



شماره: ۱۳۴۹۷
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۲/۰۵
پیوست: ۱۴۰۳/۰۲/۰۶

بیانیه

استعلام بهاء (نوبت اول)

- شهرداری منطقه ۱ اردبیل در نظر دارد با استناد به دستور شماره ۱/۳۴۸۸۹ ۱۴۰۳/۰۲/۰۵ خرید دال بتی به منظور استفاده در سطح حوزه شهرداری منطقه ۱ را از طریق استعلام بهاء به شرکتها و پیمانکاران واحد شرایط و بر اساس شرایط ذیل واگذار نماید.
- ۱- موضوع استعلام: خرید دال بتی در اندازه های مختلف طبق برآورد و دتایل مشخصات پیوستی به منظور استفاده در سطح حوزه شهرداری منطقه ۱
- ۲- محل اجرای قرارداد انتظام حوزه شهرداری منطقه ۱ طبق ردیف اعتباری ۲۱۱۰۰۲۱۱ (اجرای طرحهای هدایت آبهای سطحی و ساماندهی سیل ها رود دره ها و روادخانه های عبوری از شهری)
- ۳- مبلغ برآورد اولیه و محل تامین اعتبار: ۵/۹۱۳/۷۵۴/۲۶۰ (پنج میلیارد و نهصد و سیزده میلیون و هفتتصد و پنجاه و چهار هزار و سیصد و شصت ریال)
- ۴- مدت زمان انجام موضوع استعلام: ۹ ماه شمسی
- ۵- پرداخت کلیه کسورات قانونی بر عهده برنده استعلام می باشد
- ۶- به پیشنهادات مشروط و مخدوش و به پیشنهاداتی که بعد از موعد مقرر ارائه گردد ترتیب اثر داده نخواهد شد
- ۷- شهرداری در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار می باشد
- ۸- کارفرما میتواند به میزان ۲۵٪ مبلغ اولیه قرارداد افزایش و یا کاهش دهد
- ۹- ارائه ضمانته بانکی یا واریزی نقدی به حساب شهرداری منطقه ۱ از بابت تضمین ۵٪ حسن انجام تعهدات حین عقد قرارداد الزامی می باشد
- ۱۰- ارائه اساسنامه و رتبه شرکت/پیمانکار به همراه آخرین تغییرات موجود و کلیه اسناد، ممهور به مهر و امضاء شرکت کننده جهت شرکت در استعلام بهاء در پاکت پیشنهاد قیمت الزامی می باشد. قانون اصلاح و تحری آین نامه معاملات شهرداری تهران مصوب ۱۳۵۵ با اصلاحات بعدی به شهرداری های مرکز استان ها و کلان شهرها حاکم بر این قرارداد می باشد
- ۱۱- از شرکتهای دارای رتبه در رشته راه و باند و پیمانکاران دارای صلاحیت دعوت می گردد قیمت پیشنهادی خود را به ازای هر عدد نسبت به برآورد اولیه ارائه شده در برگ پیشنهاد قیمت نوشته و حداقل تا ساعت ۱۳ روز چهارشنبه مورخه ۱۴۰۳/۰۲/۱۲ در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (سجاد) به آدرس www.setadiran.ir تسلیم و رسید دریافت نمایند.

شهرام جواد زاده - مدیر شهرداری منطقه ۱

جواز

کد رهگیری :

۱۳۴۸۷۰

تاریخ : ۱۴۰۳ / ۲ / ۵

معاونت امور زیر بنایی و حمل و نقل شهری

فرم درخواست و موافقتنامه اجرای طرحها و پروژه های مطالعاتی ، خدماتی و عمرانی و ...



ردیف اعتباری

میزان اعتبار(هزار به ریال)

۸/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰

نام پروژه : خرید دال بتني به منظور استفاده در سطح حوزه

شهرداری منطقه ۱

عنوان پروژه: طرح " احداث، ساخت و باسازی کانال ها و قنوات "

۲۰۷۱۱۰۲۱۱

کد برنامه: ۲۰۷

عنوان ماموریت/طرح/برنامه: اجرای طرحهای هدایت آبهای سطحی و ساماندهی سیل ها رود، دره ها و رودخانه های عبوری از شهری

شخصان پیوژه

۱

مبلغ برآورد اولیه

روش اجرای پیمان

نوع اجرا

زمان اجرا

۹۱۳/۷۵۴/۳۶۰ ریال

ترک تشریفات
ماده ۳۲ماه
۳۱

مناقصه عمومی

مناقصه محدود

استعلام

اعانی

پیمانی

امانی

پیمانی

نه ماه

اجرای پروژه به صورت پیمانی مورد

نوع صلاحیت شرکت: راه و باند

درخواست این معاونت می باشد

وزارت و یا سازمان ارائه کننده صلاحیت: سازمان مدیریت و برنامه ریزی رتبه و راسته: ۵

مشخصات پیوستی برآورد و شرایط عمومی و شرایط خصوصی بدون تغییل و مابه التفاوت

انجام مطالعات طبق شرح خدمات و شرایط خصوصی پیوستی و برآورد هزینه که توسط مشاور

/کارشناس مربوطه تعیین گردیده تحت نظر این حوزه پلامانع می باشد

واحد درخواست کننده

۲

بروزه در کد شماره ۲۰۷۱۱۰۲۱۱ به میزان هشت میلیاردیال در برنامه و پوچه معتبر ۲۰۷۱۱۰۲۱۱ این می باشد

مسئلہ اعتبارات

تئیین می باشد

منطقه آستان

۳

اجرای پروژه بصورت امانی / پیمانی و از طریق استعلام بهاء /مناقصه محدود /مناقصه عمومی /ماده ۳۱ و ۴۰ بر اساس کلیه مقررات و آین نامه مالی معاملاتی شهرداری بلامانع می باشد.

مسئلہ امور

ویا

۴

اجرای پروژه بصورت پیمانی / قرارداد بارعایت کلیه و مقررات موضوعه و آین نامه مالی و معاملاتی شهرداری بلامانع است

مدیر عامل

ویا مسئول و پذیرفته

۵

کلیه اشخاص امضا کننده این فرم موظف به درج نام خانوادگی، تاریخ و مهر می باشد

برآورد اولیه خرید دال

اینجانب

پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش مندرجات استعلام بهاء به

شماره مورخه در خصوص خرید دال بتنی در سطح حوزه منطقه ۱

قیمت پیشنهادی خود را بر اساس دتایل مشخصات فنی و برآورد پیوستی و مشخصات مندرج در جداول ذیل اعلام می‌دارم.

مهر امضاء پیشنهاد دهنده:

ردیف	عنوان	ابعاد (ارتفاع، طول، عرض،)	تعداد(عدد)	مبلغ پیشنهادی	مبلغ کل
۱	خرید دال بتنی	۰/۷*۱*۰/۲	۱۱۰	۱۴۰.۸۸.۴۸۱	۱۵۴۹.۷۳۲.۹۱۰
۲	خرید دال بتنی	۰/۷*۱/۲*۰/۲	۵۰	۱۷.۸۶۷.۸۲۹	۸۹۳.۳۹۱.۴۵۰
۳	خرید دال بتنی	۰/۷*۱/۴*۰/۲	۵۰	۲۴.۴۱۲.۸۷۰	۱.۲۲۰.۶۴۲.۵۰۰
۴	خرید دال بتنی	۰/۷*۱/۶*۰/۲	۳۰	۲۹.۳۲۹.۶۴۶	۸۷۹.۸۸۹.۳۸۰
۵	خرید دال بتنی	۱*۱*۰/۲	۷۰	۱۹.۵۷۲.۸۱۶	۱.۳۷۰.۰۹۷.۱۲۰
	جمع کل برآورد اولیه			۵.۹۱۳.۷۵۴.۳۶۰	

۴۰۳-۲-۵

محمد شین جانی
مهندسی پروژه

خلاصه مالی برآورد اولیه پروژه دال بتی منطقه ۱

سازمان امور زیربنایی، رحل و نقل شهری

دفتر فنی

دال بتی به ابعاد ۷۵۰ × ۱۰۰ متر

فهرست بناهای باب رشته اینده سال ۱۴۰۳



شهرداری اردبیل

شاره ردیف	شرح	بهای کل ردیف	مقدار	بهای واحد	واحد
۰۷۰۲۰۱	نهیه، بریدن، خشم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدازه از نوع AII بدلترا ۱۰	۲,۶۷۴,۶۷۰	۸,۰۲	۳۲۳,۵۰۰	کیلوگرم
۰۷۰۲۰۲	نهیه، بریدن، خشم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدازه از نوع AII بدلترا ۱۰	۱,۸۷۴,۷۹۰	۶,۶۶	۲۸۱,۵۰۰	کیلوگرم
۱۲۰۲۰۱	نهیه و نصب دال بتی پیش ساخته (سلیچ) با عبارت ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مربع برای دال روی گذالها، نهرها یا بعنوان پل روی جویی ها و موارد یخ زدایی	۴,۵۶۹,۷۶۰	۰,۱۴	۳۲,۶۴۱,۰۰۰	متر مکعب
۲۸۰۱۰۳	حمل سیمان پاکی، مصالح سگنی، آمن الات، آجر و بلورک، هر گاه ناصله محل تبدیل تا محل کارگاه بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای کل سیر پس از کسر ۳ کیلومتر	۳۰,۸۲۸	۳,۰۸	۱,۱۰۰,۰۲۸	تن - کیلومتر

خلاصه فصول

صلع (روزان)	شرح
۴,۵۶۹,۴۶۰	فصل هشتم - کارهای فولادی با میلگرد
۴,۵۶۹,۷۴۰	فصل دوازدهم - بتن درجا
۳۰,۸۲۸	فصل بیست و هشتم - حمل و نقل

خلاصه مالی کل

۹,۱۵۰,۰۲۸	جمع مبلغ ردیف های فهرست بناهای:
۱۳,۰۴۶,۶۱۶	مبلغ ضریب بالا سری (۱/۴۱):
۵۶۱,۸۶۵	مبلغ ضریب منطقه (۱/۰۵):
۱۴,۰۸۸,۴۸۱	مبلغ تجهیز و برقیابن کارگاه (۱/۰۴):
	جمع کل برای هر واحد:

مبلغ برآورد اولیه برابر فهرست بها محاسبه گردیده و اعمال نرخ بلومس با مبنوس در پیمان بر عهده مدیریت منطقه می باشد

«این مبلغ برآورد مخصوصاً با دنبال دال بتی مصوب کمیت فنی و عمرانی - که به کلیه واحد های زیر مجموعه شهرداری اردبیل ابلاغ گردیده است - قابل احتساب می باشد

پیمانکار

کارشناس مطالعات فنی و عمرانی

مونتاژ پیمان

پیمان مطالعات فنی و عمرانی

سازمان فنی و امور زیربنایی

نقیبی: پیمانکار و پیمان

خلاصه مالی برآورد اولیه پروژه



معاونت امور زیربنایی و حمل و نقل شهری

دفتر فنی

دلل پنچی به اینداد ۷۶۱۴ متر

فهرست بهای پایه رشته ابیه سال ۱۴۰۲

شهرداری اردبیل

شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف
۱۷۰۲۰۱	نهیه، بربیدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجردار از نوع AII به قطر نا ۱۱ بلیز برای بنن مسلح با اسم یجی لازم	کیلوگرم	۳۳۳,۰۰	۴,۶۳	۱,۰۶۶,۱۰۵
۱۷۰۲۰۲	نهیه، بربیدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجردار از نوع AII به قطر نا ۱۲ بلیز برای بنن مسلح با اسم یجی لازم	کیلوگرم	۲۸۱,۰۰	۲۲۸۷	۷,۸۴۰,۶۰۵
۱۲۰۲۰۱	نهیه و نسب دال پنچی پیش ساخته (مسلح) با عیار ۳۰۰ کیلوگرم میسان در ترمکب برای دال روی گالالها، نهرها و یا بعنوان هل روی جوی ها و موارد شانه	ترمکب	۳۲,۶۴۱,۰۰	۰,۱۹۶۰	۶,۳۹۷,۶۳۶
۲۸۰۱۰۳	حمل میسان پاکش، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوك، هر گاه فاصله حمل تهیه تامحل کارگاه بیش از ۳۰ کیلومتر و نا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای کل سیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر	لن - کیلومتر	۱۰,۰۰	۶۸۲۵۰	۶۸,۲۵۰

خلاصه فصول

شرح	مبلغ (ریال)
فصل هفتم - کارهای فولادی با میلگرد	۹,۳۸۹,۵۱۰
فصل دوازدهم - بنن درجا	۶,۳۹۷,۶۳۶
فصل بیست و هشتم - حمل و نقل	۶۸,۲۵۰

خلاصه مالی کل

۱۰,۸۰۵,۳۹۶	جمع مبلغ ردیف های فهرست بها:
۲۳,۴۷۳,۹۱۴	مبلغ ضریب بالا سری (۱/۴۱):
۹۳۸,۹۰۷	مبلغ ضریب منطقه (۱/۰۵):
۲۴,۴۱۲,۸۷۰	مبلغ تجهیز و برقیدن کارگاه (۱۰/۰۴):
	جمع کل برای هر واحد:

مبلغ برآورد اولیه برای فهرست بها محاسبه گردیده و اعمال نرخ پلوس یا مینوس در پیمان بر عهده مدیریت منطقه می باشد.

این مبلغ برآورده محسوب و باقی داده مصوب کمی فنی و عمرانی - که به کل واحد ها روز مجموعه شهرداری اردبیل بلایع گردیده است - تابی اعمال می باشد.

پیمانکار

سند تحریر ای سند

کارشناس مطالعات فنی و عمرانی

مدیر مطالعات فنی و همایانی

معاون فنی و امور زیربنایی

موقعاً پذیر

خلاصه مالی برآورد اولیه بروزه دال بتی منطقه ۱

معاونت امور زیربنایی و حمل و نقل تهری

دفتر پس

دال بتی به ابعاد ۲۷۵۱۲ متر



شهرداری اردبیل

فهرست بهای واحد پایه رشت این سال ۱۴۰۳

شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف
۱۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجردار از نوع AII به قطر نا ۱۰ میلیمتر برای بتی سلحنج با سیم پیچی لازم	کیلوگرم	۳۳۴,۵۰۰	۹.۰۶	۳,۱۸۸,۲۶۰
۱۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجردار از نوع AII به قطر نا ۱۲ میلیمتر برای بتی سلحنج با سیم پیچی لازم	کیلوگرم	۲۸۱,۵۰۰	۱۰.۲۷	۲,۸۹۱,۱۰۵
۱۲۰۲۰۱	تهیه و نصب دال بتی پیش ساخته (سلنج) با عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب برای دال روی کانالها، نهرها و باعنوان پل روی جوی ها و موارد	متر مکعب	۳۲,۶۴۱	۰.۱۶۸	۵,۴۸۳,۶۸۸
۲۸۰۱۰۳	حمل سیمان باکسی، مصالح سنتگی، آهن آلات، آجر و بلور کش، هر گاه فاصله حمل تهیه تا محل کارگاه بیش از ۳۰ کیلومتر را ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای کل سبر بس از کسر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلوتر	۱۰,۰۰۰	۴۱,۶۴۳	۴۱,۶۴۳

خلاصه فصول

مبلغ (ریال)	شرح
۶,۷۹,۲۶۵	فصل حقتم - کارهای فولادی با میلگرد
۵,۴۸۳,۶۸۸	فصل دوازدهم - بتی درجا
۴۱,۶۴۳	فصل بیست و هشتم - حمل و نقل

خلاصه مالی کل

۱۱,۶۰۴,۰۹۶	جمع مبلغ ردیف های فهرست بهای:
۱۲,۱۸۰,۶۰۴	مبلغ ضریب بالا سری (۱/۴۱):
۶۸۷,۲۲۴	مبلغ ضریب منطقه (۱/۰۵):
۱۷,۸۶۷,۸۲۹	مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه (۰/۰۴):
	جمع کل برای هر واحد:

مبلغ برآورد اولیه برایر فهرست بهای محاسبه گردیده و اعمال نرخ پلروس یا میروس در پیمان بر عهده مدیریت منطقه می باشد.

مابین مبلغ برآورد متصرفاً امداداتیل دال بتی مصوب کیمی فنی و عمرانی - که بد کلیه واحد های زیر مجموعه شهرداری اردبیل ابلاغ گردیده است- قابل اعمال می باشد



مدیر مطالعات فنی و عمرانی

معاون فنی و امور زیربنایی

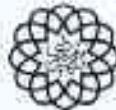


خلاصه مالی برآورد اولیه پروژه دال بتنی منطقه ۱

سازمان امور زیربنایی و حمل و نقل شهری

دفتر فنی

دال بتن به ابعاد ۰،۷۵۱۶ متر



شهرداری اردبیل

فهرست بهای پایه رشته اینه سال ۱۴۰۳

شماره ردیف	شرح	فهرست بهای پایه رشته اینه سال ۱۴۰۳	بهای کل ردیف	مقدار	بهای واحد	بهای واحد
۰،۷۰۲۰۱	نهیه، بریدن، خم گردن و کار گذاشتن میل گرد آجردار از نوع AII به قطر نا ۱۰	۱,۷۶۷,۰۶۰	۵.۲۶	۳۳۳,۵۰	کیلوگرم	
۰،۷۰۲۰۲	نهیه، بریدن، خم گردن و کار گذاشتن میل گرد آجردار از نوع AII به قطر نا ۱۲	۸,۰۹۰,۳۱۰	۲۸.۷۶	۲۸۱,۵۰	کیلوگرم	
۱۲۰۲۰۱	نهیه و تنصیب دال بتنی پیش ساخته (سلخ) با هیار ۱۰ کیلوگرم سیمان در متربکب برای دال روی کانالها، نهرها و یا بعنوان هل روی چری ها و موارد مشابه حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوك هر گاه فاصله معلم لبه نا محل کارگاه پیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای کل مسیر رس از کسر ۳۰ کیلومتر	۹,۱۳۹,۶۸۰	۰.۲۸	۳۲,۶۴۱,***	متربکب	
۲۸۰۱۰۳		۷۱,۳۵۸	۷.۱۶	۱۰,***	تن - کیلومتر	

خلاصه فصول

مبلغ (ریال)	شرح
۹,۸۳۷,۸۵۰	فصل هفتم - کار های فولادی با میلگرد
۹,۱۳۹,۳۸۰	فصل دوازدهم - بتن درجا
۷۱,۳۵۸	فصل بیست و هشتم - حمل و نقل

خلاصه مالی کل

۱۹,۰۴۸,۶۸۸	جمع مبلغ ردیف های فهرست بهای:
۲۸,۰۱,۵۸۳	مبلغ ضریب بالا سری (۱/۴۱):
۱,۱۲۸,۰۶۳	مبلغ ضریب منطقه (۱/۰۵):
۲۹,۳۲۹,۶۴۶	مبلغ تجهیز و برآورده کارگاه (۰/۰۴):
	جمع کل برای هر واحد:

مبلغ برآورد اولیه برابر فهرست بهای محاسبه گردیده و اعمال نرخ پلاس با میتوس در پیمان بر عهده مدیریت منطقه می باشد.

«این مبلغ برآورد اولیه با تابیل دال بتنی مصوب کمیت فنی و صنایع - که به کلیه واحد های زیر مجموعه شهرداری اردبیل لبلاغ گردیده است - قابل اعمال می باشد.

معاون مدیرکاری منطقه
 کارشناس مطالعات فنی و صنایع
 مدیر مطالعات فنی و صنایع
 معاون فنی و امور زیربنایی

خلاصه مالی برآورد اولیه پروژه دال بتنی منطقه ۱

معاونت امور زیربنایی و حمل و نقل شهری

دفتر تئی

دلل بتنی به ابعاد ۱۵۱ متر



شهرداری اردبیل

فهرست بناهای با بهره رشته اینه سال ۱۴۰۳

شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف
۱۷۰۲۰۱	نهم، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجردار از نوع AII به قطر نا ۱۰	کیلوگرم	۳۳۳,۵۰۰	۱۰,۰۵	۳,۵۱۸,۴۲۵
۱۷۰۲۰۲	میلیمتر برای بتن مسلح با اسم پیچی لازم نهم، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجردار از نوع AII به قطر نا ۱۲	کیلوگرم	۲۸۱,۵۰۰	۹,۳۲	۲,۶۲۳,۵۸۰
۱۲۰۲۰۱	۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با اسم پیچی لازم نهم و نصب دال بتنی پیش ساخته (مسلح) با عبارت ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب برای دال روى کانالها، نهرها و یا بعنوان پل روی جوی ها و موارد	مترمکعب	۳۲,۶۴۱,۰۰۰	۰,۲۰	۶,۵۲۸,۳۰۰
۲۸۰۱۰۳	حل سیمان پاکشی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوك هرگاه فاصله محل نهیه تا محل کارگاه بیش از ۳۰ کیلومتر و نا ۴۰ کیلومتر باشد، برای کل مسیر پس از کسر ۲ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۰,۰۰۰	۴,۱۷	۴۱,۷۳۷

خلاصه فصول

مبلغ (ریال)	شرح
۸,۱۴۲,۰۰۵	فصل هفتم - کارهای فولادی با میلگرد
۹,۵۲۸,۲۰۰	فصل دوازدهم - بتن درجا
۴۱,۷۷۷	فصل یست و هشتم - حمل و نقل

خلاصه مالی کل

۱۲,۷۱۱,۹۳۲	جمع مبلغ ردیف های فهرست بها:
۱۸,۸۲۰,۰۱۵	مبلغ ضریب بالا سری (۱/۴۱):
۷۰۲,۸۰۱	مبلغ ضریب منطقه (۱/۰۵):
۱۹,۵۷۲,۸۱۶	مبلغ تجهیز و برقچیدن کارگاه (۱/۰۴):
	جمع کل برای هر واحد:

مبلغ برآورد اولیه برابر فهرست بها محاسبه گردیده و اعمال نرخ پلوس یا میتوس در پیمان بر عهده مدیریت منطقه می باشد

* این مبلغ برآورد منحصر با دليل دال بتنی مصوب کمیته فنی و عمرانی - که به کلبه واحد های زیر مجموعه شهرداری اردبیل ابلاغ گردیده است - قابل اعمال می باشد

سید اکبر

سید احمد سید احمد

کارشناس مطالعات فنی و عمرانی

مدیر مطالعات فنی و عمرانی

معاون فنی و امور زیربنایی

جدول آرماناور بندی برای دال بتنی به ابعاد ۱×۷۷/۰ متر

	نموداره	قطر	تفاوت	مسکل آرماناور	طول	طول کل	وزن	وزن کل	پکه متر	وزن کل
1	10	5	0.10	0.80	0.10	1.10	5.50	0.617	3.39	
2	10	5	0.10	0.60	0.10	1.50	7.50	0.617	4.63	
3	14	5	0.10	0.60	0.10	1.10	5.50	1.21	6.66	

وزن کل آرماناور برای پکه متر طول آبرو 14.68

5Φ10@15cm 5Φ10@22cm

5Φ14@15cm

3

2

1



مرکز و اسناد ملیتی و همان شهادی ارجمند

تمام شد

سازه

مکانیک

جهانی

عمرانی

گردشی

دلیل: دلیل: دلیل: دلیل: دلیل:

دانشی: دانشی: دانشی: دانشی: دانشی:

علویان نتیجه: علویان نتیجه: علویان نتیجه: علویان نتیجه: علویان نتیجه:

دانشی: دانشی: دانشی: دانشی: دانشی:



جدول آرماندور بندی برای دال بشی به ابعاد ۳/۱×۷/۰، صفر

ردیفه	دایره	قطر	متر	نکل آرماندور	متر	طول کل	متر	وزن کل	کیلوگرم
1	10	5	0.10	0.10	1.30	6.50	0.617	4.01	
2	10	6	0.16	0.16	1.50	9.00	0.617	5.55	
3	16	5	0.19	0.19	1.30	6.50	1.68	10.27	

وزن کل آرماندور برای یک متر طول آبرو 19.83

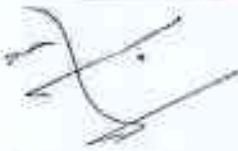


6Φ10@22cm

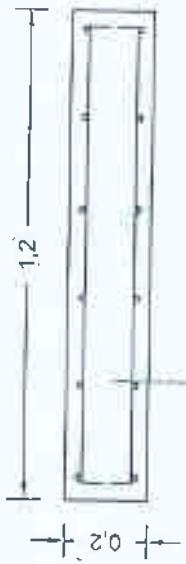
2

5Φ10@15cm

3



قطعه آهن بندی



بند با عیار ۲۵ کیلوگرم سیان در هر متر مکعب

شماره ثبت:	۱۴۰۰	تاریخ:	۱۳۹۶/۰۸/۰۱
نام و نام خانوادگی:	سید علی خان	جنسیت:	مرد
محل زندگی:	کاشان	محل کار:	کاشان
عنوان ثبت:	کاشان	آدرس:	کاشان
شماره تلفن:	۰۳۵۲۴۴۴۷	شماره پستی:	۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰

مشترک شدند: احمدی و میران شهزاده امدادی

محل ثبت: کاشان

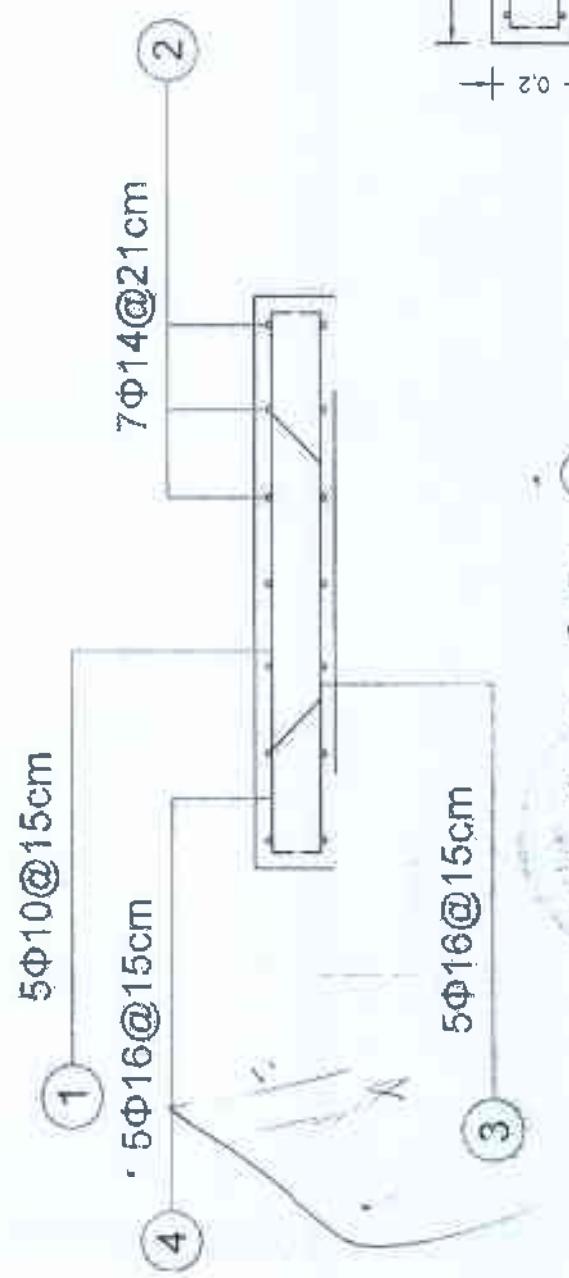
تاریخ ثبت: ۱۳۹۶/۰۸/۰۱

شماره ثبت: ۱۴۰۰

جدول ارماناور بندی برای دال بتی به ابعاد ۴۱x۷۰، متر

	نامه	نطر	سازاد	شکل ارماناور	طول کل	محلول کل	وزن کل	یک که متر	وزن کل
1	10	5	0.10	1.50 0.10	1.50	7.50	0.617	4.63	
2	14	7	0.10	0.50 0.50	0.10	1.50	10.50	1.21	12.71
3	16	3	0.11	0.25 0.16 0.95	0.11	1.60			
4	16	2	0.11	0.18 0.25 0.95	0.11	1.60	8.00	1.58	12.64
									29.36

وزن کل ارمانور برای یک که متر م محلول آبرو



وزن کل ارمانور برای یک که متر م محلول آبرو

نامه:	۴۱	جنس:	آهن	نوع:	چمن	مقدار:	۲
نحوه نگهداری:	۰	تصویر:	۰	مشتری:	۰	مقدار:	۰
مشتری:	۰	تصویر:	۰	نحوه نگهداری:	۰	جنس:	آهن
مشتری:	۰	مشتری:	۰	نحوه نگهداری:	۰	تصویر:	۰
مشتری:	۰	مشتری:	۰	نحوه نگهداری:	۰	تصویر:	۰
امدادی:				مشتری:	۰	مشتری:	۰
امدادی:				مشتری:	۰	مشتری:	۰

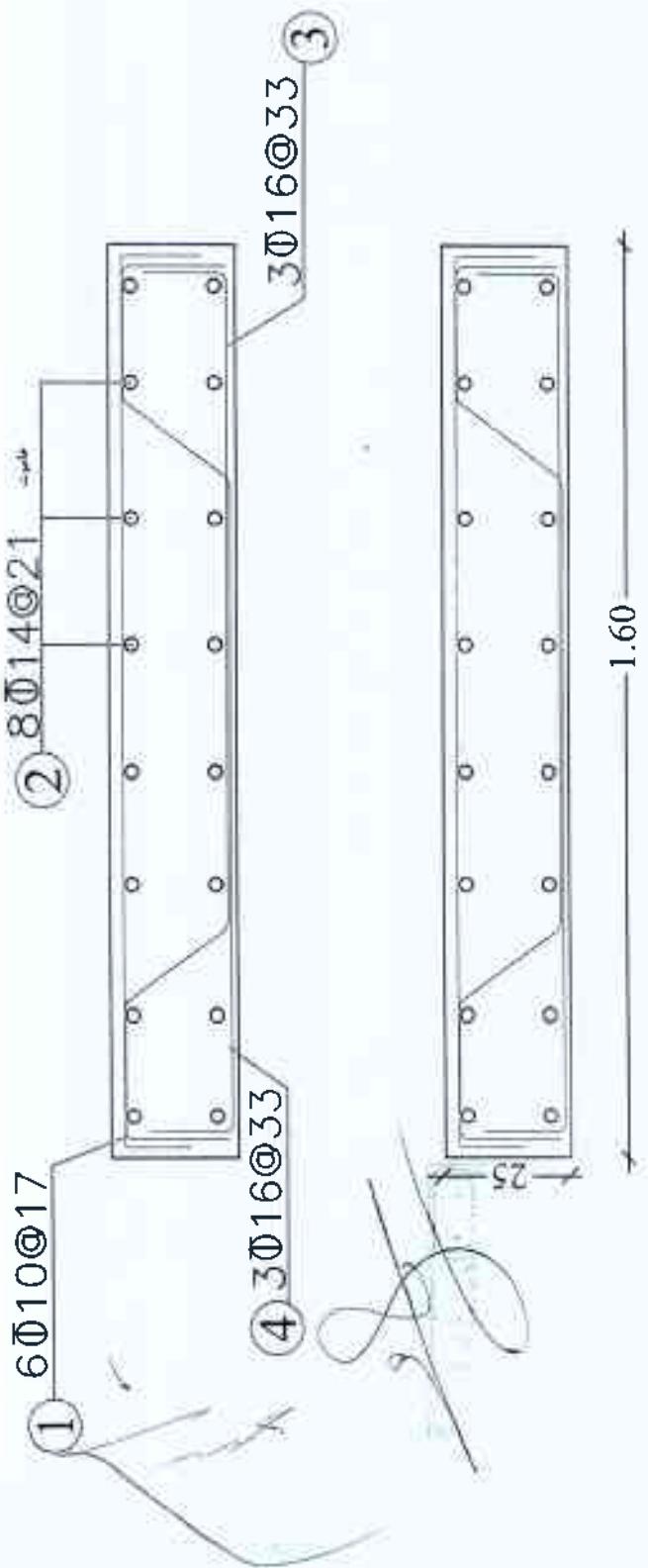
صفحه ۴ از ۶

جدول آرمانوربندی برای دال بتنی به ابعاد 0.7×1.6

	شکل آرمانور	مقدار	قطر شماره	وزن کل	وزن سر	طول کل	طول مول	مقدار
①	10	6	0.10	1.50	0.10	1.70	1.20	0.617
②	14	8	0.10	0.9	0.10	2.10	1.68	1.21
③	16	3	0.11	1.15	0.25	1.80	1.11	0.58
④	16	3	0.11	1.15	0.18	1.80	0.25	0.58

وزن کل آرمانور برای یک عدد دال بتنی به ابعاد 0.7×1.6 43.68

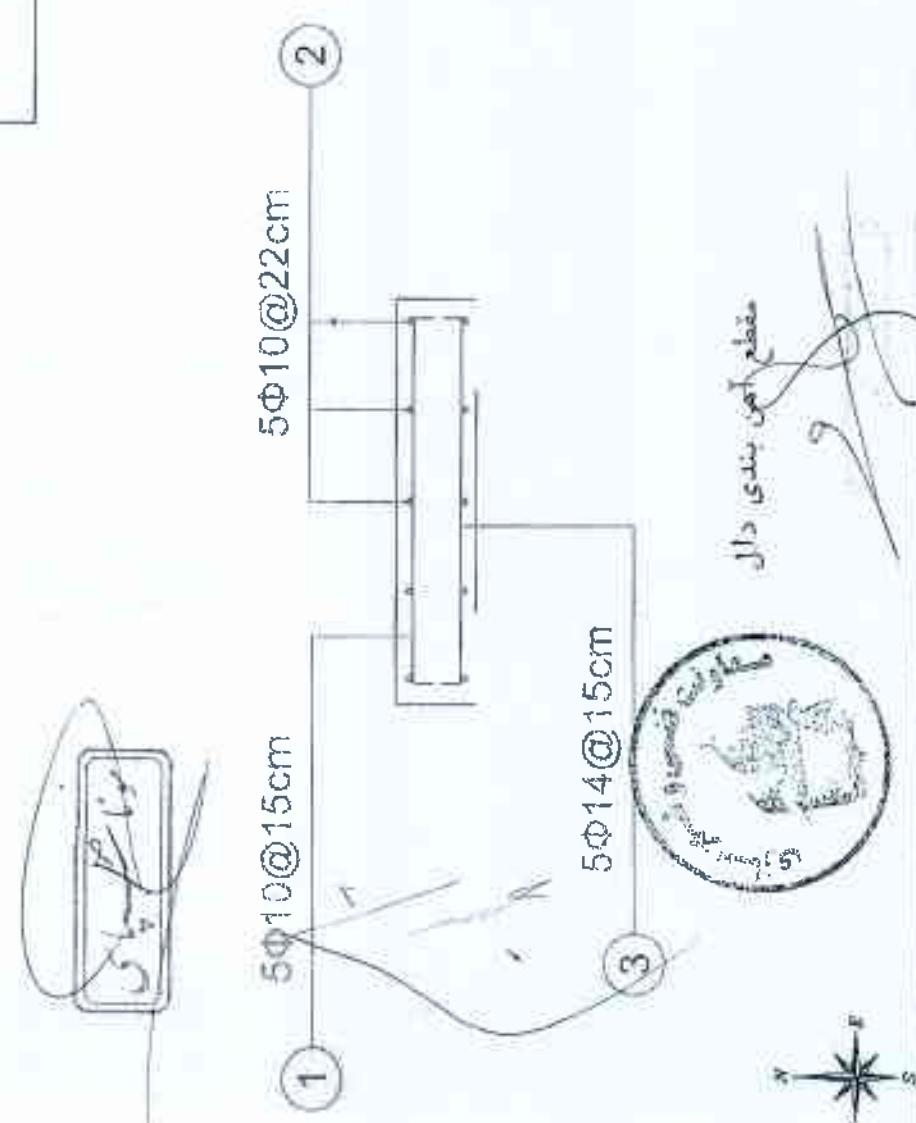
بنچ عیار ۳۰ کیلو گرم بر متر مکعب



جهاز	نام	سازه	جهت	حالت	حالت	حالت
جهاز	نام	سازه	جهت	حالت	حالت	حالت
جهاز	نام	سازه	جهت	حالت	حالت	حالت

جدول آرماندور بندی برای دالی بتی به ابعاد ۱X۱ متر

شاره	سازار	تعداد	قطر	تکلیف آرماندور	طول	طول کل	وزن	وزن کل	پکه متر
1	10	5	0.10	0.90	0.10	1.10	5.50	0.617	3.39
2	10	5	0.10	0.60	0.10	1.50	7.50	0.617	4.63
3	14	5	0.10	0.80	0.10	1.10	5.50	1.21	6.66
وزن کل آرماندور برای پکه متر مولل آبرو									14.68



جذب	جذب	جذب	جذب
جذب	جذب	جذب	جذب
جذب	جذب	جذب	جذب
جذب	جذب	جذب	جذب
جذب	جذب	جذب	جذب