

فرم اطلاعات پروژه

نام پروژه	خرید ۴ دستگاه نمایشگر ویدئو وال جهت نصب در فرماندهی پلیس راه استان خوزستان
نوع فهرست بها / پیشنهاد مقطوع	مقطوع
حداقل رتبه مورد نیاز	-
محل اجرای پروژه	اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای خوزستان
کد طرح	۱۳۰۳۰۳۲۰۱۳
کد پروژه(در صورت وجود)	
مدت پیمان	۱۵ روز
دوره تضمین	-
تعدادیل	..... سه ماهه ..... سال
منبع تأمین اعتبار	<input type="checkbox"/> استانی <input checked="" type="checkbox"/> ملی
نماينده کافرما	آقای فحويدي
سایر مشخصات اجرایی پروژه	
امضای نماينده کارفرما	امضای رئیس اداره محمد جعفر



تاریخ : ۱۴۰۳/۰۲/۰۸

شماره فرم درخواست خرید:

نام فروشگاه / شرکت

استان خوزستان مطابق مشخصات فنی پیوست ۱

آدرس، تلفن و فاکس :

مدیریت محترم شرکت

سلام علیکم

با احترام خواهشمند است بهای محصولات زیر به شرح توضیحات مندرج و پس از مطالعه دقیق پیش نویس قرارداد در اسرع وقت به این اداره کل اعلام فرماید.

با تشکر - نام وامضاء مسئول خرید

شناسه ملی:

کد اقتصادی:

ردیف	شرح	مقدار	مبلغ واحد (ریال)	مبلغ کل (ریال)
۱	خرید ۴ دستگاه نمایشگر ویدئو وال مطابق مشخصات فنی پیوست ۱	۴		
۲	برآکت اختصاصی	۱		
۳	نصب و یکپارچه سازی	۱		
قیمت کل (ریال)				

## • توجه

- کلیه قطعات میباشد دارای گارانتی معتبر باشد.

- جهت تسویه مبلغ پروژه ارانه مقاصص حساب نامین اجتماعی الزامی می باشد.

- جهت انجام کار عقد قرارداد همراه با ارائه ضمانتنامه بانکی توسط پیمانکار انجام می پذیرد.

رئیس مرکز مدیریت راهها

محسن بجاف

امضاء مدیر کل :

نام وامضاء مسئول خرید و تدارکات :

تاریخ :



استعلام بهاء

F15-۰۰۶

جاده ای

استان خوزستان

## جدول آنالیز قیمت

ردیف	شرح	مقدار	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
۱	خرید ۴ دستگاه نمایشگر ویدئو وال مطابق مشخصات فنی پیوست ۱	۴		
۲	برآکت اختصاصی	۱		
۳	نصب و یکپارچه سازی	۱		
مجموع(ریال)				



## مشخصات فنی تجهیزات سیستم مانیتورینگ، ویدئوال و تجهیزات مرتبه

سیستم ویدئوال مت Shank از ..... عدد مانیتور صنعتی با سازه زمینی مربوطه که بایستی به گونه ای طراحی شود که ضمن یکپارچه سازی با نرم افزار بتواند انعطاف لازم را برای ایجاد، حذف و اعمال هر نوع تغییرات برای پیاده سازی یک ویدئوال نامنظم را مهیا نماید. اجزاء این سیستم و مشخصات فنی مربوطه به قرار زیر است:

### ۱-۱- مشخصات فنی مانیتورهای صنعتی ویدئوال

توضیحات فنی مهم :

- ۱- هر یک از مانیتورها بایستی از تمامی پروتکل های RTSP/RTTP/HLS/UDP Multi cast بدون نیاز به هیچ گونه سخت افزار جانبی پشتیبانی نمایند.
- ۲- امکان بروزرسانی Firmware کلیه نمایشگرها امکان پذیر باشد.
- ۳- کلیه نمایشگرها بایستی علاوه بر نرم افزار، قابلیت دریافت فرامین از ریموت کنترل را داشته باشند.
- ۴- کلیه شماره سریال های دستگاه ها در صورت نیاز از تامین کننده اصلی استعلام خواهد شد.
- ۵- ارائه نامه رسمی از تامین کننده نمایشگر برای هر یک از موارد قید شده در مشخصات فنی، در صورت نیاز کارفرما الزامی می باشد.
- ۶- هر گونه تناقض میان مشخصات فنی خواسته شده و دیتا شیت ارائه شده از سوی فروشنده منجر به حذف پیشنهاد فروشندۀ خواهد گردید.

شاخص ارزیابی	مشخصات فنی	توضیحات
Size	Min 55"	
backlight panel type	Direct LED	یکپارچه روشنایی در کلیه نقاط ویدئوال مهم میباشد
Panel Technology	IPS/VA	با توجه به محتوایی که برای مانیتورینگ نمایش داده می شود تکنولوژی پنل و همچنین زاویه دید حداکثری بسیار مهم می باشد .
Panel	با توجه به حساسیت پرتو، تامین کننده مازول و نمایشگر بایستی همنام و از یک شرکت واحد ارائه شوند	طراحی بدنه و همچنین ساختار داخلی نمایشگر بایستی براساس مازول تولیدی باشد. دریافت گواهینامه تاییدیه پنل و نمایشگر الزامی می باشد .
Panel grade	A	دریافت نامه از تامین کننده پنل نمایشگرها در این خصوص الزامی است .
Min Resolution	1920 x 1080	
Aspect Ratio	16 :9	
Brightness	Min 500 cd/m2	
Dynamic Contrast	Min 500,000:1	
Contrast Ratio	Min. 1400:1	
Panel Response Time	Max 8ms	
Display Bezel Width	Max 1.8 mm, Active pixel to active pixel	دارای تاییدیه در خصوص سایز بزل از مراجع بین المللی مانند NEMKO یا ISO الزامیست. منظور از ضخامت قاب مانیتورها فاصله ایجاد شده بین آخرین پیکسل روشن مانیتورهای مجاور میباشد
Input Terminal	DVI-D / HDMI X2 / DP / Audio / USB	



Output Terminal	DP/ Audio	امکان نمایش تا آرایش 15x15
Video Daisy Chain	DVI-D/ HDMI / DP	امکان Daisy Chain از کلیه منابع ورودی وجود داشته باشد
External Control	LAN/RS232	امکان کنترل مانیتورها از طریق پورت های سریال و شبکه با نرم افزار منحصر به برند تامین کننده نمایشگر وجود داشته باشد .
Operation Hours	7*24	مانیتور ها برای کارکرد به صورت بدون وقفه طراحی شده باشند. این مهم توسط تامین کننده نمایشگر به صورت رسمی ارائه گردد. سنسور دمای داخلی الزامی میباشد .
چرخش تصویر	امکان چرخش تصویر و همچنین چرخش ورودی دلخواه	Screen & External Input rotation
scan inversion	امکان اسکن تصاویر به صورت پایین به بالا	عدم ایجاد Lag در نمایش تصویر با فرکانس بالا
تکنولوژی تصحیح بزل	Image Gap reduction	
نصب	امکان نصب به صورت عمودی وافقی	
کنترل ویدئو وال- نرم افزار	امکان کنترل از طریق نرم افزار همنام با کمپانی سازنده پنل نمایشگر به همراه امکان دسترسی به OSD کلیه ویژگی های هر مدل از نمایشگر	در صورت نصب عمودی مانیتورها OSD به صوت اتوماتیک در حالت عمودی قرار گیرد .
ارسال فرامین به نمایشگرها	امکان تخصیص شناسه به هر یک از مانیتورها از طریق نرم افزار	auto ID setting
سایر قابلیت های الزامی	Wake on Lan- HDMI CEC	
سیستم عامل	جهت استفاده از قابلیتهای هوشمند نمایشگر صنعتی	سیستم عامل داشته باشد
کیت توسعه نرم افزاری	embedded OS SDK	سیستم عامل ردیف بالا بایستی امکان ارائه SDK را داشته باشد .
مدیریت محتوا	نمایش فیلم ، استریمینگ تصاویر و ...	نمایشگرها بدون نیاز به کامپیوتر جانبی امکانات حداقلی جهت مدیریت محتوا و پخش محتوای چند رسانه ای و اعمال زمان بندی را داشته باشند
OSD	منوی کنترل نمایشگر کاملا بر اساس مشخصات ویدئو ال طرحی شده باشد. در صورت نمایشگر عمودی منوی به صورت اتوماتیک عمودی نمایش داده شود .	متوفی TV و عدم دسترسی سریع به قابلیت ها نمایشگر قابل پذیرش نمی باشد .
حافظه داخلی	حداقل ۴ گیگابایت	
مدیریت رنگ	دقت K 100 داشته باشد و از طریق ریموت کنترل قابل دستیابی باشد .	color management
تنظیم نور سفید	با دقต بالا و بر اساس کلیه رنگ ها موجود در طیف رنگ خاکستری grey scale قابل انجام باشد	انجام وايت بالانس تنها بر اساس نور سفید در کل نمایشگر قابل قبول نمی باشد .
صرف انرژی	هوشمند	دارای قابلیت SmartEnergy Saving باشد .
متعلقات	کابل تصویر- کابل دیتا (سریال و شبکه)- کابل برق- ریموت کنترل - دفترچه راهنمای متعلقات استاندارد نصب صورت اورجینال از سازنده نمایشگر ارائه شود .	تمامی متعلقات بایستی در کارتون نمایشگرها به امکان رصد مشخصات فنی ارائه شده در خصوص نمایشگر از یک مرجع بین المللی (غیر از فروشنه نمایشگرها) الزامی میباشد .
اصالت کالا		

حسن کجبا