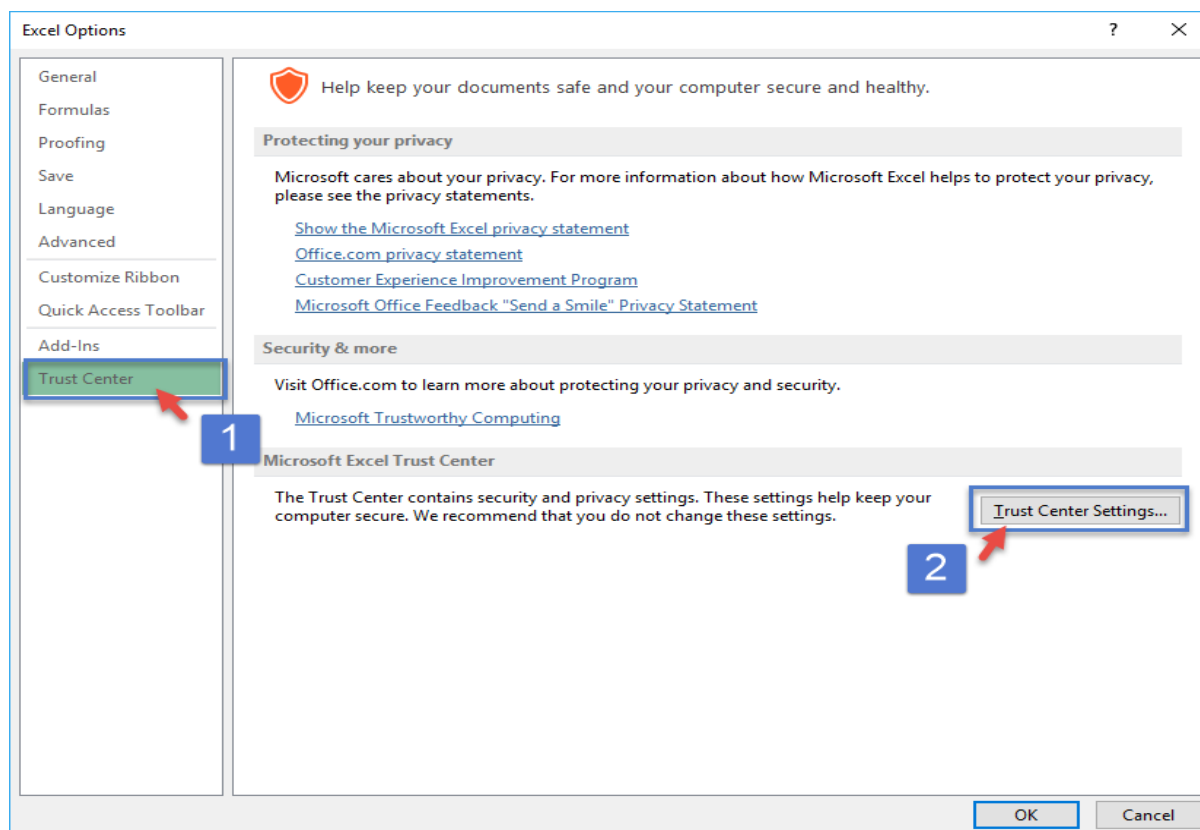
۱. فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه
۲. فهرست بهای واحد پایه رشته راه و باند
۳. فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی
۴. فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی
۵. فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری وزهکشی
۶. فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی
۷. فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۸. فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی
۹. فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری تحت فشار
۱۰. فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی
۱۱. فهرست بهای واحد پایه رشته چاه
۱۲. فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب
۱۳. فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب
۱۴. فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری
۱۵. فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات
۱۶. فهرست بهای تجميع شده راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن
۱۷. فهرست بهای تجميعی مقاطع همسان پیاده رو سازی
۱۸. فهرست بهای تجميعی انهار و جداول
۱۹. فهرست بهای تجميعی تعمیر، نگهداری راه ها و بزرگراه های شهری

برای شروع کار با برنامه ماکروی اکسل بایستی فعال شود.

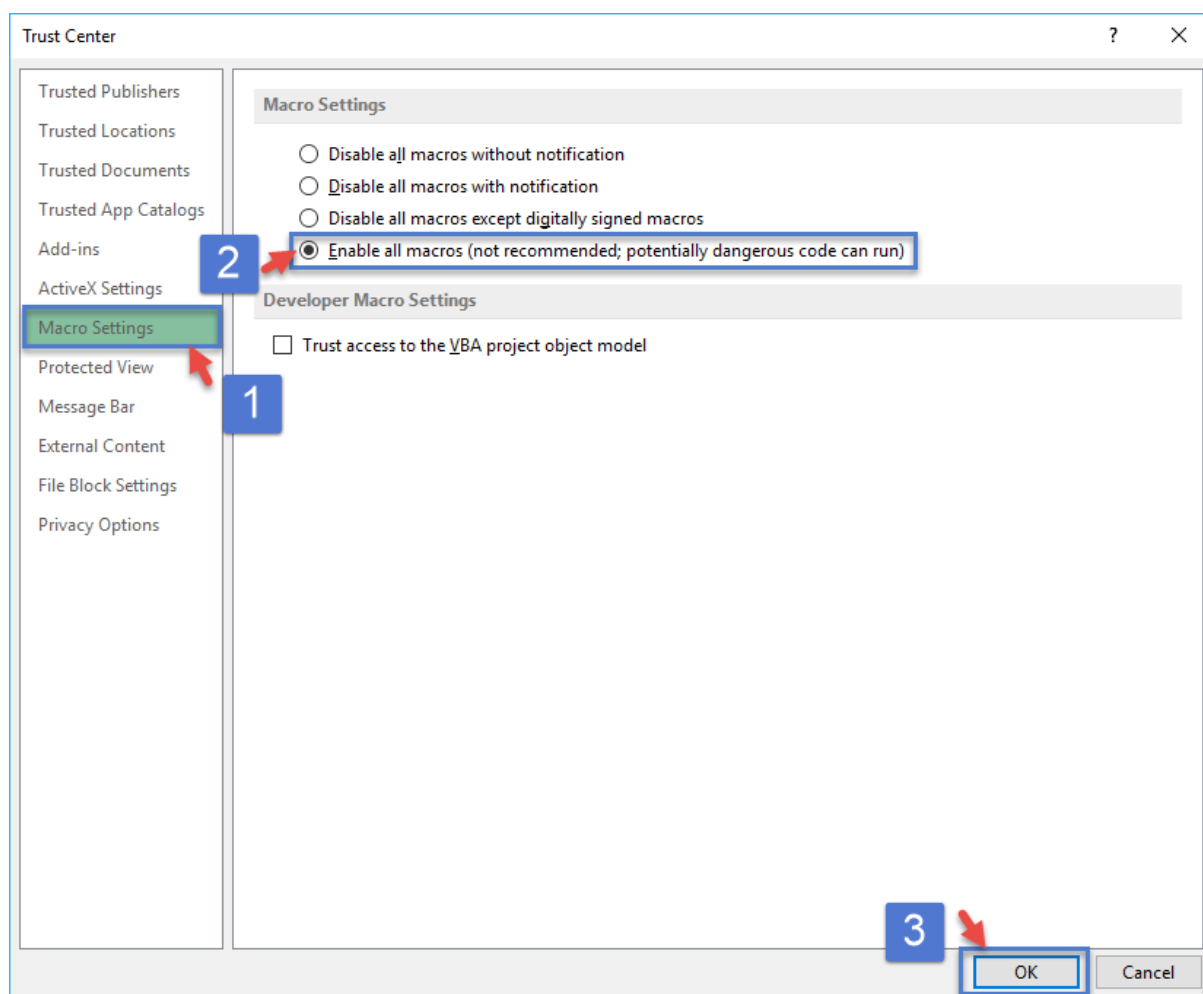
برنامه اکسل را اجرا کرده و بر روی منوی File کلیک کنید.



با انتخاب Options صفحه زیر ظاهر میشود



بعد از کلیک بر روی دگمه Trust Center Settings با صفحه زیر روبرو خواهید شد طبق شکل ادامه دهید.



بعد از اینکه 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 برنامه آماده کار است.

# شروع کار با برنامه

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



این صفحه شامل معرفی و نحوه کار با برنامه است .

همانطوری مشاهده میکنید نرم افزار شامل قسمتهای مختلفی است که در ادامه هر یک را بصورت مفصل توضیح

می دهیم.

وارد برگه Metreh شوید همانطور که در تصویر می بینید در بالای برگه دکمه های وجود دارد که جهت وارد کردن داده ها مربوط به پروژه است که در ادامه هر کدام را بصورت مفصل توضیح می دهیم.

### پیشنهاد میکنم مراحل کار را برابر این راهنما طی کنید

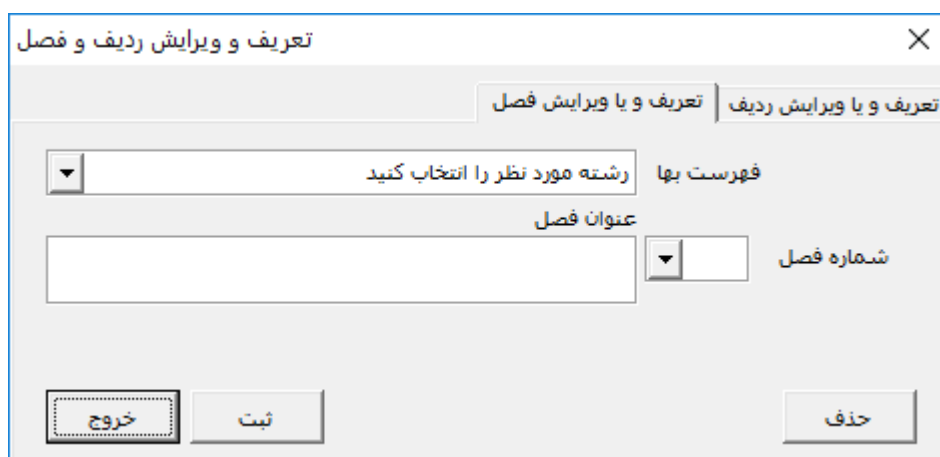
الف) به ترتیب از سمت راست دکمه اول **اطلاعات پروژه** جهت وارد کردن مشخصات پروژه است با زدن این دکمه فرم زیر ظاهر می شود و شما می توانید مشخصات پروژه را وارد کنید.

با زدن دکمه فهرست بهای منظم به پیمان فرم زیر ظاهر می شود که از طریق این فرم می توانید فهرست بهای منظم به پیمان را مشخص کنید.

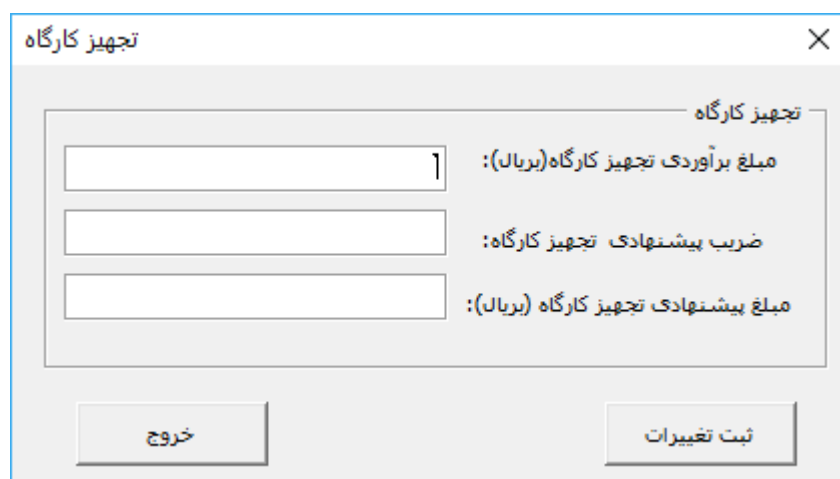
دکمه دوم از سمت راست تعریف آیتم یا فصل جهت تعریف یا ویرایش ردیف ها یا فصول می باشد. با زدن این دکمه فرم زیر ظاهر می شود. این فرم دارای دو تب است تب اول مربوط به ردیفها است و تب دوم مربوط به فصول. در تب اول این فرم می توانید ردیفهای جدید (عادی و ستاره دار) تعریف کرده یا ویرایش و یا حذف کنید.

توجه داشته باشید که ردیفهای جدید بایستی برابر فهرست بها شش رقمی تعریف شوند و برای فصول زیر ۱۰ صفر اول را هم وارد کنید.

در تب دوم این فرم می توانید فصول جدید تعریف کرده یا ویرایش و یا حذف کنید.



دکمه سوم از سمت راست **تجهیز کارگاه** جهت وارد کردن مبلغ تجهیز کارگاه و همچنین تعیین ضریب پیشنهادی برای تجهیز کارگاه می باشد.





دکمه چهارم از سمت راست **تعیین ضرایب** جهت مشخص کردن ضریب بالاسری و ضرایب فصلی بصورت رشته ای و فصلی می باشد در این فرم با انتخاب رشته فهرست بها فصلهای مختلف ظاهر می شود و می توانید ضرایب را در قالب ضرایب برآوردی و پیشنهادی مشخص کنید.

تعیین ضرایب

انتخاب رشته فهرست بها

اینه

پیشنهادی		برآوردی		
فهرست بها	بالاسری	فهرست بها	بالاسری	
1	1.3	1	1.3	1. عملیات تخریب
1	1.3	1	1.3	2. عملیات خاکی بادیست
1	1.3	1	1.3	3. عملیات خاکی باماشین
1	1.3	1	1.3	4. عملیات بنایی باسنگ
1	1.3	1	1.3	5. قالب بندی چوبی
1	1.3	1	1.3	6. قالب بندی فلزی
1	1.3	1	1.3	7. کارهای فولادی بامیلگرد
1	1.3	1	1.3	8. بتن درجا
1	1.3	1	1.3	9. کارهای فولادی سنگین
1	1.3	1	1.3	10. سقف سبک بتنی
1	1.3	1	1.3	11. آجرکاری و شفته ریزی
1	1.3	1	1.3	12. بتن پیش ساخته و بلوک چینی
1	1.3	1	1.3	13. عایق کاری رطوبتی
1	1.3	1	1.3	14. عایق کاری حرارتی
1	1.3	1	1.3	15. کارهای آزیست سیمان

خروج

ثبت تغییرات

نکته : در صورتیکه بخواهید برای ضریب بالاسری تخفیف در نظر بگیرید می بایست جدول شش را مطابق با بخشنامه

۹۶/۱۲۳۲۵۷۹ تنظیم کنید.

دکمه پنجم از سمت راست **آنالیز بالاسری** با زدن این دکمه فرم زیر ظاهر می شود که شامل بخشهای مختلف ضریب بالاسری است ، طبق بند قبل در صورتیکه بخواهید برای ضریب بالاسری تخیف منظور کنید می توانید در صد های لازم را ویرایش کنید.

**آنالیز بالاسری**

بخش های مختلف هزینه بالاسری

درصد

۱۰	سود	1.
1	مالیات بر سود	2.
2.5	هزینه های دفتر مرکزی	3.
7.85	هزینه های مستمر کارگاه	4.
1.5	هزینه ضمانت نامه ها	5.
0.2	کمک به صندوق کارآموزی	6.
		7.
		8.

P0= 23.05       $\text{ضریب بالاسری} = 100 \div (100 - P0) = 1.2995$

خروج      ثبت تغییرات

دکمه ششم از سمت راست **موارد خاص** جهت افزودن موارد خاص که در برآورد پیش بینی شده است می باشد. با زدن این دکمه فرم زیر ظاهر می شود که می توانید موارد خاص قرارداد را اضافه کنید.

**عناوین خاص**

افزودن عناوین خاص به جداول شماره ۴ و ۵

عنوان	مبلغ برآوردی	ضریب پیشنهادی	مبلغ پیشنهادی
1			

خروج      ثبت تغییرات

کاربرد این دکمه در انتهای کار است که در ادامه بصورت مفصل

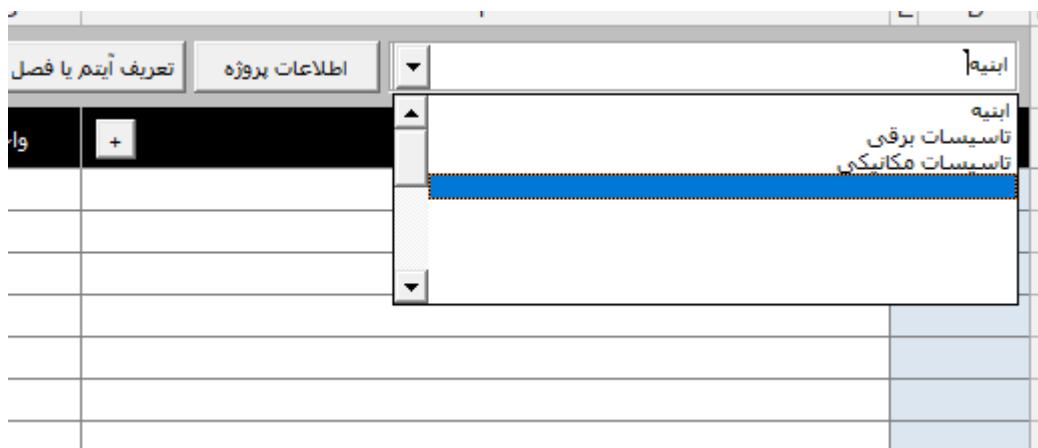
تنظیم جداول

دکمه هفتم از سمت راست

توضیح داده شده است.

## وارد کردن برآورد

برای وارد کردن ردیفهای برآورد ابتدا از طریق منوی کرکره ای که در بالای برگه وجود دارد رشته مورد نظر را انتخاب می کنیم .



و به ترتیب شماره ردیفها را وارد میکنیم با وارد کردن شماره ردیف شرح ، واحد و قیمت واحد هریک از ردیفها فراخوانی می شود به ترتیب مقدار و درصد رشد و یا تخفیف هریک از ردیفها را وارد می کنید این عملیات را به ترتیب برای کل رشته های منظم به برآورد انجام می دهیم.

نکته: تخفیف هر ردیف بصورت درصد رشد منفی تعریف خواهد شد.

همانطور که مشخص است در این قسمت جدول می توانید درصد رشد کلی رشته را نیز مشاهده کنید.

رشد (+/-)	جمع پیشنهادی ۷۶۸۹۰۰۰۰	جمع برآوردی ۶۹۹۰۰۰۰۰	حجم / مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	+
10.000%	7,689,000	6,990,000	10	699,000	مترمکعب	+

اطلاعات این قسمت از جدول با کلیک بر روی دکمه + بروز می شود

بعد از وارد کردن برآورد و تعیین درصد رشد و یا تخفیف هر ردیف تقریباً کار تمام است و مرحله بعدی تهیه گزارش جداول است

با کلیک بر روی دکمه تنظیم جداول فرم زیر ظاهر می شود که توسط این فرم جداول تنظیم و محاسبه می شوند.

تنظیم جداول ✕

جداول بخشنامه ۱۲۳۲۵۷۹

تنظیم جدول شماره يك

تنظیم جدول شماره دو

حایز حداقل 80 درصد کل مبلغ برآورد،

رشته مورد نظر را انتخاب کنید

Go
▼

تنظیم جدول شماره سه

رشته مورد نظر را انتخاب کنید

Go
▼

جدول شماره شش

جدول شماره چهار

جداول بخشنامه ۷۶۵۷۴

تنظیم جدول-الف

رشته مورد نظر را انتخاب کنید

Go
▼

تنظیم جدول-ب

تنظیم جدول-ب

عملیات گزارش و چاپ

چاپ گزارش

مشاهده گزارش

انتخاب جداول

۱

۲

۳

۴

۶

الف

ب

ب

خروج

متره

با کلیک بر روی دکمه «تنظیم جدول شماره یک» جدول شماره یک مطابق شکل زیر ظاهر می شود

**جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها**

موضوع کار: پروژه نمونه متن آزمایشی

نام دستگاه اجرایی: سازمان نمونه متن آزمایشی

نام پیمانکار: شرکت نمونه

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور نمونه

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فلزی	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فلزی درپیه ها و شناژهای پی.	۱۳,۱۱۰,۰۰۰
۲	ابنیه	فصل پنجم. قالب بندی چوبی	۰۵۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از تخته نراد خارجی، درپیه ها و شناژهای مربوط به آن.	۱۱,۳۲۵,۰۰۰
۳	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۱۰۱	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	۸,۳۹۰,۰۰۰
۴	ابنیه	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست	۰۲۰۱۰۱	لجن برداری، حمل با چرخ دستی یا وسایل مشابه آن، تا فاصله ۵۰ متری و تخلیه آنها.	۵,۸۸۰,۰۰۰
۵	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۱۰۱	شخم زدن هرنوع زمین غیرسنگی با وسیله مکانیکی، به عمق تا ۱۵ سانتیمتر.	۱,۶۶۵,۰۰۰
۶	ابنیه	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست	۰۲۰۱۰۲	خاک برداری، پی کتی، گودبرداری و کانال کتی در زمینهای نرم، تا عمق ۲ متر و ریختن خاکهای کنده شده به کنار محلهای مربوط.	۱,۶۱۵,۰۰۰
۷	ابنیه	فصل اول. عملیات تخریب	۰۱۰۱۰۱	بوته کتی در زمینهای پوشیده شده از بوته و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات.	۳۶۰,۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار:

مهر و امضای مهندس مشاور:

با انتخاب رشته مورد نظرتان و کلیک بر روی دکمه «Go» جدول شماره دو محاسبه و تنظیم می شود.

جدول بخشنامه ۱۲۳۲۵۷۹

تنظیم جدول شماره یک

تنظیم جدول شماره دو

حایز حداقل 80 درصد کل مبلغ برآورد.

رشته مورد نظر را انتخاب کنید

اینیه

تاسیسات برقی

تاسیسات مکانیکی

رشته مورد نظر را انتخاب کنید

جدول شماره شش

جدول شماره چهار

## نمونه گزارش جدول ۲

جدول ۲- ردیف هایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند برحسب

فهرست بهای واحد پایه رشته اینیه رشته ساختمان سال ۹۶

نام دستگاه اجرایی: سازمان نمونه متن آزمایشی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور نمونه

موضوع کار: پروژه نمونه متن آزمایشی

نام پیمانکار: شرکت نمونه

شماره	فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای کل برآورد کل
۱	۶	قالب بندی فلزی	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فلزی دربی ها و شنازهای پی.	مترمربع	۲۱۸,۵۰۰	۶۰.۰۰	۱۳,۱۱۰,۰۰۰	۳۰.۹۶%
۲	۵	قالب بندی چوبی	۰۵۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، دربی ها و شنازهای مربوط به آن.	مترمربع	۲۲۶,۵۰۰	۵۰.۰۰	۱۱,۳۲۵,۰۰۰	۲۶.۷۵%
۳	۸	بتن درجا	۰۸۰۱۰۱	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۸۳۹,۰۰۰	۱۰.۰۰	۸,۳۹۰,۰۰۰	۱۹.۸۱%
۴	۲	عملیات خاکی بادست	۰۲۰۱۰۱	لجن برداری، حمل با چرخ دستی یا وسایل مشابه آن، تا فاصله ۵۰ متری و تخلیه آنها.	مترمکعب	۱۴۷,۰۰۰	۴۰.۰۰	۵,۸۸۰,۰۰۰	۱۳.۸۹%
جمع مبلغ رشته برپال									۹۱.۴۱%

وضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار:

پروامضای مهندس مشاور:

جدول سه نیز همانند جدول دو محاسبه و تنظیم می شود انتخاب رشته مورد نظر و کلیک بر روی «Go»

جدول ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد برحسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان سال ۹۶

نام دستگاه اجرایی: سازمان نمونه متن آزمایشی

موضوع کار: پروژه نمونه متن آزمایشی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور نمونه

نام پیمانکار: شرکت نمونه

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیف ها	تعداد ردیف هایی که تجزیه بها لازم دارد	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیف های پایه	ردیف های غیر پایه	جمع (پایه و غیر پایه)					اضافه	تخفیف
۱	۱	عملیات تخریب	۳۶۰,۰۰۰	-	۳۶۰,۰۰۰	۰.۸۵٪	۱		۳۹۶,۰۰۰	۱۰.۰۰٪	
۲	۲	عملیات خاکی بادیست	۷,۴۹۵,۰۰۰	-	۷,۴۹۵,۰۰۰	۱۷.۷۰٪	۲	۱	۷,۰۶۸,۵۰۰	۵۶.۹٪	
۳	۳	عملیات خاکی پاماشین	۱,۶۶۵,۰۰۰	-	۱,۶۶۵,۰۰۰	۳.۹۳٪	۱		۱,۹۱۴,۷۵۰	۱۵.۰۰٪	
۴	۵	قالب بندی چوبی	۱۱,۳۲۵,۰۰۰	-	۱۱,۳۲۵,۰۰۰	۲۶.۷۴٪	۱	۱	۱۰,۷۵۸,۷۵۰	۵.۰۰٪	
۵	۶	قالب بندی فلزی	۱۳,۱۱۰,۰۰۰	-	۱۳,۱۱۰,۰۰۰	۳۰.۹۶٪	۱	۱	۱۱,۱۴۳,۵۰۰	۱۵.۰۰٪	
۶	۸	بتن درجا	۸,۳۹۰,۰۰۰	-	۸,۳۹۰,۰۰۰	۱۹.۸۱٪	۱	۱	۹,۳۹۶,۸۰۰	۱۲.۰۰٪	
		جمع کل:	۴۲,۳۴۵,۰۰۰	-	۴۲,۳۴۵,۰۰۰	۱۰۰.۰۰٪	۷	۴	۴۰,۶۷۸,۳۰۰	۳.۹۴٪	

توضیح: مبلغ فصلها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

جدول چهار نیز همانند جدول شماره یک با کلیک بر روی دکمه « جدول شماره چهار » تنظیم خواهد شد.

جدول ۴. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر رشته و کل کار

نام دستگاه اجرایی: سازمان نمونه متن آزمایشی

موضوع کار: پروژه نمونه متن آزمایشی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور نمونه

نام پیمانکار: شرکت نمونه

مبلغ به ریال

شماره	رشته	جمع فصلها	درصد نسبت به برآورد کل	درصد پیشنهادی پیمانکار
			اضافه	تخفیف
۱	آبیه	برآورد	۴۲,۳۴۵,۰۰۰	۱۳.۷۹٪
		پیشنهادی	۴۰,۶۷۸,۳۰۰	۳.۹۴٪
	هزینه بالاسری	برآورد	۱۲,۷۰۳,۵۰۰	۴.۱۴٪
		پیشنهادی	۱۲,۲۰۳,۴۹۰	۳.۹۴٪
	دو نفر کارشناس	برآورد	۲,۰۰۰,۰۰۰	۰.۶۵٪
		پیشنهادی	۲,۲۰۰,۰۰۰	۱۰.۰۰٪
	تجهیز و برچیدن کارگاه	برآورد	۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۸۱.۴۲٪
		پیشنهادی	۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
	جمع (برآورد کل)	برآورد	۳۰۷,۰۴۸,۵۰۰	۱۰۰.۰۰٪
		پیشنهادی	۳۰۵,۰۸۱,۷۹۰	۰.۶۴٪

توضیح: جمع فصلها برای هر رشته با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار:

مهر و امضای مهندس مشاور:



جدول شش نیز همانند جدول شماره چهار با کلیک بر روی دکمه « جدول شماره شش » تنظیم خواهد شد.

« جدول ۶- تجزیه بهای هزینه بالاسری »

نام دستگاه اجرایی: مهندسین مشاور نمونه

موضوع کار: سازمان نمونه متن آزمایشی

نام مهندس مشاور: شرکت نمونه

نام پیمانکار: شرکت نمونه

ردیف	بخش های مختلف هزینه بالاسری	درصد
۱	سود	۱۰
۲	مالیات بر سود	۱
۳	هزینه های دفتر مرکزی	۲.۵
۴	هزینه های مستمر کارگاه	۷.۸۵
۵	هزینه ضمانت نامه ها	۱.۵
۶	کمک به صندوق کارآموزی	۰.۲
جمع P <sub>0</sub>		۲۳.۰۵

$$\text{ضریب بالاسری} = \frac{100}{100 - 23.05} = 1.2995$$

مهر و امضای پیمانکار:

حال نوبت به جدول الف است که همانند جداول ۲ و ۳ با انتخاب رشته فهرست بها و کلیک کلیک بر روی «GO» تنظیم و محاسبه می شود.

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه: پروژه نمونه متن آزمایشی		فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۳۹۶		محل اجرا: آزمایشی	
رشته: ابنیه		پیمانکار: شرکت نمونه			
فصل	عنوان فصل	بر آورد فصل (اقلام پایه و غیرپایه)	بر آورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادهی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادهی جزء
۱	عملیات تخریب	۳۶۰,۰۰۰	۴۶۸,۰۰۰	۵۱۴,۸۰۰	۱.۱۰۰۰
۲	عملیات خاکی بادست	۷,۴۹۵,۰۰۰	۹,۷۴۳,۵۰۰	۹,۱۸۹,۰۵۰	۰.۹۴۳۱
۳	عملیات خاکی باماشین	۱,۶۶۵,۰۰۰	۲,۱۶۴,۵۰۰	۲,۴۸۹,۱۷۵	۱.۱۵۰۰
۵	قالب بندی چوبی	۱۱,۳۲۵,۰۰۰	۱۴,۷۲۲,۵۰۰	۱۳,۹۸۶,۳۷۵	۰.۹۵۰۰
۶	قالب بندی فلزی	۱۳,۱۱۰,۰۰۰	۱۷,۰۴۳,۰۰۰	۱۴,۴۸۶,۵۵۰	۰.۸۵۰۰
	جمع	۴۲,۳۴۵,۰۰۰	۵۵,۰۴۸,۵۰۰	۵۲,۸۸۱,۷۹۰	۰.۹۶۰۶

جدول ب و پ نیز با کلیک بر روی دکمه های مربوطه محاسبه و تنظیم خواهند شد.

جدول (ب): مبلغ پیشنهادی جزء برای تجهیز و برچیدن کارگاه

محل اجرا: آزمایشی		موضوع پروژه: پروژه نمونه متن آزمایشی	
فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۳۹۶		پیمانکار: شرکت نمونه	
ضریب پیشنهادی جزء	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	مبلغ برآورد تجهیز و برچیدن کارگاه	عنوان
۱.۰۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰	تجهیز و برچیدن کارگاه

جدول (پ): مبلغ پیشنهادی برای هر رشته، تجهیز و برچیدن کارگاه و ضرایب پیشنهادی کل

مبالغ به ریال

پیمانکار: شرکت نمونه

ردیف	عنوان رشته	مبلغ رشته پس از اعمال تمامی ضرایب	پیشنهاد پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی کل
۱	ابنیه	۵۵,۰۴۸,۵۰۰	۵۲,۸۸۱,۷۹۰	
۲	دو نفر کارشناس	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲,۲۰۰,۰۰۰	
۳	تجهیز و برچیدن کارگاه	۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
جمع (برآورد کل)		۳۰۷,۰۴۸,۵۰۰	۳۰۵,۰۸۱,۷۹۰	۰.۹۹۳۶

موفق و پیروز باشید.