



باسمه تعالی

مدیرکل محترم صنعت معدن و تجارت استان اردبیل

جناب آقای مهندس ایرانی

احتراماً به پیوست لیست قیمت ها در دو حوزه فعالیت زیر برابر مستندات جهت بهره برداری در خدمات نمایندگی این شرکت در استان اردبیل ارائه می گردد؛

۱. حوزه خدمات پهبادی، (به دلیل عدم وجود اتحادیه مربوطه) به استناد مصوبه داخلی استان مرکزی
۲. حوزه خدمات پکیج، به استناد نرخ اتحادیه صنف تولیدکنندگان و تعمیرکاران صنایع برودتی تهویه مطبوع، لباسشویی و قطعات یدکی در سال جاری

زهرا جلیلی یالقوز آغاچ

مدیرعامل



تعارف های حوزه خدمات پهبادی

کلیات مراحل اجرای خدمات نقشه برداری با پهباد:

- دریافت مجوزهای امنیتی و عملیاتی
- انتخاب نوع و مشخصات پهباد و دوربین تصویربرداری
- انتخاب GSD تصویربرداری و تعیین وضوح دوربین مورد استفاده
- طراحی پرواز
- طراحی موقعیت علائم و نشانه های مورد استفاده به عنوان نقاط کنترل عکسی، نقاط چک و تعیین قدرت تفکیک هندسی تصاویر مطابق دستورالعمل
- نصب علائم و نشانه ها و تعیین موقعیت تقریبی علائم
- تصویربرداری هوایی
- نظارت بر عملیات پروازی خلبانان
- در صورت مجهز بودن پرند به تجهیزات تعیین موقعیت دقیق مراکز تصویر (توصیه می شود از پرندهای با این امکان استفاده شود) برنامه ریزی و انتخاب روش مناسب
- تعیین موقعیت دقیق مراکز تصویر
- انجام محاسبات و پردازشهای مربوط به تعیین موقعیت دقیق مراکز تصویر (در صورت تعیین موقعیت دقیق مراکز)
- تهیه گزارش تصویربرداری مطابق دستورالعمل و تکمیل فرمهای مربوطه

دقت نتایج:

تصاویر با لحاظ نمودن وضوح GSD عملیات تصویربرداری می بایست به نحوی انجام گیرد که سطح منطقه با تصاویر با حداقل پوششهای مورد نیاز پوشش داده شده و میانگین تصاویر، با مقیاس و دقت نقشه و اطلاعات مکانی مورد نظر مطابقت داشته باشد. در تصویربرداری قائم، زوایای انحراف می بایست در حدود مشخص شده در دستورالعمل بوده و تاثیر منفی در مراحل بعدی پردازش و تعیین پارامترهای توجیه خارجی دوربین نداشته باشند. در مورد تصویربرداری مایل نیز می بایست میزان مطابقت زوایای تصاویر اخذ شده با طراحی انجام گرفته برای تصویر برداری بررسی شود. تصویر برداری ترجیحاً با پرند های مجهز به تجهیزات تعیین موقعیت دقیق مراکز تصویر انجام گرفته و در صورتی که از برای تعیین موقعیت مراکز تصویر استفاده می شود می بایست قبل از تصویر برداری از دقت مختصات بدست آمده به این روش در منطقه اطمینان حاصل نمود. در روش RTK ترجیحاً بر روی شبکه ایستگاههای ماندگار مستقر شود. در هر صورت ضروری است مختصات Base برای تعیین موقعیت دقیق مراکز تصویر، گیرنده PPK صورت استفاده از روش مراکز تصویر، نقاط کنترل و چک و ایستگاههای ماندگار در یک شبکه واحد و متصل به شبکه مختصات مبنایی کشور باشند، همچنین اعمال تصحیحات ژئوئید به ارتفاع مراکز تصویر تعیین شده ضروری می باشد.

کلیات مراحل اجرای خدمات کشاورزی (سمپاشی) با پهباد:

- دریافت مجوزهای امنیتی و عملیاتی
- انتخاب نوع و مشخصات پهباد حجم مخزن، مدت زمان پروازی و سرعت انجام
- برداشت نقشه هوایی زمین مورد نظر توسط پهباد نقشه برداری
- طراحی پرواز
- انتقال فایل و طرح پروازی به پهباد کشاورزی
- سمپاشی هوایی
- نظارت بر عملیات پروازی خلبانان
- کلیات مراحل دریافت مجوز های عملیاتی و امنیتی و نظارت بر عملیات پروازی خلبانان:
- ثبت پهباد متقاضی در AOC شرکت (مجوز سازمان هواپیمایی کشوری)
- دریافت مجوز امنیتی از شورای تامین استان مورد نظر
- دریافت مجوز عملیاتی از فرودگاه مشرف به پروژه
- ارائه طراحی پرواز
- نظارت بر عملیات پروازی



شرکت ایرانیان خدمات تبهر (شماره ثبت ۳۵۶۳۷۸)

Iranian Khadamat Tabahor

شماره: ۰۴/۰۰۵۲

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۴/۰۸

پیوست: لیست قیمت

حوزه خدمات پهبادی					
شرح خدمت	واحد اندازه گیری	مرجع قیمت گذاری	وضعیت پروژه	قیمت مصوب (ریال) ۱۴۰۳	نرخ داخلی شرکت (ریال) ۱۴۰۴ (۳۳٪ تورم)
نقشه برداری هوایی	هکتار	سازمان برنامه بودجه سال ۱۴۰۳	دشت	۳,۴۰۰,۰۰۰	۴,۵۲۲,۰۰۰
			کوهستانی سخت	۷,۳۸۰,۰۰۰	۹,۸۱۵,۴۰۰
			عمومی هموار	۱,۵۰۰,۰۰۰	۱,۹۹۵,۰۰۰
			عمومی غیر هموار	۲,۲۰۰,۰۰۰	۲,۹۲۶,۰۰۰
			تخصصی	۱۴,۰۰۰,۰۰۰	۱۸,۶۲۰,۰۰۰
سم پاشی	هکتار	دستگاه های مجری قیمت گذاری در استان مرکزی سال ۱۴۰۳	جهاد کشاورزی و سازمان نظام مهندسی ۱۴۰۳	۸,۹۷۰,۰۰۰	۱۱,۹۳۰,۱۰۰
			کمتر از ۱۰ هکتار	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۳۰۰,۰۰۰
			بین ۱۰ تا ۲۰ هکتار	۸,۵۰۰,۰۰۰	۱۱,۳۰۵,۰۰۰
			بیش از ۲۰ هکتار	۷,۰۰۰,۰۰۰	۹,۳۱۰,۰۰۰
			تا ۱۰۰ هکتار	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۶۶,۵۰۰,۰۰۰
پیگیری دریافت مجوز های امنیتی و عملیاتی و نظارت		نرخنامه شرکت	بیش از ۱۰۰ هکتار به ازای هر هکتار اضافه	۳۳۰,۰۰۰	۴۳۸,۹۰۰

اعلام تعرفه خدمات پهبادی: تهیه شده توسط ارگان های تصمیم گیر در استان مرکزی برابر نامه

۴۷۰۰/۱۷۷۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۲۱ فرودگاه شهدای اراک

بهای خدمات پهبادی غیر نظامی			نوع خدمت	
کشاورزی	نقشه برداری	تصویر برداری		
		تومان ۴۰۰۰۰۰۰	تصویر برداری به ازای هر ساعت	
			نقشه برداری	عمومی به ازای هر هکتار اراضی هموار
	تومان ۱۵۰۰۰۰			عمومی به ازای هر هکتار اراضی غیر هموار
	تومان ۲۲۰۰۰۰			تخصصی و 3D
	تومان ۱۴۰۰۰۰۰		سم پاشی	کمتر از ۱۰ هکتار
هر هکتار ۱۰۰۰۰۰۰ تومان				بین ۱۰ تا ۲۰ هکتار
هر هکتار ۸۵۰۰۰۰ تومان				بیش از ۲۰ هکتار
هر هکتار ۷۰۰۰۰ تومان				

تعرفه های حوزه خدمات پکیج (الو پکیج سبلان)

اتحادیه صنایع برودتی، تهویه مطبوع و لباسشوئی

نرخ خدمات رسته پکیج سال ۱۴۰۳



نام و نام خانوادگی:
شناسه صنفی:

ردیف	موارد	نرخ (ریال)
۱	ایاب و ذهاب و کارشناسی قبل از فروش در تهران	۱.۵۰۰.۰۰۰
۲	تشخیص ایراد دستگاه و رفع عیب بدون تعویض قطعه (عیب یابی)	۲.۰۰۰.۰۰۰
۳	آموزش طریقه استفاده و نگهداری کردن صحیح از دستگاه به مشتری	۷۰۰.۰۰۰
۴	نصب پکیج فن دار همراه با نصب لوله دودکش فلزی دوجداره مخصوص پکیج فن دار (دودکش دوجداره استاندارد دستگاه با یک زانو و یک لوله رابط و کلاهک اکزوز)	۷.۵۰۰.۰۰۰
۵	نصب پکیج بدون فن با نصب لوله دودکش فلزی معمولی سایز ۱۵ استاندارد	۷.۵۰۰.۰۰۰
۶	بازکردن پکیج (فقط شامل باز نمودن اتصالات قبلی و پیاده کردن پکیج از دیوار)	۱.۷۰۰.۰۰۰
۷	نصب مجدد پکیج (فقط شامل بستن اتصالات قبلی و نصب مجدد پکیج پیاده شده از دیوار)	۲.۸۰۰.۰۰۰
۸	شستشوی لوله های مدار پکیج و رادیاتورها با فشار آب (به ازاء هر رادیاتور)	۷۰۰.۰۰۰
۹	تعویض یا سرویس : شیر کنترلر گاز دستگاه با تنظیم مجدد با دستگاه مربوطه	۶.۳۰۰.۰۰۰
۱۰	تعویض یا سرویس : فن ، پمپ ، شیر کنترلر گاز دستگاه ، تعویض کامل بدنه شیر سه طرفه ، هیدرولیک ست شوفاز ، تعویض مبدل اصلی دستگاههای دوسمپ ، تعویض مبدل دستگاههای تک مبدل	۳.۵۰۰.۰۰۰
۱۱	تعویض یا سرویس : موتور شیر سه طرفه ، شیر اطمینان bar3 ، ترانس جرقه زن ، گیج مانومتر یا شیلنگ گیج ، دیفرانسیل و شیلنگهای آن ، پرشر سویچ آب شوفاز ، شیر پرکن یا شیر تخلیه یا لوله های مربوطه ، شیر هواگیری اتوماتیک (ایرونت)	۲.۰۰۰.۰۰۰
۱۲	تعویض یا سرویس : فلومتر و کم کننده دبی آب شهر ورودی ، شیر یکطرفه لوله بای پاس ، مبدل ثانویه ، شیر پرکن یا شیر تخلیه یا لوله های مربوطه ، و تعویض منبع انبساط در دستگاههایی که نیاز به پیاده کردن کامل پکیج از دیوار نمی باشد .	۲.۸۰۰.۰۰۰
۱۳	بازرسی و تمیز کاری و گرد گیری داخلی و خارجی و محفظه احتراق و محفظه فن دستگاه (با جاروبرقی و لوازم لازم)	۱.۴۰۰.۰۰۰
۱۴	تست و شارژ باد منبع انبساط ، تست شیر اطمینان bar3 ، تمیز کردن و کنترل صحت عملکرد کلیه سنسورهای دستگاه	۱.۴۰۰.۰۰۰
۱۵	بازدید و شستشوی مبدل اصلی و یا ثانویه بدون استفاده از پمپ مخصوص اسید شویی (جرم گیری با هزینه اسید مصرفی)	۲.۰۰۰.۰۰۰
۱۶	بازدید و شستشوی مبدل اصلی و یا ثانویه با استفاده از پمپ مخصوص اسید شویی (جرم گیری با هزینه اسید مصرفی - دی اسکالر)	۴.۹۰۰.۰۰۰
۱۷	سرویس سالیانه : - سرویس کامل دستگاه همراه با ۳ ماه گارانتی (بدون قطعات) شامل : ۱- تمیز کاری کامل داخلی و خارجی و محفظه احتراق دستگاه . ۲- اسید شویی مبدل های اولیه و ثانویه دستگاه . ۳- سرویس و کنترل صحت عملکرد سنسورها . ۴- تنظیم باد منبع انبساط و تنظیم شعله و کنترل دبی و دمای آب گرم مصرفی و رادیاتورها ۵- کنترل صحت عملکرد شیر اطمینان bar3 ، کنترلر شیر هواگیری اتوماتیک (ایرونت) ۶- کنترل دودکش ساختمان و کنترل صحت خروج دودکش دستگاه و تست سنسور دود . ۷- کنترل ورود هوای تازه به محل نصب دستگاه . ۸- کنترل و سرویس فن و کلید پرشر سویچ هوای فن ، به دستگاه ۹- تمیز کردن صافی های برگشت شوفاز و صافی ورودی آب مصرفی ۱۰- کنترل نشتی گاز و آب کلیه اتصالات داخلی دستگاه و تاسیساتی متصل به دستگاه شامل کنترل کیفیت و سلامت شیلنگ گاز و شیلنگ آب مصرفی و شوفاز و تعویض کلیه اورینگ ها (مونتاز و دیمونتاژ کلیه قطعات و سرویس و شستشوی آنها در محل و در حضور مشتری	۷.۷۰۰.۰۰۰
۱۸	تعویض برد اصلی و یا برد صفحه نمایش و یا متعلقات متصل به برد	۲.۰۰۰.۰۰۰
۱۹	اجرت تعویض هر کدام از رله های فن یا پمپ یا شیر گاز روی برد اصلی دستگاه (بدون هزینه خرید رله - در این مورد اجرت تعویض برد هم جداگانه محاسبه بشود)	۲.۰۰۰.۰۰۰
۲۰	تعویض فیوز روی برد ، تعویض کابل های برق (فن - پمپ- شیر کنترلر گاز- شیر سه طرفه و کابل برق ورودی اصلی) هر کدام	۱.۴۰۰.۰۰۰
۲۱	تعویض هر کدام از سنسورهای دستگاه (سنسورهای دود- شوفاز- آبگرم مصرفی- محفظه احتراق- سنسور فشار آب- سنسور حد)	۱.۴۰۰.۰۰۰
۲۲	تبدیل نوع سوخت (شامل تعویض نازلها و تنظیم شعله مشعل) بدون تعویض شیر کنترلر گاز ، سرویس و یا تعویض مشعل	۳.۵۰۰.۰۰۰
۲۳	تعویض درب محفظه احتراق یا تعویض عایق آزیست محفظه احتراق ، تعویض قطعات پلاستیکی یا تعویض کاور فلزی دستگاهها	۱.۴۰۰.۰۰۰
۲۴	تعویض و سرویس الکترودهای جرقه زن و کابل مربوطه - میله یونیزاسیون و سیم مربوطه - تنظیم شعله و تست فشار گاز	۱.۴۰۰.۰۰۰
۲۵	کنترل صحت مکش دودکش ساختمان . چک کردن شرایط استاندارد لوله دودکش داخل دیوار ، تعویض دودکش بالای دستگاه (تا یک متر) ، تعویض کلاهک تعدیل دستگاه	۱.۴۰۰.۰۰۰
۲۶	تعویض شیر های آب تاسیسات زیر دستگاه (سایز ۱/۲ اینچ یا ۳/۴ اینچ هر کدام) تعویض شیلنگ های فلکسیبل زیر پکیج یا آب بندی کردن آنها هر کدام . تعویض فیلتر آب ورودی آب شهر یا سرویس آن تعویض و سرویس هر کدام از لوله های مسی داخل دستگاه - تعویض شیلنگ یا لوله منبع انبساط	۷۰۰.۰۰۰
۲۷	تعویض سنگ های رزین سختی گیرهای پلی فسفات (اجرت و سنگ های رزین)	۱.۷۰۰.۰۰۰

نرخ خدمات سال ۱۴۰۴، ۳۳ درصد (نرخ تورم سال ۱۴۰۴) بیشتر از نرخ های فوق در اردبیل به شرح زیر می باشد.



هزینه تعمیرات و سرویس پکیج در اردیبهشت سال ۱۴۰۴		ردیف
نوع خدمات	هزینه (ریال)	
ایاب و ذهاب و مشاوره کارشناسی داخل شهر	۸۰۰,۰۰۰	۱
ایاب و ذهاب و مشاوره کارشناسی خارج شهر	۱,۶۰۰,۰۰۰	۲
تشخیص ایراد دستگاه و رفع عیب بدون تعویض قطعه (عیب یابی)	۲,۶۰۰,۰۰۰	۳
آموزش طریقه استفاده و نگهداری کردن صحیح از دستگاه به مشتری	۹۳۱,۰۰۰	۴
نصب پکیج فن دار همراه با لوله دو جداره مخصوص پکیج فن دار (دودکش دو جداره استاندارد دستگاه با یک زانو و یک لوله رابط و کلاهیگ اگزوز)	۹,۹۷۵,۰۰۰	۵
نصب پکیج بدون فن با نصب لوله دودکش فلزی معمولی سایز ۱۵ استاندارد	۹,۹۷۵,۰۰۰	۶
بازکردن پکیج (فقط شامل باز نمودن اتصالات قبلی و پیاده کردن پکیج از دیوار)	۲,۲۶۱,۰۰۰	۷
نصب مجدد پکیج (فقط شامل بستن اتصالات قبلی و نصب مجدد پکیج پیاده شده از دیوار)	۳,۷۲۴,۰۰۰	۸
شستشوی لوله های مدار پکیج و رادیاتورها با فشار آب (به ازاء هر رادیاتور)	۹۳۱,۰۰۰	۹
تعویض یا سرویس : شیر کنترلر گاز دستگاه با تنظیم مجدد با دستگاه مربوطه	۸,۳۷۹,۰۰۰	۱۰
تعویض یا سرویس : فن ، پمپ ، شیر کنترلر گاز دستگاه ، تعویض کامل بدنه شیر سه طرفه ، هیدرولیک ست شوفاژ ، تعویض مبدل اصلی دستگاههای دوماه ، تعویض مبدل دستگاههای تک مبدل	۴,۶۵۵,۰۰۰	۱۱
تعویض یا سرویس : موتور شیر سه طرفه ، شیر اطمینان ۳ بار ، ترانس جرقه زن ، گیج مانومتر یا شیلنگ گیج ، دیفرانسیل و شیلنگهای آن ، پرشر سوئیچ آب شوفاژ ، شیر پرکن یا شیر ، تخلیه یا لوله های مربوطه ، شیر هواگیری اتوماتیک (ایرونت)	۲,۶۰۰,۰۰۰	۱۲
تعویض یا سرویس : فلومتر و کم کننده دبی آب شهر ورودی ، شیر یکطرفه لوله بای پاس ، مبدل ثانویه ، شیر پرکن یا شیر تخلیه یا لوله های مربوطه ، و تعویض منبع انبساط در دستگاههایی که نیاز به پیاده کردن کامل پکیج از دیوار نمی باشد.	۳,۷۲۴,۰۰۰	۱۳
بازرسی و تمیز کاری و گرد گیری داخلی و خارجی و محفظه احتراق و محفظه فن دستگاه (با جاروبرقی و لوازم لازم)	۱,۸۶۲,۰۰۰	۱۴
تست و شارژ باد منبع انبساط ، تست شیر اطمینان ۳ بار تمیز کردن و کنترل صحت عملکرد کلیه سنسورهای دستگاه	۱,۸۶۲,۰۰۰	۱۵
بازدید و شستشوی مبدل اصلی و یا ثانویه بدون استفاده از پمپ مخصوص اسید شویی (جرم گیری با هزینه اسید مصرفی)	۲,۶۰۰,۰۰۰	۱۶
بازدید و شستشوی مبدل اصلی و یا ثانویه با استفاده از پمپ مخصوص اسید شویی (جرم گیری با هزینه اسید مصرفی - دی اسکالر)	۶,۵۱۷,۰۰۰	۱۷
سرویس سالانه : - سرویس کامل دستگاه همراه با ۳ ماه گارانتی (بدون قطعات) شامل : ۱ - تمیز کاری کامل داخلی و خارجی و محفظه احتراق دستگاه . ۲ - اسید شویی مبدل های اولیه و ثانویه دستگاه . ۳ - سرویس و کنترل صحت عملکرد سنسورها . ۴ - تنظیم باد منبع انبساط و تنظیم شعله و کنترل دبی و دمای آب گرم مصرفی و رادیاتورها . ۵ - کنترل صحت عملکرد شیر اطمینان ۳ بار و کنترل شیر هواگیری اتوماتیک (ایرونت) ،	۱۰,۲۴۱,۰۰۰	۱۸
۶ - کنترل دودکش ساختمان و کنترل صحت خروج دودکش دستگاه و تست سنسور دود . ۷ - کنترل ورود هوای تازه به محل نصب دستگاه . ۸ - کنترل و سرویس فن و کلید پرشر سوئیچ هوای فن . به دستگاه		
۹ - تمیز کردن صافی های برگشت شوفاژ و صافی ورودی آب مصرفی		
۱۰ - کنترل نشتی گاز و آب کلیه اتصالات داخلی دستگاه و تاسیساتی متصل به دستگاه شامل کنترل کیفیت و سلامت شیلنگ گاز و شیلنگ آب مصرفی و شوفاژ و تعویض کل یه اورینگ ها (مونتاز و دیمونتاز کل یه قطعات و سرویس و شستشوی آنها در محل و در حضور مشتری)		
تعویض برد اصلی و یا برد صفحه نمایش و یا متعلقات متصل به برد	۲,۶۰۰,۰۰۰	۱۹



۲۰	اجرت تعویض هر کدام از رله های فن یا پمپ یا شیر گاز روی برد اصلی دستگاه (بدون هزینه خرید رله - در این مورد اجرت تعویض برد هم جداگانه محاسبه بشود)، تعویض مجموعه کامل سیم کشی داخلی دستگاه	۲,۶۰۰,۰۰۰
۲۱	تعویض فیوز روی برد، تعویض کابل های برق (فن - پمپ - شیر کنترلر گاز - شیر سه طرفه و کابل برق ورودی اصلی) هر کدام	۱,۸۶۲,۰۰۰
۲۲	تعویض هر کدام از سنسورهای دستگاه (سنسورهای دود- شفاف- آبگرم مصرفی- محفظه احتراق - سنسور فشار آب - سنسور حد)	۱,۸۶۲,۰۰۰
۲۳	تبدیل نوع سوخت (شامل تعویض نازلها و تنظیم شعله مشعل) بدون تعویض شیر کنترلر گاز، سرویس و یا تعویض مشعل	۴,۶۵۵,۰۰۰
۲۴	تعویض درب محفظه احتراق یا تعویض عایق آزبست محفظه احتراق، تعویض قطعات پلاستیکی یا تعویض کاور فلزی دستگاهها	۱,۸۶۲,۰۰۰
۲۵	تعویض و سرویس الکترودهای جرقه زن و کابل مربوطه - میله یونیزاسیون و سیم مربوطه-تنظیم شعله و تست فشار گاز	۱,۸۶۲,۰۰۰
۲۶	کنترل صحت مکش دودکش ساختمان، چک کردن شرایط استاندارد لوله دودکش داخل دیوار، تعویض دودکش بالای دستگاه (تا یک متر)، تعویض کلاهک تعدیل دستگاه	۱,۸۶۲,۰۰۰
۲۷	تعویض شیر های آب تاسیسات ز یر دستگاه (سایز ۱/۲ اینچی یا ۳/۴ اینچی هر کدام) تعویض شیلنگ های فلکسیبل زیر پکیج یا آب بندی کردن آنها هر کدام، تعویض فیلتر آب ورودی آب شهر یا سرویس آن تعویض و سرویس هر کدام از لوله های مسی داخل دستگاه - تعویض شیلنگ یا لوله منبع انبساط	۹۳۱,۰۰۰
۲۸	تعویض سنگ های رزین سخت ی گیرهای پلی فسفات (اجرت و سنگ های رزین)	۲,۲۶۱,۰۰۰