



اسناد مناقصه خرید انبساط گیرهای برزنتی

مورد نیاز نیروگاه حرارتی طوس (تجدید نوبت اول)

(شماره مناقصه: OTET-40405R1)

روش خرید: مناقصه عمومی دو مرحله ای

شماره درخواست خرید: OTET-P-404035



موضوع مناقصه: خرید انبساط گیرهای برزنتی نیروگاه حرارتی طوس

شماره مناقصه: OTET-40405R1

شرکت افق تأمین انرژی طوس

بخش اول: فراخوان

۱- فراخوان مناقصه

از آن شرکت محترم دعوت می شود تا در صورت آمادگی جهت تأمین از منابع داخلی و خارجی در زمینه تأمین اقلام با موضوع مناقصه زیر مشارکت فرمایید.

۲- خریدار (کارفرما): شرکت افق تأمین انرژی طوس (مالک نیروگاه حرارتی طوس)

ردیف	مشخصات
۱	شماره ثبت ۴۷۰۱۰۵
۲	کد پستی ۱۹۹۸۷۹۷۸۷۶
۳	کد اقتصادی ۴۱۱۴۸۱۵۸۸۳۶۵
۴	شناسه ملی ۱۴۰۰۴۸۱۱۹۹۸

دستگاه مناقصه گزار: شرکت افق تأمین انرژی طوس (مالک نیروگاه حرارتی طوس)

بهره بردار نیروگاه حرارتی طوس: شرکت مدیریت تولید برق طوس

مشاور خریدار: شرکت افق تأمین انرژی پارس (مشاور و ناظر بر بهره برداری و تعمیرات نیروگاه حرارتی طوس)

۳- موضوع مناقصه: " خرید انبساط گیرهای برزنتی مورد نیاز نیروگاه حرارتی طوس - تجدید اول "

۴- روش انجام مناقصه: "عمومی دو مرحله ای"

۵- مدت انجام پروژه : حداکثر ۳ (سه) ماه

۶- محل تحویل کالا و انجام خدمات: نیروگاه حرارتی طوس واقع در مشهد، کیلومتر ۱۲ جاده قوچان، انبار نیروگاه حرارتی طوس.

۷- شرایط تحویل: کالای تحویلی قابل ارائه باید کلیه مجوزها و مستندات که نشان دهنده اصلی بودن جنس باشد را دارا باشد. در غیر اینصورت کالا مسترد و وفق قرارداد با فروشنده رفتار خواهد گردید.



موضوع مناقصه: خرید انبساط گیرهای برزنتی نیروگاه حرارتی طوس

شماره مناقصه: OTET-40405R1

شرکت افق تأمین انرژی طوس

۸- نوع و مبلغ سپرده شرکت در مناقصه: مبلغ سپرده شرکت در مناقصه ۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

می باشد که باید به یکی از صورت های مشروحه زیر به کارفرما تسلیم شود:

الف) ضمانت نامه بانکی معتبر و قابل تمدید به نام شرکت افق تأمین انرژی طوس.

ب) واریز مبلغ فوق به عنوان سپرده شرکت در مناقصه، به حساب با شماره شبای

IR 810220173101115446218001 به نام شرکت افق تأمین انرژی طوس نزد بانک توسعه

تعاون و ارائه رسید واریز وجه فوق.

ج) گواهی خالص مطالبات قطعی تأیید شده قراردادها از شرکت افق تأمین انرژی طوس به مبلغ فوق الذکر.

** ارسال ضمانت نامه به صورت دیگر پذیرفته نخواهد شد و هزینه های مربوط به تأمین ضمانت نامه شرکت در مناقصه و همچنین موارد احتمالی مرتبط با تمدید مناقصه در تعهد پیشنهاد دهنده می باشد.

۹- مدت اعتبار پیشنهادها: مدت اعتبار پیشنهادهای فنی و مالی از تاریخ دریافت ۶۰ روز می باشد.

۱۰- محل دریافت اسناد مناقصه: مراجعه به سایت www.otet.ir بخش معاملات، سربرگ

مناقصات جاری، مناقصه شماره OTET-40405R1

۱۱-نشانی مناقصه گزار: سعادت آباد تهران، بلوار سرو غربی، خیابان صدف، خیابان صنوبر، پلاک ۲، طبقه

دوم (حراست شرکت افق تأمین انرژی طوس) کد پستی ۱۹۹۸۷۹۷۸۷۶

۱۲-زمان دریافت اسناد مناقصه: از تاریخ ۱۴۰۴/۰۷/۱۰ تا ۱۴۰۴/۰۷/۲۱

۱۳- آخرین مهلت درخواست شفاف سازی: تا پایان وقت اداری ۱۴۰۴/۰۷/۱۹

۱۴- روش تماس جهت شفاف سازی:

ایمیل بهره بردار: info@tpgm.ir تلفن: ۰۵۱۳۵۴۲۱۸۰۰ (داخلی ۲۳۵۰ واحد بازرگانی و داخلی ۲۴۴۴

امور تعمیرات بویلر)

۱۵-نشانی محل تحویل پیشنهادها (پاکات جداگانه الف و ب و ج):

تهران - سعادت آباد - بلوار سرو غربی، خیابان صدف، خیابان صنوبر، پلاک ۲، طبقه دوم (حراست شرکت

افق تأمین انرژی طوس) کد پستی ۱۹۹۸۷۹۷۸۷۶

تلفن: ۰۲۱ ۲۲۳۵۱۴۷۰

روش ارسال پاکات: پستی یا اعزام نماینده به دفتر کارفرما با معرفی نامه

۱۶- آخرین مهلت تحویل پیشنهادها: تا پایان وقت اداری ۱۴۰۴/۰۷/۲۱

۱۷- رد و قبول پیشنهادات مناقصه گران: خریدار در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار است و

هیچ گونه اعتراضی از سوی شرکت کنندگان در مناقصه وارد نمی باشد.



شرکت افق تأمین انرژی طوس

موضوع مناقصه: خرید انبساط گیرهای برزنتی نیروگاه حرارتی طوس

شماره مناقصه: OTET-40405R1

۱۸- نحوه ارزیابی پیشنهادات به یکی از دو روش ذیل خواهد بود:

در صورتیکه حداقل سه پیشنهاد (به عنوان حد نصاب تعداد شرکت کنندگان در مناقصه) دریافت گردد:

تعیین برنده، به صورت ارزیابی پاکت‌های فنی (ب) و اخذ حداقل امتیاز لازم (مطابق معیارهای ارایه شده در پیوست ۳ اسناد مناقصه (جدول ارزیابی)، حداقل امتیاز به منظور فراهم شدن امکان بازگشایی پاکت مالی ۶۰ امتیاز می باشد). جهت بازگشایی پاکت‌های مالی (ج) خواهد بود و شرکت‌هایی که مستندات فنی لازم در پاکت‌ها را ارائه ننمایند و یا حداقل امتیازات لازم جهت بازگشایی پاکت مالی را کسب نکنند در فرآیند انتخاب برنده و بازگشایی پاکت (ج)، شرکت داده نخواهند شد. ضمناً برنده مناقصه بر مبنای پاکت‌های فنی تأیید شده با پایین‌ترین قیمت تراز شده انتخاب می‌شود.

نحوه محاسبه قیمت تراز شده:

$$L = \frac{100 \times C}{100 - [i \times (100 - t)]}$$

L: قیمت تراز شده

C: قیمت پیشنهادی در برگه پیشنهاد قیمت

t: امتیاز فنی

i: ضریب تاثیر (پیش فرض ۰/۶)

خریدار بر اساس صرفه و صلاح خود، برنده مناقصه را مطابق ماده ۱۸ تعیین می نماید.

۱۹- زمان گشایش پاکت‌های مالی، حداکثر یک ماه پس از پایان آخرین مهلت دریافت پیشنهادات می‌باشد.

شرکت افق تأمین انرژی طوس



شرکت افق تأمین انرژی طوس

موضوع مناقصه: خرید انبساط گیرهای برزنتی نیروگاه حرارتی طوس

شماره مناقصه: OTET-40405R1

بخش دوم: شرایط مناقصه

۲۰- تاریخ های مهم مناقصه

ردیف	عنوان	تاریخ
۱	زمان دعوت به مناقصه	۱۴۰۴/۰۷/۱۰
۲	زمان دریافت اسناد	از تاریخ ۱۴۰۴/۰۷/۱۰ تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۷/۲۱
۳	مهلت شفاف سازی	۱۴۰۴/۰۷/۱۹
۴	مهلت ارسال پیشنهادات	۱۴۰۴/۰۷/۲۱
۵	بازگشایی پاکات (الف) و (ب)	حداکثر یک هفته پس از مهلت ارسال پیشنهادات
۶	بازگشایی پاکات مالی (ج)	حداکثر دو هفته پس از بازگشایی پاکات (الف) و (ب)

۲۱- پیوست های مناقصه

عبارتست از:

مشخصات فنی موجود در پیوست شماره ۱

برنامه زمان بندی ساخت و تحویل کالا موجود در پیوست شماره ۲

پارامترهای ارزیابی کیفی موجود در پیوست شماره ۳

متن قرارداد موجود در پیوست شماره ۴

نکات فنی تکمیلی

✓ کالای تحویل شده می بایست قابلیت ردیابی داشته باشد و گواهینامه های آن ارایه گردد.

۲۲- عدم تبانی

هر گاه برای کارفرما محرز شود که تمام یا تعدادی از پیشنهاد دهندگان به زیان کارفرما تبانی کرده اند، پیشنهاد این شرکت ها مردود می شود و تخلف ایشان بر اساس قوانین و مقررات پیگیری خواهد شد.

۲۳- نحوه تسلیم پیشنهادات

۱. پیشنهاد باید مطابق دستورالعمل ها و مقررات مندرج در اسناد مناقصه در سه پاکت جداگانه "الف"،

"ب" و "ج" قرار داده شود.

۲. همه پاکت های فوق باید در یک لفاف مشترک و مناسب قرار بگیرند.



۳. پیشنهادها باید در موعد و محل مقرر و در مقابل اخذ رسید، مطابق بند ۱۶ تحویل داده شود.

۴. همه پاکت‌های فوق و لفاف مشترک آن‌ها باید لاک و مهر شده باشد.

محتویات پاکت‌ها به شرح زیر است:

- **محتویات پاکت "الف":** در پاکت "الف"، فقط مدارک زیر قرار داده می‌شود:
 - ضمانت شرکت در مناقصه مطابق بند (۸)
 - **محتویات پاکت "ب":** پاکت "ب" شامل اسناد و مدارک زیر و همچنین مصادیق جدول معیارهای ارزیابی (پیوست شماره ۳) ذیل می‌باشد:
 - پیشنهاد فنی که باید به گونه ای تنظیم شده باشد که پاسخگوی تمامی سوالات معمول و لازم در حوزه مسائل فنی و بازرگانی باشد.
 - مستندات ثبتی شرکت شامل: کپی آگهی تاسیس، آخرین آگهی تغییرات، کپی صفحه اول اساسنامه و مشخصات اعضاء هیئت مدیره.
 - رزومه کامل ۳ تا ۵ ساله اخیر شرکت مرتبط با موضوع مناقصه. تمامی مستندات مناقصه و ضمائم آن به همراه رضایت نامه های دریافت شده از کارفرماهای قبلی
 - کلیه مدارک و مستندات مندرج در جدول معیارهای ارزیابی (پیوست شماره ۳ اسناد مناقصه)
 - جدول زمانبندی بر اساس بند ۵ و نیز برنامه زمان بندی تحویل کالا
 - **تمام محتویات موجود در پاکت (ب) می‌بایست به صورت فایل الکترونیکی بر روی لوح فشرده به مناقصه گزار تحویل گردد.** لازم به ذکر است که مناقصه گران موظف به مهر و امضای کلیه اسناد مناقصه و درج فایل الکترونیکی اسکن شده در لوح فشرده می‌باشند. بدیهی است در صورت برنده شدن در مناقصه، قرارداد مندرج در پیوست شماره ۴ اسناد مناقصه بدون هیچ گونه تغییر مبنای اجرای تعهدات طرفین خواهد بود.
 - گواهی کفایت مالی شرکت
 - تأییدیه ممنوع معامله نبودن شرکت و مدیران آن
- * پرینت پیشنهاد فنی مناقصه گران نیز می‌بایست در پاکت (ب) درج گردد.

• **محتویات پاکت "ج":**

- برگ پیشنهاد قیمت طبق فرم مندرج در اسناد مناقصه (۲ صفحه آخر).
- رقم پیشنهاد قیمت باید برای کل کار و به عدد و حروف بر حسب ریال در برگ پیشنهاد نوشته شود. برای تعیین برنده مناقصه ارقامی که به حروف نوشته شده ملاک عمل خواهد بود و پیشنهادی که قیمت کل به حروف را نداشته باشد، مردود است.



شرکت افق تأمین انرژی طوس

موضوع مناقصه: خرید انبساط گیرهای برزنتی نیروگاه حرارتی طوس

شماره مناقصه: OTET-40405R1

- در پاکت‌های الف و ب هیچگونه پیشنهاد قیمتی درج نگردد.
 - متقاضیان بایستی طوری برنامه ریزی نمایند که اسناد تا تاریخ مندرج در برنامه زمانبندی به محل مندرج در بند ۱۶ واصل گردد. بدیهی است عدم وصول مستندات در تاریخ مقرر هیچ گونه مسئولیتی را متوجه این شرکت نمی سازد. به پیشنهاداتی که بعد از تاریخ تعیین شده فوق الذکر برسد ترتیب اثر داده نخواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، خدشه، لاک گرفتگی یا مغایرت، قیمت مشروط و یا فاقد ضمانت نامه، پیشنهاد دریافت شده مردود شناخته خواهد شد و کلیه تبعات مالی آن بر عهده شرکت مناقصه گر خواهد بود.
 - چنانچه پیمانکار پیشنهاد مالی خود را بر اساس مبالغ ارزی (یا معادل) به کارفرما ارائه نماید، مبنای محاسبه نرخ برابری ارز به ریال برابر است با میانگین نرخ های حواله روز بازگشایی پاکت‌های مالی (میانگین نرخ خرید و فروش) مندرج در سامانه سنا به نشانی **fxmarketrate.cbi.ir** که توسط خریدار محاسبه و به پیمانکار ابلاغ می‌گردد و پیمانکار متعهد به پذیرش آن می باشد.
- (محتویات هر سه پاکت باید توسط پیشنهاد دهنده مهر و امضاء شود.)**

۲۴- موارد عمومی مناقصه

- هرگاه اطلاع حاصل شود که پیشنهاد دهندگان با هم تبانی کرده اند طبق ضوابط و مقررات قانونی با آنان رفتار و سپرده شرکت در مناقصه آنان به نفع این شرکت ضبط و به سایر مراجع معرفی خواهند گردید .
- پس از تعیین برندگان اول و دوم مناقصه ضمانتنامه های نفرات بعدی ظرف مدت یک ماه کاری مسترد می‌گردد. در صورتی که به ترتیب برنده اول و دوم مناقصه از عقد قرارداد خودداری نمایند ضمانتنامه شرکت در مناقصه ایشان به نفع مناقصه گزار ضبط خواهد گردید .
- هرگونه کسور قانونی و قراردادی خارج از پیشنهاد شامل : بیمه ، مالیات ، عوارض و غیره به عهده برنده مناقصه خواهد بود. (مالیات بر ارزش افزوده در تعهد خریدار است).
- پیشنهاد دهنده تأیید می نماید مشمول قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوبه دیماه ۱۳۳۷ و مصوبات بعدی نبوده و چنانچه خلاف آن به اثبات برسد پیشنهاد وی مردود و ضمانتنامه شرکت در مناقصه به نفع مناقصه گزار ضبط خواهد گردید.
- هیچ گونه ادعایی از طرف فروشنده مبنی بر عدم آشنایی به موضوعاتی که می‌تواند به هر صورت در قیمت پیشنهادی موثر باشد پذیرفته نیست لذا فروشنده بایستی قبلاً اطلاعات لازم را حاصل نماید. هرگاه فروشنده اختلافی در اسناد ملاحظه نماید یا متوجه از قلم افتادگی مشخصات یا اشتباه دیگری گردد یا در مورد معانی آن دچار تردید گردد باید فوراً مناقصه گزار را کتباً مطلع و قبل از تسلیم پیشنهاد توضیح وی را کتباً دریافت دارد.



شرکت افق تأمین انرژی طوس

موضوع مناقصه: خرید انبساط گیرهای برزنتی نیروگاه حرارتی طوس

شماره مناقصه: OTET-40405R1

- فروشنده پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات دعوت نامه شرکت در مناقصه فوق را با مشخصات تعیین شده تأیید و تقبل می نماید و اعلام داشته که پس از بررسی و اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود نسبت به ارائه پیشنهاد اقدام نموده است.
- چنانچه پیشنهاد فروشنده مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شود تعهد می نماید که :

الف) اسناد و مدارک قرارداد را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاء نموده و همراه تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت ۷ روز از تاریخ ابلاغ به عنوان برنده مناقصه (به استثنای روزهای تعطیل) تسلیم نماید. در غیر اینصورت خریدار حق دارد ضمن وصول و ضبط تضامین برنده مناقصه به نفع خود، عند الزوم نسبت به برگزاری مجدد و یا معرفی سایر شرکت کنندگان به عنوان برنده اقدام نماید.

ب) نسبت به تحویل موضوع مناقصه در مهلت قید شده و شرایط اسناد اطمینان داشته و در صورت عدم تحویل به موقع مشمول جرائم قید شده در قرارداد ضمیمه خواهد شد.

ج) تأیید می نماید که کلیه ضامائم اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این دعوتنامه محسوب می شود .

ه) تحت عنوان تضمین شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضاء و مبادله قرارداد و تسلیم تضمین اجرای تعهدات، ضمانت نامه موضوع بند (۸) دعوت نامه را به نفع کارفرما در پاکت « الف » تقدیم داشته ام.

- استناد به پاسخها و راهنمایی های تلفنی ، شفاهی و غیر مکتوب در پیشنهادات فاقد اعتبار می باشد.

- برنده مناقصه حق واگذاری موضوع معامله به دیگری را ندارد.



شرکت افق تأمین انرژی طوس

موضوع مناقصه: خرید انبساط گیرهای برزنتی نیروگاه حرارتی طوس

شماره مناقصه: OTET-40405R1

اینجانب (اینجانبان) فرزند به شماره شناسنامه/کد ملی به عنوان نماینده شرکت به ثبت رسیده در شهر و به شماره ثبت متقاضی شرکت در مناقصه فوق می باشم (می باشیم) و با اطلاع از شرایط شرکت در مناقصه نسبت به ارسال ضمانت نامه موضوع بند (۸) این اسناد به مشخصات مندرج در جدول ذیل اقدام و پیشنهاد قیمت را تکمیل می نمایم (می نماییم).

نوع ضمانت نامه	بانک صادر کننده	شماره ضمانت نامه	تاریخ ضمانت نامه	ارزش ضمانت نامه
فیش نقدی				
ضمانت نامه بانکی				

– مشخصات بانکی:

جهت استرداد سپرده شرکت در مناقصه خواهشمند است مبلغ تضمین را به حساب و یا بانک مشخص شده ذیل واریز فرمایید:

نام بانک	شماره حساب	نام صاحب حساب	کد شعبه	شماره شبا	آدرس و تلفن شعبه

* لطفاً در تکمیل جدول فوق دقت فرمایید تا امور مرتبط با ضمانت نامه شما در اسرع وقت انجام گردد.

۲۵-نشانی و تلفن تماس فروشنده:

.....
.....

۲۶-برنامه زمانی کلی

کلیه مناقصه گران می بایست پیشنهاد مالی خود را با فرض انجام امور در مدت زمان مندرج در بند ۵ ارائه نمایند.



شرکت افق تأمین انرژی طوس

موضوع مناقصه: خرید انبساط گیرهای برزنتی نیروگاه حرارتی طوس

شماره مناقصه: OTET-40405R1

برگ پیشنهاد قیمت

موضوع مناقصه:

نام شرکت پیشنهاددهنده:

نشانی:

این شرکت پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات اسناد شرکت در مناقصه، شرایط خصوصی مناقصه و پیمان، مشخصات فنی عمومی، فهرست مقادیر و قیمت‌های برآوردی کار، تعهد نامه اجرا و قبول مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان و بطور کلی تمامی مدارک و اسناد مناقصه

و با اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای مورد مناقصه قبول می‌نماید:

عملیات موضوع مناقصه فوق را براساس شرایط و مشخصات مندرج در اسناد و مدارک مناقصه و پیمان به مبلغ

(به حروف).....ریال،

(به عدد) ریال انجام دهد.

در قیمت پیشنهادی این شرکت موارد زیر لحاظ شده است:

- قیمت پیشنهادی ناخالص و مقطوع می باشد. و مشمول هیچ گونه تعدیلی نخواهد شد.
- چنانچه پیمانکار پیشنهاد مالی خود را بر اساس مبالغ ارزی (یا معادل) به کارفرما ارائه نماید، مبنای محاسبه نرخ برابری ارز به ریال برابر است با میانگین نرخ های حواله روز بازگشایی پاکت‌های مالی (میانگین نرخ خرید و فروش) مندرج در سامانه سنا به نشانی fxmarketrate.cbi.ir که توسط خریدار محاسبه و به پیمانکار ابلاغ می‌گردد و تا پایان و تسویه حساب قرارداد ثابت و بدون تغییر و تعدیل خواهد بود و پیمانکار متعهد به پذیرش آن می باشد.
- مالیات بر ارزش افزوده در قیمت پیشنهادی لحاظ نشده است.
- قیمت پیشنهادی، شامل کلیه هزینه های انجام کار، حمل تا محل نیروگاه، بیمه حمل، هزینه های عمومی، هزینه های بالاسری، سود، مالیات، بیمه تأمین اجتماعی، سایر کسور قانونی و در کل تمامی هزینه های مترتب بر انجام کار می‌باشد.
- کلیه اسناد و مدارک مناقصه، ضوابط و پیوست های آن و تمام مکتوباتی که از طرف کارفرما ابلاغ شده است، به دقت مطالعه و از مفاد آنها کلاً و جزئاً اطلاع حاصل شده است. پیشنهاد دهنده تأیید می نماید برای ارائه پیشنهاد مطالعات کافی انجام داده و هیچ ابهامی باقی نمانده است.
- هزینه های ناشی از اجرای قوانین و مقررات کار و تأمین اجتماعی، الزامات زیست محیطی و هر گونه مالیات و عوارض متعلق به این مناقصه و پیمان، در قیمت پیشنهادی لحاظ شده است. در قیمت پیشنهادی، سایر هزینه ها نیز در نظر گرفته شده است و پیشنهاد دهنده در صورت قبول پیشنهاد در طول اجرای پروژه به هیچ عنوان درخواست پرداخت اضافی نخواهد داشت.

نام شرکت	نام و امضای صاحبان امضا
شماره ثبت	
کد اقتصادی	کد کارگاهی تأمین اجتماعی و شعبه بیمه پردازی:
شناسنامه ملی	
آدرس و تلفن	مهر شرکت



شرکت افق تأمین انرژی طوس

موضوع مناقصه: خرید انبساط گیرهای برزنتی نیروگاه حرارتی طوس

شماره مناقصه: OTET-40405R1

لیست اقلام درخواستی

شرح کالا / خدمات	واحد	تعداد	قیمت واحد (ریال / ارز)	قیمت کل (ریال / ارز)
انبساط گیر برزنتی مسیر ورودی کانال برنرهای ۱ و ۲ و ۳ و ۶، تعداد سوراخ ها 2*50 و $T=350 [^{\circ}C]$ و ابعاد دهانه $1724*1124$ و $BL=360 [mm]$ و $TNL=300 [mm]$	عدد	۸		
انبساط گیر برزنتی مسیر ورودی کانال برنرهای ۴ و ۷ و ۸ و ۹، تعداد سوراخ ها 2*50 و $T=350 [^{\circ}C]$ و $I/D=1124*1724$ و $BL=360 [mm]$ و $INL=220/73 [mm]$	عدد	۷		
انبساط گیر برزنتی مسیر ورودی برنر ۵، تعداد سوراخ ها 2*46 و $T=350 [^{\circ}C]$ و $I/D=1124*1524$ و $INL=220/73 [mm]$ و $BL=360 [mm]$	عدد	۳		
انبساط گیر برزنتی مسیر بای پس هوای ایرهیتر دومی، تعداد سوراخ ها 2*52 و $T=250 [^{\circ}C]$ و $I/D=1148*1848$ و $BL=170 [mm]$ و $INL=150 [mm]$	عدد	۴		
انبساط گیر برزنتی مسیر دود خروجی از فن سیرکوله دود GRFan اولی، تعداد سوراخ ها 2*54 و $T=550 [^{\circ}C]$ و $I/D=1284*1608$ و $BL=410 [mm]$ و $INL=380/73 [mm]$	عدد	۵		
انبساط گیر برزنتی مسیر دود خروجی از فن سیرکوله دود GRFan دومی، تعداد سوراخ ها 2*66 و $T=550 [^{\circ}C]$ و $I/D=1426*2226$ و $BL=490 [mm]$ و $INL=430/370 [mm]$	عدد	۲		
جمع کل (ریال/ارز) به عدد:				
جمع کل (ریال/ارز) به حروف:				