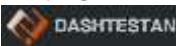


اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متريال و اجرای فاير استاپ و عايق حرارتی دو فازی						شرکت صنايع سيمان دشتستان (سهامی عام) 
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:	
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم	

شرایط عمومی مناقصه

انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متريال و اجرای فاير استاپ و عايق حرارتی دو فازی

شرکت صنايع سيمان دشتستان (سهامی عام)

کارفرما:

شماره ثبت:

شناسه ملی:

کد اقتصادی:

۸۹۲۷۳

۱۰۱۰۱۳۳۶۶۰۳

۴۱۱۱۵۶۱۹۶۵۴۹

پیمانکار:

شماره ثبت:

شناسه ملی:

کد اقتصادی:

.....
.....
.....
.....

تیر ماه ۱۴۰۵

پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنايع سيمان دشتستان(سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) DASHTESTAN						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی		
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:			
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم			

برگ اطلاعات و شرایط مناقصه عمومی نوبت دوم سال ۱۴۰۵

انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی

پیرو آگهی منتشره در خصوص انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی در زیر تابلوهای برق و روی کابل‌های متصل در کارخانه سیمان دشتستان در راستای ایجاد سد حرارتی با عملکرد دوگانه به گونه‌ای که در دماهای پایین (محیط کارخانه، مثلاً زیر ۴۰ درجه سانتی‌گراد) حرارت را به بیرون منتقل کند (رفتار Heat Reflective) و در دماهای بالا (بالتر از ۸۰ درجه سانتی‌گراد یا در مواجهه با شعله) مانع انتقال حرارت به داخل، مانع تشعشع حرارت و مانع گسترش آتش شود؛ از علاقمندان حقیقی و حقوقی شرکت در مناقصه درخواست می‌گردد که پس از مطالعه دقیق مفاد اسناد مناقصه و ضمن بازدید و بررسی موقعیت (الزامی) و در صورت داشتن امکانات لازم متناسب با موضوع مورد نظر، پیشنهاد خود را مطابق شرایط ذیل به یکی از نشانی‌های ذیل به واحد تدارکات تسلیم و رسید دریافت نمایند:

(الف) دفتر تهران: میدان آرژانتین، خیابان الوند، نیش کوچه البرز، پلاک ۱۱، ساختمان شهید صیاد خدایی، طبقه سوم، شرکت صنایع سیمان دشتستان، تلفن: ۰۲۱۹۲۰۰۳۰۱۳ داخلی ۲۰۴ و ۷۰۵
۰۹۱۲۲۳۶۶۰۹۶ (مدیر بازرگانی)

(ب) کارخانه: استان بوشهر، برازجان، کیلومتر ۷ جاده برازجان - شیراز، کارخانه سیمان دشتستان، تلفن: ۰۷۷۹۱۵۷۰۹۲۵-۷ داخلی تدارکات ۲۶۰ الی ۲۶۴.

۱- موضوع مناقصه:

موضوع مناقصه عبارتست از طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ کارخانه سیمان دشتستان بر اساس شرح ذیل و خدمات مندرج در جدول ماده ۲ قرارداد، توسط پیمانکار.

ردیف	شرح فعالیت	واحد	مقدار پایه (کارفرما)
1	مساحت کل زیر تابلوها (شامل پوشش کابل تا ۲ متر) - مطابق نقشه جانمایی تابلوها	m ²	[250]
2	تونل‌ها: مجموع متراژ طولی مقاطع ۳ متری رنگ کاری شده (جمع کل کلیه لدرها و سینی‌ها) - مطابق نقشه تونل و پیوست الف	m ²	[850]
3	تعداد فایروال و درزبند (در تونل‌ها + ورودی تابلوها + محل عبور از دیوار) - با ضخامت 10cm	m ²	[150]
4	مدت اجرای پروژه	روز	60

پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) DASHTESTAN						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متريال و اجرای فاير استاپ و عايق حرارتی دو فازی		
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:			
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم			

۱-۱- مشخصات فنی دقیق رنگ عایق حرارتی (دو فاز):

- نوع شیمیایی: پایه اکریلیک اصلاح شده با افزودنی های سرامیکی یا سیلیکونی.
- رنگ: سفید یا خاکستری روشن (برای کاهش جذب حرارت).
- مکانیزم دو گانه: دارای ضریب نشر حرارتی $(Emissivity) \geq 0.85$ در دمای محیط و ضریب هدایت حرارتی $(Thermal Conductivity) < 0.2 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ در دمای بالا.

• کلاس واکنش در برابر آتش A1: (غیر قابل اشتعال) مطابق EN 13501-1.

• مقاومت در برابر شعله: عدم تولید دود سمی، عدم قطره چکاندن مواد مذاب.

۱-۲- مشخصات فنی دقیق رنگ ضد حریق انبساطی: (Intumescent)

- نوع: پایه آب (Water-based)، بدون هالوژن، بدون حلال (Zero VOC).
- مکانیزم انبساط: در دمای ۲۰۰ تا ۳۵۰ درجه سانتی گراد منبسط شده و لایه زغالی عایق به ضخامت حداقل ۳۰ برابر حالت اولیه تشکیل می دهد.

• مقاومت در برابر آتش: (Fire Resistance) حداقل EI 90 مطابق استاندارد EN 13501-3 (یعنی ۹۰ دقیقه حفظ یکپارچگی و عایقی در برابر آتش)

• حفاظت مدار الکتریکی: دارا بودن گواهی تست IEC 60331-21 (حفظ ولتاژ و مدار کابل در زمان حریق)

• دمای کاری نرمال: تحمل دمای محیط تا ۸۰ درجه سانتی گراد بدون فعال شدن زود هنگام.

* واحد اندازه گیری برای بند ۲: متر طول - (m) فقط برای مجموع مقاطع ۳ متری رنگ شده در طول مسیر (مطابق با محاسبات پیوست الف) فاصله ۲۰ متری خالی در محاسبه متراژ قرار نمی گیرد.

۱-۳- محاسبه اولیه:

پیمانکار موظف است در مرحله مناقصه، با استناد به دیتاشیت رسمی معتبر از برند پیشنهادی خود، مقدار مواد مصرفی مورد نیاز به کیلوگرم را با استفاده از فرمول مندرج در ماده ۱۶ محاسبه و در مکان های مربوطه درج نماید.

۲- مدت زمان انجام کار:

مدت زمان انجام پروژه به مدت ۲ ماه می باشد.

۳- محل انجام عملیات:

کارخانه سیمان دشتستان به نشانی فوق.

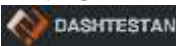
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) 					
اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی					
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم

۴- تضمین شرکت در مناقصه :

۴-۱ : ارائه یک فقره چک معتبر (صیادی - بدون درج تاریخ یا با تاریخ روز) به همراه رسید ثبت در سامانه صیاد بدون قید و شرط و بابت یا یک فقره چک بانکی تضمین شده و یا ضمانتنامه بانکی که می بایست حداقل دارای سه ماه اعتبار از تاریخ صدور و قابل تمدید به دفعات، قابل برداشت، مشروط نبودن و برگشت ناپذیر باشد به مبلغ ۶.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال که می بایست حداقل دارای سه ماه اعتبار از تاریخ صدور و قابل تمدید باشد، بابت سپرده شرکت در مناقصه به نام شرکت صنایع سیمان دشتستان (شماره حساب ۰۲۰۰۸۵۷۳۴۵۰۰۶ و شماره شبای IR 900170000000200857345006 بانک ملی شعبه کارخانه سیمان دشتستان کد شعبه ۷۷۳۴) با کد اقتصادی ۴۱۱۱۵۶۱۹۶۵۴۹ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۳۳۶۶۰۳ .

لازم بذکر است پیشنهاد دهندگانی که هم اکنون با شرکت صنایع سیمان دشتستان همکاری دارند می توانند با تکمیل فرم درخواست بلوکه شدن مطالبات قطعی خود از شرکت صنایع سیمان دشتستان (پیوست)، در صورت تأیید امور مالی شرکت صنایع سیمان دشتستان، آن را به عنوان تضمین ارائه نمایند.

۴-۲: سپرده یا ضمانتنامه پیشنهاد دهنده ای که در مناقصه برنده شناخته می شود تا تاریخ امضای قرارداد و تسلیم ضمانتنامه حسن اجرای تعهدات نزد مناقصه گزار نگهداری می شود.

۴-۳: سپرده یا ضمانتنامه شرکت در مناقصه پیشنهاد دهندگانی که پیشنهاد آنان در رتبه دوم و سوم قرار می گیرد نیز تا امضای قرارداد و ارائه ضمانتنامه حسن انجام تعهدات توسط نفرات اول (یا دوم) نگهداری خواهد شد و ضمانتنامه سپرده شرکت در مناقصه نفر چهارم به بعد آزاد و مسترد خواهد گردید.

۴-۴ : برنده مناقصه ملزم است ظرف مهلت مقرر (به استثنای روزهای تعطیل) که توسط مناقصه گزار تعیین می گردد نسبت به ارسال کالا اقدام نماید. در غیر این صورت تضمین و یا سپرده شرکت در مناقصه وی به نفع شرکت صنایع سیمان دشتستان ضبط خواهد شد و برنده مذکور حق هرگونه اعتراض و دعوی را در این خصوص از خود سلب می نماید. لازم به ذکر است که برنده پیش از امضای قرارداد نهایی، برای برنده هیچ گونه حقوقی را ایجاد نمی نماید و برنده مناقصه صرفاً به عنوان طرف قرارداد انتخاب شده و مناقصه گزار در انعقاد قرارداد نهایی مختار است.

در چنین مواردی با رعایت آیین نامه معاملات شرکت، نفر دوم به عنوان برنده اعلام و در صورتیکه نفر دوم به شرح مذکور حاضر به انعقاد قرارداد نباشد سپرده او نیز ضبط؛ و از نفر سوم برای انعقاد قرارداد دعوت به عمل خواهد آمد.

یادآوری : پیشنهاد دهندگان از ارائه هرگونه تضمین و یا اوراق بهادار خارج از موارد مطرح شده در بند ۴-۱ خودداری نمایند. در غیر این صورت پیشنهاد قیمت آن ها از درجه اعتبار خارج بوده و پاکت پیشنهاد قیمت آن ها بازگشایی نخواهد شد.

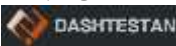
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) 					
اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متريال و اجرای فاير استاپ و عايق حرارتی دو فازی					
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم

۵- تسلیم پیشنهاد ها :

۵-۱: پیشنهاد دهندگان می بایست بعد از تهیه مدارک، تکمیل اسناد مناقصه، مهیور نمودن تمام صفحات به همراه امضای صاحبان امضای مجاز شرکت (طبق اساسنامه و آخرین آگهی روزنامه رسمی)، آنها را در پاکت های سر بسته تا پایان وقت اداری روز ۲ شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۰۵ به واحد تدارکات شرکت صنایع سیمان دشتستان به نشانی های اعلام شده فوق تسلیم و رسید دریافت نمایند.

۵-۲: پرسش ها و ابهامات احتمالی موجود در اسناد، باید تا قبل از ارائه مدارک و گشایش پاکت ها به صورت کتبی و یا شفاهی به آدرس مندرج در سند حاضر، ارسال و پاسخ مناسب اخذ گردد. بدیهی است ملاک پیشنهاد قیمت مناقصه گر، کلیه شرایط اعلامی در اسناد این مناقصه می باشد و پس از تحویل و گشایش پاکت ها، هیچ گونه اعتراضی مبنی بر ابهام در اسناد و یا عدم مطالعه اسناد پذیرفته نخواهد شد.

۵-۳: هرگونه پاک شدگی و قلم خوردگی یا تغییر در عبارات یا ارقام مندرج در پیشنهاد قیمت باید با امضاهای مجاز پیشنهاد دهنده مورد تأیید قرار گیرد.

۵-۴: به قیمت پیشنهادی هیچ گونه تعدیلی تعلق نمی گیرد مگر اینکه توسط مناقصه گزار، انجام کاری که در اسناد نباشد به صورت کتبی به موضوع قرارداد اضافه گردد.

۵-۵: پیشنهاد دهندگان باید کلیه اوراق اسناد مناقصه را پس از مطالعه بدون تغییر، حذف و یا قرار دادن شرط در آن تکمیل؛ و پس از امضای صاحبان امضای مجاز و درج مهر شرکت ارسال نمایند. پیشنهادها باید صریح و بدون قید و هرگونه ابهام تهیه و تسلیم گردد. به پیشنهادهای فاقد تضمین شرکت در مناقصه، ناقص، مبهم و مشروط، بدون امضاء و یا پیشنهاداتی که بعد از تاریخ تعیین شده واصل گردد ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۶- اعتبار پیشنهاد :

پیشنهاد باید از هر حیث تا مدت یک ماه بعد از تاریخ تعیین شده برای تسلیم پیشنهادها معتبر باشد.

۷- اسناد مناقصه به ترتیب زیر در پاکت های جداگانه و با برچسب های مخصوص قرار داده شود :

۷-۱: پاکت «الف» حاوی اسناد و مدارک زیر:

۷-۱-۱: ارائه پیشنهاد فنی و رزومه کاری مرتبط.

۷-۱-۲: کپی اساسنامه و آگهی روزنامه رسمی در مورد تأسیس شرکت و دارندگان حق امضاء مجاز برای اسناد مالی تعهدآور (برای اشخاص حقوقی).

۷-۱-۳: تصویر آخرین آگهی روزنامه رسمی که حاوی آخرین تغییرات صاحبان امضای مجاز و آدرس شرکت باشد (برای اشخاص حقوقی).

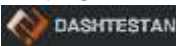
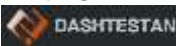
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متريال و اجرای فاير استاپ و عايق حرارتی دو فازي						شرکت صنايع سيمان دشتستان (سهامي عام) 
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:	
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم	

- ۷-۱-۴: تصویر کارت ملی و گواهی امضا صاحبان امضای مجاز.
- ۷-۱-۵: کپی گواهینامه‌های مرتبط با موضوع مناقصه از سازمان ها یا نهادها یا موسساتی که متولی صدور گواهینامه ها می باشند از قبیل سازمان برنامه و بودجه، وزارت کار و اتحادیه های صنفی.
- ۷-۱-۶: ارائه گواهینامه ثبت نام در نظام مالیاتی بر ارزش افزوده.
- ۷-۱-۷: ارائه اسناد و مستندات مربوط به کد اقتصادی، کد پستی شرکت، کد ملی و تأییدیه صلاحیت ایمنی از اداره کار، تعاون و رفاه اجتماعی.
- ۷-۱-۸: تصویر قراردادهایی که با شرکت صنایع سیمان دشتستان و یا سایر شرکت ها منعقد شده باشد.
- ۷-۱-۹: ارائه اسناد و مدارکی دال بر توانایی مالی شرکت.
- ۷-۱-۱۰: آدرس محل کار قرارداد فعلی (در صورت موجود بودن).
- ۷-۱-۱۱: رضایت نامه یا حسن انجام کار از شرکت هایی که سابقه کار در آنجا داشته (در صورت وجود).
- ۷-۱-۱۲: گواهی بازدید توسط نماینده مناقصه گر مطابق فرم بازدید (پیوست).
- ۷-۱-۱۳: کلیه اسناد مناقصه (نمونه قرارداد و شرایط شرکت در مناقصه) با مهر و امضای صاحبان امضای مجاز.
- ۷-۱-۱۴: ارائه لیست پرسنل دائمی شرکت با ذکر تخصص و سوابق هر یک.
- ۷-۱-۱۵: پیمانکار متعهد می گردد که نسبت به اخذ و ارائه "گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران" از وزارت کار و امور اجتماعی جهت تحویل به کار فرما در اسرع وقت اقدام نماید.
- ۷-۱-۱۶: الویت واگذاری قرارداد با شرکتهایی است که دارای "گواهی سمتا" می باشند.
- ۷-۱-۱۷: ارائه پیشنهاد فنی و رزومه کاری مرتبط.
- ۷-۱-۱۸: ارائه سوابق اجرایی پیمانکار: حداقل ۲ پروژه مشابه (اجرای رنگ‌های صنعتی ضد حریق یا عایق حرارتی) در کارخانه سیمان یا صنایع سنگین مشابه در ۳ سال گذشته، همراه با ارائه صورت وضعیت یا پایان کار تأیید شده توسط کارفرمای قبلی.
- ۷-۱-۱۹: ارائه دیتاشیت فنی کامل کلیه مواد مصرفی پیشنهادی (رنگ عایق حرارتی دو فازي، رنگ ضد حریق انبساطی، پشم سنگ، دوده نسوز) که تطابق کامل با حداقل الزامات مندرج در اسناد را نماید.
- ۷-۱-۲۰: ارائه گواهینامه‌های کیفیت (ISO 9001:2015) و محیط زیست (ISO 14001:2015) تولیدکننده رنگ.
- ۷-۱-۲۱: ارائه گواهی تست معتبر برای رنگ ضد حریق انبساطی مبتنی بر استاندارد IEC 60331-21 (حفظ مدار الکتریکی کابل) و EN 13501-3 (رتبه مقاومت حریق EI 90).
- ۷-۱-۲۲: ارائه برنامه زمان‌بندی اجرا (demonstrating - Gantt Chart) تکمیل پروژه حداکثر ظرف ۶۰ روز.

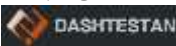
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) 						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی		
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:			
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم			

۷-۲: پکت «ب» حاوی تضمین شرکت در مناقصه :

به شرح بند ۴-۱ .

۷-۳: پکت «ج» حاوی پیشنهاد قیمت :

فرم پیشنهاد قیمت مشروحه پیوست که می بایستی به طور صحیح و کامل تکمیل و همراه با امضاهای مجاز و مهر شرکت (طبق آخرین آگهی مرتبط روزنامه رسمی) ارائه شود.

۸- گشایش پکت ها :

۸-۱: پکت های واصله در اولین جلسه کمیسیون معاملات باز و قرائت و رسیدگی خواهد شد. اگر محتوای پکت ب کامل نباشد، بنا به تشخیص شرکت صنایع سیمان دشتستان ممکن است پیشنهاد پذیرفته نشود. همچنین پیشنهاداتی که فاقد تضمین یا کسری تضمین شرکت در مناقصه داشته باشند مردود تلقی می شوند و مدارکشان عیناً مسترد خواهد شد.

۸-۲: چنانچه محتوای پکت های الف و ب کامل باشد، پکت ج گشوده و قیمت پیشنهادی قرائت خواهد شد.

۹- تغییر یا تصحیح اسناد و مدارک مناقصه :

لازم است پیشنهاد دهنده به دقت اسناد و مدارک مناقصه را بررسی کرده و کاملاً از کلیه شرایط و موضوعاتی که می تواند به هر صورت در کار و یا در هزینه های آن موثر باشد اطلاع یابد. هرگاه پیشنهاد دهنده ای اختلالی در اسناد ملاحظه کند یا متوجه از قلم افتادن مشخصات و یا اسناد دیگری گردد یا در مورد معانی آن ها دچار تردید گردد فوراً مدیریت بازرگانی شرکت صنایع سیمان دشتستان را کتباً مطلع نموده و قبل از تسلیم پیشنهاد توضیح کتبی شرکت را دریافت دارد.

۱۰- تجدید نظر در دعوتنامه و اسناد مناقصه :

هر یک از شرکت کنندگان در مناقصه که نسبت به مفهوم قسمتی از مشخصات یا سایر مدارک مناقصه ابهامی داشته باشند بایستی ظرف مدت ۲ (دو) روز پس از دریافت اسناد و مدارک مناقصه، مراتب را کتباً به مدیر بازرگانی شرکت صنایع سیمان دشتستان اطلاع دهند و تقاضای دریافت توضیح کتبی بنمایند. هر نوع توضیح یا تجدید نظر، اضافه یا حذف مطلبی به مدارک مناقصه، به طور رسمی از طریق درج الحاقیه در سایت شرکت صنایع سیمان دشتستان اعلام می گردد. این ضوابط جزء مدارک مناقصه منظور خواهد گردید. مناقصه گزار حق تغییر، اصلاح و تجدید نظر در مشخصات یا مدارک را قبل از انقضای مهلت لازم جهت تسلیم پیشنهادها برای خود محفوظ می دارد و اگر چنین موردی پیش آید اصلاحات فوق از طریق سایت شرکت صنایع سیمان دشتستان اعلام خواهد شد و چنانچه پیشنهادی قبل از ارسال الحاقیه مزبور تسلیم شده باشد، پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد آن را به

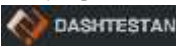
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) 						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی	
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:		
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم		

منظور انجام تغییرات و اصلاحات لازم بنماید. چنانچه این تجدیدنظر یا اصلاح مستلزم تغییر مقادیر یا قیمت پیشنهادی یا هر دو باشد در این صورت آخرین روز دریافت پیشنهادها می تواند با اعلام در سایت شرکت صنایع سیمان دشتستان، به تعویق افتد، به نحوی که پیشنهاد دهندگان فرصت کافی برای اعمال اصلاحات و تجدید نظر داشته باشند.

۱۱- قبول یا رد پیشنهاد :

شرکت صنایع سیمان دشتستان در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها بدون آنکه احتیاج به ذکر دلایلی باشد مختار است و حق انعقاد قرارداد با هر پیشنهاد دهنده ای که پیشنهاد او را مناسب ترین و منطبق با اهداف شرکت می داند را دارد.

۱-۱-۱: شرایط رد پیشنهاد :

- ۱-۱-۱-۱: عدم تطابق مشخصات فنی مواد پیشنهادی با حداقل الزامات دیتاشیت های مندرج در این سند.
- ۱-۱-۱-۲: استفاده از رنگ های پایه **حلال دار (Solvent-based)** برای رنگ ضد حریق در محیط بسته تونل.
- ۱-۱-۱-۳: عدم ارائه گواهی استاندارد **IEC 60331-21** و **El 90** معتبر برای رنگ ضد حریق.
- ۱-۱-۱-۴: عدم تطابق محاسبه مقدار رنگ (کیلوگرم بر متر مربع یا متر طول) با فرمول استاندارد مندرج در **بند ۴-۱۶** این سند با تلورانس بیش از ۵٪.

۱۲- سایر شرایط :

- ۱۲-۱: پرداخت کسور قانونی شامل حق بیمه مترتب بر قرارداد به عهده مناقصه گر می باشد.
- ۱۲-۲: هزینه ثبت قرارداد (در صورت نیاز به ثبت در دفاتر اسناد رسمی)، هزینه های درج آگهی، پرداخت مالیات و هر گونه عوارض به عهده برنده مناقصه خواهد بود.
- ۱۲-۳: پیشنهاد دهنده می بایست در تاریخ های اعلام شده با هماهنگی قبلی از محل های انجام کار بازدید به عمل آورده تا پیشنهاد با واقعیت تطبیق داشته باشد. در هر صورت هرگونه اظهار بی اطلاعی از شرایط کاری موجود مورد پذیرش نخواهد بود. زمان بازدید از ساعت ۸ تا ۱۴ روزهای شنبه تا چهارشنبه در مهلت تعیین شده برای ارائه پیشنهاد می باشد.
- ۱۲-۴: درج هرگونه شرط خارج از شرایط مناقصه در برگ پیشنهادی و یا آنالیز قیمت موجب ابطال پیشنهاد متقاضی در مناقصه خواهد شد.
- ۱۲-۵: مناقصه گزار چنانچه مصلحت باشد می تواند جهت تسریع در کار از اجرای بعضی از تشریفات رسمی صرف نظر نماید.

پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) DASHTESTAN					
اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی					
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم

۶-۱۲: پیشنهاد دهنده همزمان با امضای پیشنهاد حق هرگونه اعتراض و دعوی علیه مناقصه گزار یا کارکنان یا نمایندگان او را از خود ساقط و اعلام می نماید که از این بابت هیچ گونه ادعایی نخواهد داشت.

۷-۱۲: هر نوع کوششی از سوی شرکت کنندگان در مناقصه برای اعمال نفوذ مستقیم یا غیر مستقیم به کمیسیون معاملات و سایر مراجع رسیدگی کننده مناقصه گزار موجب سلب صلاحیت آن شرکت کننده میگردد.

۸-۱۲: در صورتی که پس از انعقاد قرارداد بر مناقصه گزار محرز گردد مناقصه گر تمام یا قسمتی از موضوع مناقصه و قرارداد را بدون داشتن مجوز کتبی از مناقصه گزار به شخص حقیقی و یا حقوق دیگری واگذار کرده است، مناقصه گزار می تواند قرارداد فی مابین را مطابق با ضوابط مندرج در قرارداد فسخ و ضمانت اجرای آن شرکت از سوی مناقصه گزار اعمال خواهد شد.

۹-۱۲: هرگاه در مناقصه بر مناقصه گزار روشن گردد که دو یا تعدادی از پیشنهاد دهندگان به ضرر کارفرما با یکدیگر تباری نموده اند؛ ضمن اینکه پیشنهادهای دریافتی از فهرست بررسی های مناقصه گزار حذف می گردد، موارد زیر از سوی مناقصه گزار رأساً صورت خواهد گرفت.

۱-۹-۱۲: ضبط تضمین شرکت در مناقصه.

۲-۹-۱۲: حذف نام پیشنهاد دهندگان از فهرست شرکت های طرف قرارداد با شرکت صنایع سیمان دشتستان.

۳-۹-۱۲: اعلام مراتب به سازمان های ذیربط و مراجع قضایی به صلاحدید مناقصه گزار.

۱۰-۱۲: متقاضیان می توانند جهت کسب اطلاعات فنی بیشتر و دریافت پاسخ سوالات فنی خود از طریق شماره تلفن ۷-۰۷۷۹۱۵۷۰۹۲۱ داخلی ۲۶۰ الی ۲۶۴ (واحد تدارکات) تماس حاصل نمایند.

۱۱-۱۲: در نوبت دوم مناقصه، هر تعداد پاکت پیشنهاد کمتر از حد نصاب واصل گردد نسبت به انتخاب برنده اقدام خواهد شد.

۱۳- مشخصات حداکثری و حداقلی و فنی مواد (اجباری):

واحد	مقدار حداکثر (Max)	مقدار حداقل (Min)	مشخصه	ردیف
kg/m ³	180	150	چگالی پشم سنگ (زیر تابلو - عایق حرارتی)	1
kg/m ³	200	160	چگالی پشم سنگ (فایروال - آتش بند)	2
میکرون	800	600	ضخامت خشک (DFT) رنگ عایق حرارتی دو فازی	3
میکرون	1200	1000	ضخامت خشک (DFT) رنگ ضد حریق انبساطی	4
برابر ضخامت اولیه	50	30	نرخ انبساط رنگ ضد حریق در دمای ۳۵۰ °C	5
مطابق EN 13501-3	-	90 EI (معادل ۹۰ دقیقه)	مقاومت حریق رنگ ضد حریق	6

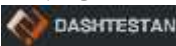
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) 					
اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی					
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم

۱-۱۳: دیتاشیت فنی مواد مصرفی (الزامات حداقلی)

فروشنده باید دیتاشیت رسمی محصولات خود را ارائه دهد که حداقل دارای مشخصات زیر باشد. در صورت عدم تطابق، پیشنهاد مردود محسوب می‌شود.

۱-۱۳: پشم سنگ (Rockwool / Stone Wool)

روش آزمون / مرجع	مقدار مورد نیاز	مشخصه
ISO 13787	$\geq 150 \text{ kg/m}^3$	چگالی (زیر تابلو - عایق حرارتی)
ISO 13787	$\geq 160 \text{ kg/m}^3$	چگالی (فایروال - آتش‌بند)
ISO 13787	$\leq 0.040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	ضریب هدایت حرارتی (λ) در 10°C
EN 13501-1	A1 (غیرقابل اشتعال)	کلاس واکنش در برابر آتش
ISO 1182	$\geq 1000^\circ\text{C}$ (حداقل)	نقطه ذوب
EN 1609	$\leq 1.0 \text{ kg/m}^2$	جذب آب کوتاه مدت (۲۴ ساعت)
EN 823	50 mm ($\pm 5\%$)	ضخامت اسمی

۱-۱۳: رنگ عایق حرارتی دو فازی

روش آزمون / مرجع	مقدار مورد نیاز	مشخصه
-	پایه آکریلیک / سرامیکی	نوع شیمیایی
ASTM E408	≥ 0.85	ضریب نشر حرارتی (Emissivity) در دمای محیط
ASTM C518	$< 0.2 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	ضریب هدایت حرارتی (Conductivity) در دمای بالا
ASTM E84	کلاس A (شاخص شعله ≥ 25)	کلاس واکنش در برابر آتش
دیتاشیت برند	600 - 800 میکرون	ضخامت خشک (DFT) پیشنهادی
دیتاشیت برند	$\geq 50\%$	درصد حجم جامدات (Volume Solids)
دیتاشیت برند	1.1 - 1.3 kg/liter	چگالی (Specific Gravity)
دیتاشیت برند	30°C تا $+120^\circ\text{C}$	دمای کاری مجاز محیط

پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) DASHTESTAN						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی		
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:			
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم			

۱-۳-۱۳: رنگ ضد حریق انبساطی (Intumescent)

روش آزمون / مرجع	مقدار مورد نیاز	مشخصه
-	پایه آب (Water-based)، بدون هالوژن، Zero VOC	نوع
EN 13501-3	EI 90 (90 دقیقه)	مقاومت حریق
IEC 60331-21	گذرنده (Pass)	تست مدار الکتریکی
دیتاشیت برند	30 ≥ برابر در دمای ۳۵۰ °C	نرخ انبساط
دیتاشیت برند	1000 - 1200 میکرون	ضخامت خشک (DFT) پیشنهادی
دیتاشیت برند	≥ 65%	درصد حجم جامدات (Volume Solids)
دیتاشیت برند	1.25 - 1.4 kg/liter	چگالی (Specific Gravity)
ISO 4624	≥ 1.5 MPa	چسبندگی (Pull-off adhesion)
دیتاشیت برند	حدود ۲۰۰ - ۲۵۰ °C	درجه حرارت (آغاز انبساط)

۱-۳-۱۴: دوده نسوز (Firestop Mastic)

مرجع	مقدار مورد نیاز	مشخصه
EN 13501-3	EI 120 (برای سیستم فایروال)	مقاومت حریق
-	پایه آب یا سیلیکونی (بدون حلال)	نوع پایه
ISO 4624	≥ 0.8 N/mm ²	چسبندگی به فلز و کابل PVC/XLPE
دیتاشیت برند	قابلیت جابجایی تا ۱۵٪ تغییر طول کابل	انعطاف پذیری دائم (بعد از خشک شدن)
دیتاشیت برند	حداکثر ۴ ساعت	زمان خشک شدن سطحی (در ۲۵ °C)

۱۴- الزامات زیست محیطی و ایمنی

- ممنوعیت استفاده از رنگ‌های پایه حلال دار (Solvent-borne) در فضای بسته تونل.
- ممنوعیت استفاده از مواد حاوی آزبست، کرومات، سرب و جیوه.
- پیمانکار موظف به ارائه برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS) برای کلیه محصولات پیشنهادی قبل از شروع کار.
- تجهیزات تنفسی مناسب (ماسک با فیلتر ذرات آلی) برای پرسنل اجرا در تونل‌ها الزامی است.

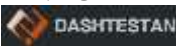
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) 						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی		
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:			
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم			

۱۵- بازدید اجباری از سایت

- کلیه پیمانکاران شرکت کننده در مناقصه موظف هستند حداکثر ۴۸ ساعت قبل از مهلت تحویل پیشنهادهای، با هماهنگی قبلی با کارفرما از تونل ها و اتاق تابلوهای کارخانه بازدید نمایند . **عدم انجام بازدید به منزله آگاهی کامل پیمانکار از شرایط محیطی** (وجود گرد و غبار سیمان، رطوبت نسبی، دمای محیط، دسترسی به ارتفاعات و وضعیت لدرها) تلقی می شود و متعاقباً هیچگونه ادعای اضافه هزینه ناشی از عدم آگاهی از شرایط سایت پذیرفته نخواهد شد.

۱۶- ضوابط اندازه گیری و BOQ

ضوابط اندازه گیری و نحوه محاسبه مترائ

۱-۱۶- ضابطه شماره ۱: اندازه گیری زیر تابلوها (متر مربع m^2 -)

- کارفرما موظف است مساحت واقعی سطوحی که قرار است پشم سنگ + رنگ عایق حرارتی روی آنها اجرا شود، بر حسب **متر مربع (m^2)** محاسبه و در جدول BOQ درج نماید.

نحوه اندازه گیری:

- طول $\times$ عرض سطح مورد نظر.
- در صورت وجود انحناء، پروفیل یا تجهیزات مزاحم، مساحت **توسعه یافته واقعی** (Developed Area) محاسبه می شود.
- پوشش کابل ها تا ۲ متر از بدنه تابلو نیز بر اساس **محیط مقطع کابل $\times$ طول پوشش (تا ۲ متر)** به متر مربع تبدیل و به مساحت کل اضافه می شود.

۲-۱۶- ضابطه شماره ۲: اندازه گیری تونل ها (متر طول m -) - مستند در پیوست الف

مبنای اندازه گیری طول هر لدر یا سینی کابل به صورت جداگانه است، نه طول فیزیکی تونل.

دلیل: در تونل های صنعتی معمولاً چندین ردیف لدر یا سینی کابل (در ارتفاعات مختلف) به صورت موازی نصب شده اند. هر مسیر کابل به عنوان یک سیستم مستقل نیاز به حفاظت مجزای خود را دارد. آتش سوزی در لدر فوقانی به طور مستقیم به لدر تحتانی سرایت نمی کند.

روش محاسبه برای هر لدر/سینی به صورت مجزا (توسط کارفرما):

۱. طول کل مسیر آن لدر (از ابتدا تا انتها) بر حسب **متر خطی** اندازه گیری شود.
۲. فرمول زیر اعمال گردد:
تعداد بلوک های ۳ متری قابل اجرا = (طول کل لدر) $\div$ ۲۳ (اعداد اعشاری حذف شده و فقط عدد صحیح در نظر گرفته شود)
مترائ رنگ کاری برای آن لدر (متر طول قابل پرداخت) = تعداد بلوک ها $\times$ ۳

پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) DASHTESTAN						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متريال و اجرای فاير استاپ و عايق حرارتی دو فازی	
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:		
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم		

تبصره: فاصله ۲۰ متری خالی (بدون رنگ ضد حریق) در متراژ قابل پرداخت محاسبه نمی شود و صرفاً به عنوان بخشی از الگو در نظر گرفته می شود.

۳-۱۶- مثال کامل محاسباتی تونل (ارجاع به پیوست الف):

مثال: یک تونل با ۳ عدد لدر مجزا (لدر شماره ۱ در ارتفاع ۱ متری، لدر شماره ۲ در ارتفاع ۲ متری، سینی شماره ۳ در سقف) که هر کدام ۱۰۰ متر طول دارند.

متراژ رنگ کاری همان لدر (m)	تعداد بلوک ۳ متری (عدد صحیح)	محاسبه تعداد بلوک (طول ÷ ۲۳)	طول کل (m)	لدر/سینی
$4 \times 3 = 12$	4	$100 \div 23 = 4.34$	100	لدر شماره ۱
$4 \times 3 = 12$	4	$100 \div 23 = 4.34$	100	لدر شماره ۲
$4 \times 3 = 12$	4	$100 \div 23 = 4.34$	100	سینی شماره ۳
36 متر طول (m)				جمع کل قابل پرداخت برای تونل

تبصره تکمیلی ۱ - اجرای بلوک های ناقص: اگر طول کل مسیر هر لدر کمتر از ۲۳ متر باشد (یعنی یک بلوک ۳ متری کامل را نتوان اجرا کرد)، اجرای آن مقطع الزامی نیست مگر به تشخیص کارفرما و با اصلاح الگو.

تبصره تکمیلی ۲ - ضریب برهم آمیختگی (Irregular Surface Factor) برای محاسبه سطح معادل سینی ها و لدرها:

۱. مبنای محاسبه سطح معادل: واحد متر طول صرفاً مبنای پرداخت است. سطح معادل واقعی هر لدر یا سینی بر اساس اندازه گیری عرض، ارتفاع زائده و پوشش کابل ها در همان مقطع محاسبه و به متر مربع تبدیل می شود.

۲. ضریب برهم آمیختگی: با توجه به اینکه سطح کابل ها در سینی یا لدر به صورت نامنظم (برهم آمیخته) می باشد، یک ضریب ۱.۵ (یک و نیم) به سطح معادل افزوده می شود. این ضریب صرفاً در صورتی اعمال می گردد که حداقل ۷۰ درصد (هفتاد درصد) از سطح سینی یا لدر توسط کابل ها پوشش داده شده باشد.

۳. نحوه محاسبه: در صورت پوشش کمتر از ۷۰ درصد، ضریب مذکور اعمال نمی شود و سطح معادل صرفاً بر اساس ابعاد فیزیکی سینی/لدر محاسبه خواهد شد.

۴. فرمول نهایی سطح معادل برای هر متر طول سینی/لدر (با پوشش کابل حداقل ۷۰ درصد):

$$\text{سطح معادل} = (m^2/m) = [(\text{عرض سینی} + \text{ارتفاع زائده}) \times 2 \div 100] \times 1.5$$

مثال برای سینی با عرض ۵۰ سانتی متر و ارتفاع زائده ۱۰ سانتی متر (با پوشش کابل حداقل ۷۰٪):

$$[(50 + 10) \times 2 \div 100] \times 1.5 = (60 \times 2 \div 100) \times 1.5 = 1.2 \times 1.5 = 1.8 \text{ m}^2/\text{m}$$

پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) DASHTESTAN						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی		
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:			
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم			

۵. رویه اعتراض: در صورتی که پیمانکار تشخیص دهد پوشش کابل در یک مقطع خاص کمتر از ۷۰ درصد است، موظف است قبل از شروع عملیات، مراتب را کتباً به ناظر کارفرما اعلام نماید. تصمیم ناظر کارفرما در مورد میزان پوشش کابل، قطعی و لازم‌الاجرا می‌باشد.

تبصره تکمیلی ۳ - الگوی اجرا در مناطق حساس (زیر پست های برق و تراکم بالای کابل):
با توجه به اینکه در برخی نقاط تونل های کابل (به ویژه در محدوده زیر پست های برق، اتاق های کنترل و نقاطی که تراکم کابل ها به طور محسوس بیشتر از سایر نقاط است) احتمال گسترش حریق و خسارت ناشی از آن به مراتب بیشتر می باشد، الگوی اجرا در این مناطق به شرح زیر اصلاح می گردد:

در شعاع ۵ متری (پنج متر) زیر هر پست برق یا نقاط با تراکم کابل بالا (تشخیص با ناظر کارفرما):

- به جای الگوی ۳ متر رنگ + ۲۰ متر بدون رنگ، کل مسیر به طول ۵ متر (پنج متر) به صورت کامل و پیوسته با رنگ ضد حریق انبساطی پوشش داده می شود.

- پس از این مقطع ۵ متری، الگوی استاندارد (۳ متر رنگ + ۲۰ متر بدون رنگ) مجدداً از سر گرفته می شود.

- به عبارت دیگر، در زیر هر پست برق، یک منطقه حفاظت شده کامل به طول ۵ متر ایجاد می گردد تا از سرایت حریق به تاسیسات حساس جلوگیری شود.

روش شناسایی نقاط حساس:

- نقشه جانمایی پست ها و نقاط تراکم کابل توسط کارفرما در اختیار پیمانکار قرار می گیرد.

- در صورت عدم تطابق نقشه با وضعیت موجود، تشخیص نهایی با ناظر کارفرما می باشد.

واحد اندازه گیری و محاسبه متر از برای این تبصره:

- طول ۵ متر مذکور، جزء مقاطع ۳ متری محاسبه شده در بند ۲-۱۶ محسوب می شود و با همان نرخ و ضوابط، قابل اندازه گیری و پرداخت می باشد.

۴-۱۶ - ضابطه شماره ۳: محاسبه مقدار رنگ مورد نیاز (کیلوگرم بر واحد سطح)

پیمانکار موظف است بر اساس دیتاشیت رسمی برند پیشنهادی خود و با استفاده از فرمول استاندارد صنعت پوشش های صنعتی، مقدار رنگ مورد نیاز به کیلوگرم را محاسبه و در BOQ درج نماید.

فرمول استاندارد:

فرمول استاندارد محاسبه مصرف رنگ (به کیلوگرم بر متر مربع):

پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) DASHTESTAN						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی		
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:			
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم			

$$\text{Kg/m}^2 = (\text{DFT} \div \text{Volume Solids}) \times \text{Density} \times \text{Waste Factor}$$

توضیح پارامترها:

- DFT** = ضخامت خشک نهایی بر حسب میلی متر (تبدیل: ۱۰۰۰ میکرون = ۱ میلی متر)
- Volume Solids** = درصد حجم جامدات به صورت اعشاری (مثال: ۶۵٪ = ۰.۶۵)
- Density** = چگالی رنگ به کیلوگرم بر لیتر (kg/liter)
- Waste Factor** = ضریب افت اجرایی (رنگ ضد حریق: ۱.۲۵، رنگ عایق حرارتی: ۱.۲۰)

مثال برای رنگ ضد حریق (با مفروضات دیتاشیت استاندارد):

تبدیل	مقدار	پارامتر
۱ میلی متر	۱۰۰۰ میکرون	DFT
۰.۶۵	۶۵٪	Volume Solids
۱.۳	۱.۳ kg/liter	Density
۱.۲۵	۲۵٪	Waste Factor

$$\text{Kg/m}^2 = (1 \div 0.65) \times 1.3 \times 1.25 = 1.538 \times 1.3 \times 1.25 = 2.50 \text{ kg/m}^2$$

نکته: پیمانکار موظف است در BOQ خود، مصرف نهایی را بر اساس دیتاشیت واقعی برند پیشنهادی (نه اعداد فرضی فوق) محاسبه و درج نماید.

تبدیل به متر طول برای سینی/لدر (پس از اعمال ضریب برهم آمیختگی ۱.۵ در صورت احراز شرط ۷۰٪ پوشش):

- سطح معادل هر متر طول از سینی/لدر مطابق بند ۸-۲ محاسبه می گردد.
- مصرف نهایی به ازای هر متر طول $(\text{kg/m}) = \text{Kg/m}^2 \times (\text{محاسبه شده بالا}) \times (\text{سطح معادل } \text{m}^2/\text{m})$

۵-۱۶- تفرانس اعداد، مقادیر و مترها:

۱-۵-۱۶- کلیه اعداد، مقادیر، مترها، ضخامت ها، وزن ها و سایر کمیت های مندرج در اسناد مناقصه (اعم از جداول، دیتاشیت ها، پیوست ها، نقشه ها و برآوردها) به عنوان اعداد تقریبی و مبنای طراحی محاسبه و ارائه گردیده اند.

۲-۵-۱۶- پیمانکار موظف است پیش از شروع عملیات، با بازدید میدانی و اندازه گیری دقیق، مقادیر واقعی را تعیین و با اعداد مندرج در اسناد تطبیق دهد. در صورت وجود هرگونه مغایرت، پیمانکار موظف است مراتب را کتباً به ناظر کارفرما اعلام نماید.

پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) DASHTESTAN						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی	
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:		
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم		

۳-۵-۱۶- پیمانکار می بایست در محاسبات، قیمت گذاری و تامین مواد خود، تفرانس مثبت و منفی ۱۵ درصد (+/-۱۵) را نسبت به اعداد و مقادیر مندرج در اسناد (به جز مواردی که به صورت دقیق و قطعی در نقشه های اجرایی تعیین شده اند) مد نظر قرار داده و هزینه های ناشی از این تفرانس را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید. به عبارت دیگر، افزایش یا کاهش تا ۱۵ درصد در مقادیر واقعی نسبت به اسناد، هیچگونه تغییری در مبلغ قرارداد ایجاد نخواهد کرد.

۴-۵-۱۶- هرگونه افزایش یا کاهش بیش از ۱۵ درصد در مقادیر واقعی نسبت به اسناد، مشمول قوانین اضافه کار یا کاهش کار (Change Order) بوده و صرفاً با تایید کتبی کارفرما و با قیمت های همان قرارداد (با اعمال ضرایب تعدیل) قابل محاسبه و پرداخت خواهد بود.

۵-۵-۱۶- این بند هیچ ارتباطی با بند ۲-۱۰ (جریمه تاخیر) یا سایر بندهای مربوط به اضافه کاری های پیش بینی نشده نداشته و موضوع تفرانس اعداد، جدای از هرگونه اضافه کاری ناشی از دستورات جدید کارفرما یا تغییر در محدوده کار می باشد.

شرایط فوق مورد تأیید می باشد

نام و نام خانوادگی صاحبان امضای مجاز و

تاریخ امضای صاحبان امضای مجاز و مهر مناقصه گر

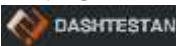
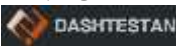
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی						شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) 
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:	
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم	

فرم موضوع بند ۱۲-۱-۷

مدیر محترم بازرگانی شرکت صنایع سیمان دشتستان

با سلام؛

پیرو آگهی منتشره در خصوص انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ کارخانه سیمان دشتستان، بدینوسیله گواهی می شود آقای به نمایندگی از شرکت در تاریخ از محل های مذکور بازدید نموده و توضیحات کافی به منظور حضور ایشان در مناقصه مذکور به نامبرده ارائه شده است.

نماینده مناقصه گر

ناظر قرارداد واحد

امضاء

امضاء

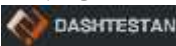
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) 						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی	
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:		
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم		

فرم موضوع بند ۱-۴

مدیریت محترم امور مالی شرکت صنایع سیمان دشتستان

بدینوسیله تقاضا می شود مبلغ ریال (..... ریال) از مطالبات اینجانب / این شرکت جهت تضمین شرکت در مناقصه (عمومی) نوبت دوم انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ کارخانه سیمان دشتستان، بلوکه شود و مراتب به شرح ذیل برای واحد بازرگانی سیمان دشتستان گواهی گردد.

نام ، امضاء و مهر مناقصه گر
تاریخ

از امور مالی شرکت صنایع سیمان دشتستان به واحد بازرگانی

بدینوسیله گواهی می شود مطابق درخواست فوق مبلغ (.....) ریال مطالبات متقاضی بابت تضمین شرکت در مناقصه بلوکه شده و مطابق شرایط مناقصه برای مسترد شدن آن اقدام خواهد شد .

نام، امضاء و مهر
امور مالی شرکت صنایع سیمان دشتستان

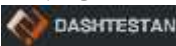
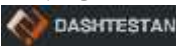
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی						شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) 
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:	
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم	

شماره:

تاریخ:

((پاکت ج))

پیشنهاد مالی

بدینوسیله این شرکت / اینجانب به شماره ثبت / شماره شناسنامه اداره ثبت شرکت های شهر / صادره از پیشنهاد قیمت خود را بابت شرکت در مناقصه عمومی انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ کارخانه سیمان دشتستان طبق موضوع قرارداد به شرح جدول ذیل با در نظر گرفتن کلیه کسورات قانونی و مطابق اسناد مناقصه (پیش نویس قرارداد و شرایط شرکت در مناقصه) اعلام می دارم.

ردیف	شرح کالا و خدمات	مقدار	واحد	فی	جمع
۱	متریال جهت زیر تابلوها (پشم سنگ + رنگ عایق حرارتی دو فازی)		متر مربع		
۲	متریال جهت تونلها (رنگ ضد حریق انبساطی - فقط مقاطع ۳ متری)		متر مربع		
۳	فایروال و درزبند (پشم سنگ فشرده + دوده نسوز)		متر مربع		
۴	اجرای عملیات جهت ردیف ۱		متر مربع		
۵	اجرای عملیات جهت ردیف ۲		متر مربع		
۶	اجرای عملیات جهت ردیف ۳		متر مربع		
جمع کل :					

*مبلغ (ریال - ناخالص - بدون احتساب ارزش افزوده)

*مهر و امضا تمامی صفحات اسناد مناقصه و پیش نویس قرارداد خرید و اجرا و قرار دادن در پاکت (الف) الزامی می باشد.

*ارائه پیشنهاد و راهکارهای فنی و روزه کاری مرتبط در پاکت (الف) الزامی می باشد.

مهر و امضا پیشنهاد دهنده

پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) DASHTESTAN						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متريال و اجرای فاير استاپ و عايق حرارتی دو فازی		
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:			
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم			

پیوست الف: الگوی اندازه گیری تونل بر اساس لدر (با مثال های تصویری و محاسباتی)

الف-۱. مبانی نظری:

در تونل های صنعتی کارخانه سیمان، کابل های برق و کنترل معمولاً روی چندین ردیف لدر یا سینی کابل که در ارتفاعات مختلف (مثلاً ۱ متر، ۲ متر و نزدیک سقف) به صورت موازی نصب شده اند، قرار می گیرند. استاندارد -IEC 60332-3 22 که مربوط به انتشار شعله در کابل های عمودی دسته جمعی (Bunched Cables) است، صراحتاً تأیید می کند که هدف، متوقف کردن پیشروی شعله در هر مسیر کابل به صورت مستقل است، نه کل تونل. بنابراین، مبنای اندازه گیری طول هر لدر به صورت جداگانه است، نه طول فیزیکی تونل. روش محاسبه بر اساس الگوی ۳ متر رنگ + ۲۰ متر بدون رنگ برای هر لدر اعمال می شود.

الف-۲. روش گام به گام محاسبه برای کارفرما:

گام ۱: کلیه لدرها و سینی های کابل موجود در تونل را شماره گذاری کنید مثلاً (LDR-01, LDR-02, TR-03)

گام ۲: طول هر کدام را به صورت مجزا با متر نواری (در امتداد مسیر کابل) اندازه بگیرید. واحد: متر خطی. (m)

الف-۳. مثال های تشریحی و عددی:

مثال ۱: یک تونل ساده با ۱ عدد لدر (طول ۱۰۰ متر)

متر از رنگ کاری (m)	تعداد بلوک ۳ متری	طول کل (m)	لدر
$4 \times 3 = 12$	$[100 \div 23] = [4.34] = 4$	100	LDR-01

نتیجه: از ۱۰۰ متر مسیر لدر، تنها ۱۲ متر رنگ کاری می شود (در ۴ مقطع ۳ متری) و بقیه (۸۸ متر) بدون رنگ می ماند.

مثال ۲: یک تونل با ۳ عدد لدر (هر کدام ۱۰۰ متر) - حالت رایج در کارخانه سیمان

متر از رنگ کاری (m)	تعداد بلوک ۳ متری	طول کل (m)	شناسه لدر/سینی
12	4	100	(LDR-01 ارتفاع ۱ متر از کف)
12	4	100	(LDR-02 ارتفاع ۲ متر از کف)
12	4	100	(TR-03 سینی چسبیده به سقف)
36 متر طول (m)			جمع کل رنگ کاری تونل

نتیجه با روش قدیم (محاسبه بر اساس طول تونل): اگر به اشتباه طول تونل (۱۰۰ متر) ملاک بود، تنها ۱۲ متر رنگ کاری محاسبه می شد. اما با روش صحیح (لدر پایه)، پیمانکار باید 36 متر طول رنگ کاری انجام دهد. این روش عادلانه ترین روش محاسباتی است.

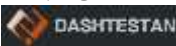
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متريال و اجرای فاير استاپ و عايق حرارتی دو فازي						شرکت صنايع سيمان دشتستان (سهامي عام) 
تاريخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاري:	
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خريد	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم	

مثال ۳: یک تونل با طولهای مختلف لدرها

متراژ رنگ کاری (m)	بلوک ۳ متری	محاسبه تعداد بلوک	طول کل (m)	شناسه
30	10	$250 \div 23 = 10.86$	250	LDR-01
18	6	$150 \div 23 = 6.52$	150	LDR-02
9	3	$80 \div 23 = 3.47$	80	TR-03
57 متر طول				جمع کل

الف-۴. نکات کلیدی برای کارفرما در هنگام تکمیل سند:

۱. حتماً یک نقشه ساده از تونل تهیه کرده و تعداد لدرها و طول تقریبی هر کدام را روی آن یادداشت کنید.
۲. ضریب برهم آمیختگی: برای محاسبه سطح معادل هر سینی یا لدر، علاوه بر ابعاد فیزیکی (عرض و ارتفاع زائده)، یک ضریب برهم آمیختگی به مقدار ۱.۵ (یک و نیم) اعمال می گردد. این ضریب فقط زمانی قابل اعمال است که حداقل ۷۰ درصد (هفتاد درصد) از سطح سینی یا لدر توسط کابل ها پوشش داده شده باشد. در غیر این صورت، ضریب اعمال نمی شود. تصمیم نهایی در مورد میزان پوشش کابل با ناظر کارفرما است. این محاسبات برای هر تونل به صورت جداگانه انجام شود و نتایج در یک جدول جامع تجميع گردد.

پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنايع سيمان دشتستان (سهامي عام)

انوش ترابی (رئيس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) DASHTESTAN						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی		
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:			
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم			

پیوست ب: دیتاشیت استاندارد رنگ عایق حرارتی دو فازی (الزامات حداقلی)

(این برگه باید توسط پیمانکار با دیتاشیت واقعی برند پیشنهادی خود تطبیق داده شود)

تأیید پیمانکار (درج مقدار واقعی برند)	مقدار مورد نیاز	پارامتر
[درج شود]	---	نام تجاری برند
[درج شود]	اکریلیک / سیلیکون / سرامیکی	پایه شیمیایی
[درج شود]	≥ 0.85	ضریب نشر حرارتی (Emissivity) در 25°C
[درج شود]	$< 0.2 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	ضریب هدایت حرارتی (Conductivity) در 200°C
[درج شود]	A1 یا کلاس A (ASTM E84)	کلاس واکنش در برابر آتش
[درج شود]	$\geq 50\%$	درصد حجم جامدات (Volume Solids) (%)
[درج شود]	1.1 - 1.3	چگالی (kg/liter)
[درج شود]	600	ضخامت خشک پیشنهادی (DFT) میکرون)
[درج شود]	30- تا $+120^{\circ}\text{C}$	درجه حرارت کاری مجاز ($^{\circ}\text{C}$)
[درج شود]	≤ 4	زمان خشک شدن سطحی در 25°C (ساعت)
[درج شود]	≤ 24	زمان خشک شدن کامل (ساعت)
[.....]	محاسبه شود	مصرف نظری (kg/m^2) با استفاده از فرمول بند ۸-۴
[.....]	محاسبه شود	مصرف نهایی با ۲۰٪ افت (kg/m^2)

تأیید انطباق با دیتاشیت:

اینجانب تأیید می‌نمایم که رنگ فوق دارای کلیه مشخصات مندرج در این پیوست بوده و دیتاشیت رسمی آن ضمیمه پیشنهاد می‌باشد.

امضا و مهر پیمانکار:

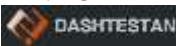
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) 						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی		
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:			
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم			

پیوست ج: دیتاشیت استاندارد رنگ ضد حریق انبساطی (الزامات حداقلی)

این برگه باید توسط پیمانکار با دیتاشیت واقعی برند پیشنهادی خود تطبیق داده شود

تأیید پیمانکار (درج مقدار واقعی برند)	مقدار مورد نیاز	پارامتر
[درج شود]	---	نام تجاری برند
[درج شود]	پایه آب (Water-based) ، بدون هالوژن	نوع
[گواهی EN 13501-3 ضمیمه شود]	90 (90) EI دقیقه)	مقاومت حریق (Fire Resistance)
[گواهی ضمیمه شود]	Pass (IEC 60331-21)	تست مدار الکتریکی
[درج شود]	≥ 30	نرخ انبساط در 350°C
[درج شود]	$\geq 65\%$	درصد حجم جامدات (%) (Volume Solids)
[درج شود]	1.25 - 1.4	چگالی (kg/liter)
[درج شود]	1000	ضخامت خشک پیشنهادی (DFT) میکرون)
[درج شود]	≥ 1.5	چسبندگی (MPa) (Pull-off adhesion)
[درج شود]	200 - 250	درجه حرارت (تورم) آغازین ($^{\circ}\text{C}$)
[درج شود]	≤ 6	زمان خشک شدن سطحی در 25°C ساعت)
[درج شود]	(9 - 7 خنثی تا قلیایی ملایم)	pH رنگ (محلول)
[.....]	محاسبه شود	مصرف نظری (kg/m^2) با استفاده از فرمول بند ۸-۴
[.....]	محاسبه شود	مصرف نهایی با ۲۵٪ افت (kg/m^2)
[.....]	محاسبه شود	تبدیل به kg/m برای عرض سینی ۵۰ cm با سطح معادل $1.5 \text{ m}^2/\text{m}$

تأیید انطباق با دیتاشیت:

اینجانب تأیید می‌نمایم که رنگ فوق دارای کلیه مشخصات مندرج در این پیوست بوده و دیتاشیت رسمی آن به همراه گواهی‌های EI 90 و IEC 60331-21 ضمیمه پیشنهاد می‌باشد.

امضا و مهر پیمانکار.....:

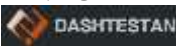
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) 						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دوفازی		
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:			
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم			

پیوست د: دیتاشیت استاندارد پشم سنگ و فایروال (الزامات حداقلی)

(این برگه باید توسط پیمانکار با دیتاشیت واقعی برند پیشنهادی خود تطبیق داده شود)

تأیید پیمانکار	مقدار مورد نیاز (فایروال)	مقدار مورد نیاز (زیر)	پارامتر
تابلو			
[درج شود]	---	---	نام تجاری برند
[درج شود]	≥ 160	$0.5 \geq 1$	چگالی (kg/m^3)
[درج شود]	70 تا ۱۰۰ (متناسب با دهانه)	50 ($\pm 5\%$)	ضخامت اسمی (mm)
[درج شود]	≤ 0.045	≤ 0.040	ضریب هدایت حرارتی ($\text{W/m}\cdot\text{K}$) در 10°C
[درج شود]	A1	A1	کلاس واکنش در برابر آتش
[درج شود]	≥ 1000	≥ 1000	نقطه ذوب ($^\circ\text{C}$)
[درج شود]	≤ 1.0	≤ 1.0	جذب آب 24 - (kg/m^2) ساعت
			دوده نسوز (Firestop Mastic)
[درج شود]	El 120	-	مقاومت حریق
[درج شود]	پایه آب / سیلیکونی	-	نوع
[درج شود]	حداقل ۱۵٪ جابجایی کابل	-	انعطاف پذیری دائم

تأیید انطباق با دیتاشیت:

اینجانب تأیید می‌نمایم که محصولات فوق دارای کلیه مشخصات مندرج در این پیوست می‌باشند.

امضا و مهر پیمانکار.....:

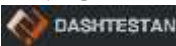
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) 						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی		
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:			
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم			

پیوست ذ: استانداردهای مرجع (متن و شماره دقیق)

این پیوست صرفاً جهت اطلاع و تأکید بر مراجع قانونی پروژه تهیه شده است. کلیه تست‌ها و گواهی‌ها باید مبتنی بر این استانداردها باشد.

عنوان فارسی (ترجمه)	عنوان کامل (انگلیسی)	کد استاندارد
آزمایش کابل‌های برق و فیبر نوری در شرایط آتش - قسمت ۳-۲۲: آزمایش انتشار شعله عمودی برای کابل‌های دسته‌جمعی عمودی - رده A	Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 3-22: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category A	IEC 60332-3-22
آزمایش کابل‌های برق در شرایط آتش - یکپارچگی مدار - قسمت ۲۱: رویه‌ها و الزامات برای کابل‌های با ولتاژ نامی تا ۱۰/۰۶ کیلوولت	Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 21: Procedures and requirements for cables of rated voltage up to and including 0.6/1.0 kV	IEC 60331-21
طبقه‌بندی آتش محصولات ساختمانی و عناصر ساختمان - قسمت ۳: طبقه‌بندی با استفاده از داده‌های تست مقاومت آتش بر روی محصولات و عناصر مورد استفاده در تأسیسات خدماتی ساختمانی	Fire classification of construction products and building elements - Part 3: Classification using data from fire resistance tests on products and elements used in building service installations	EN 13501-3
روش تست استاندارد برای ویژگی‌های سوختگی سطح مصالح ساختمانی	Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials	ASTM E84
آماده‌سازی سطوح فولادی قبل از اعمال رنگ و محصولات مرتبط - ارزیابی بصری درجه تمیزی سطح	Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Visual assessment of surface cleanliness	ISO 8501-1

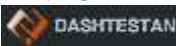
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) 					
اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دوفازی					
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم

پیوست ر : قاعده تفسیر و حل اختلاف در اعداد و استانداردها:

الف – قاعده تعارض اعداد: در صورتی که در هر یک از فصول، پیوست‌ها، جداول، دیتاشیت‌ها یا بندهای این سند، عدد یا مقداری به صورت ناخواسته با عدد یا مقدار مشابه در جای دیگر سند مغایرت داشته باشد (از جمله چگالی، ضخامت، درصد، ضریب، دما، زمان و سایر پارامترهای فنی)، **عددی که بالاترین سطح کیفیت و ایمنی را برای پروژه تأمین می‌کند، ملاک عمل خواهد بود.** به عبارت دیگر:

- در مشخصات فنی که **عدد بالاتر** نشان‌دهنده کیفیت یا ایمنی بیشتر است (مانند چگالی پشم سنگ، نرخ انبساط، درصد حجم جامدات، چسبندگی، ضریب نشر حرارتی، زمان مقاومت حریق)، **عدد بزرگتر** ملاک است.
- در مشخصات فنی که **عدد پایین‌تر** نشان‌دهنده کیفیت یا ایمنی بیشتر است (مانند ضریب هدایت حرارتی، جذب آب، درصد گازهای سمی تولیدی در حریق، ضریب افت اجرایی)، **عدد کوچکتر** ملاک است.
- در صورت وجود ابهام در تشخیص اینکه عدد بالاتر یا پایین‌تر مطلوب است، **سختگیرانه‌ترین و ایمن‌ترین مقدار** (چه بالا چه پایین) با تأیید ناظر کارفرما تعیین می‌گردد.

ب – قاعده تعارض استانداردها: در صورتی که بین استانداردهای مرجع مندرج در این سند با استانداردهای مندرج در دیتاشیت‌های پیمانکار یا سایر مستندات، تعارض یا تداخلی وجود داشته باشد، **سختگیرانه‌ترین الزام** که بالاترین سطح ایمنی و کیفیت را تأمین می‌کند، ملاک عمل خواهد بود.

ج – مرجع تفسیر نهایی: هرگونه ابهام، اختلاف، تعارض، تناقض ظاهری یا تفسیر متفاوت از مفاد این سند (اعم از فنی، مالی، حقوقی، اندازه‌گیری، محاسباتی و اجرایی) که در هر مرحله از مناقصه، عقد قرارداد، اجرا، تحویل یا دوره گارانتی بروز نماید، در نهایت توسط **کارفرما و یا مشاور ارشد کارفرما و یا ناظر قرارداد** (به تشخیص کارفرما) تفسیر و تعیین تکلیف می‌گردد. رأی و نظر کتبی کارفرما، مشاور ارشد یا ناظر قرارداد در این خصوص **قطعی، لازم‌الاجرا و غیرقابل اعتراض** بوده و پیمانکار به هیچ وجه حق هیچگونه اعتراض، اقامه دعوا، توقف کار یا درخواست اضافه‌هزینه بابت این تفسیرها را نخواهد داشت.

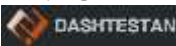
پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) 						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متریال و اجرای فایر استاپ و عایق حرارتی دو فازی		
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:			
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم			

الف) تعهدات ویژه پیمانکار (با امضا و مهر الزامی است):

۱. تعهد به الگوی ۳ متر رنگ + ۲۰ متر بدون رنگ: تأیید می‌نمایم که الگوی فوق را به عنوان مبنای اصلی محاسبه تونل‌ها پذیرفته و نحوه اندازه‌گیری بر اساس طول هر لدر به صورت مجزا (پیوست الف) را بدون هیچگونه اعتراضی می‌پذیرم.

۲. مسئولیت کمبود مواد: (No-Shortage Clause) تأیید می‌نمایم که مقدار رنگ و پشم سنگ بر اساس دیتاشیت برند پیشنهادی خود (ضمیمه به پیشنهاد) به دقت محاسبه شده است و در صورت کمبود هر گونه مواد در حین اجرا، شخصاً و با هزینه خود نسبت به تأمین مجدد با هر برند مورد تأیید کارفرما اقدام خواهیم نمود. کارفرما هیچگونه مسئولیتی در قبال افزایش قیمت مواد یا اشتباه در محاسبات اولیه ندارد.

۳. مدت اجرا: تأیید می‌نمایم که کل پروژه حداکثر ظرف ۶۰ روز شمسی از تاریخ ابلاغ دستور کار تحویل خواهد شد و جریمه تأخیر به میزان ۰.۲٪ در روز را می‌پذیرم.

۴. گارانتی: تأیید می‌نمایم که گارانتی ۲۴ ماهه برای کلیه عملیات اجرایی و مواد مصرفی ارائه می‌نمایم.

۵. تطابق با استانداردها: تمامی مواد مصرفی (رنگ عایق، رنگ ضد حریق، پشم سنگ، دوده نسوز) مطابق با حداقل الزامات دیتاشیت‌های مندرج در پیوست‌های ب، ج و د بوده و گواهی‌های مربوطه (ASTM A1, IEC 60331-21, EI 90, E84) ضمیمه می‌گردد.

۶. پذیرش قاعده تفسیر و حل اختلاف: تأیید می‌نمایم که پیوست (ذ) مناقصه (قاعده تفسیر و حل اختلاف در اعداد و استانداردها) را به طور کامل مطالعه کرده و پذیرفته‌ام. به ویژه تأیید می‌نمایم که در صورت هرگونه تعارض عددی، بالاترین سطح کیفیت و ایمنی ملاک عمل خواهد بود و نظر کتبی کارفرما، مشاور ارشد یا ناظر قرارداد در تفسیر سند، قطعی و غیرقابل اعتراض می‌باشد.

امضا و مهر شرکت پیمانکار.....:

پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) DASHTESTAN						اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار طراحی، تامین متريال و اجرای فاير استاپ و عايق حرارتی دو فازی	
تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	نوبت برگزاری:		
۱۴۰۵/۰۴/۲۵	خرید	Pc-1404-17-08-01	pc/17	شرایط مناقصه	دوم		

فرم برچسب پاکت ها

لطفا به صورت جداگانه بریده و پس از تکمیل اطلاعات، بر روی پاکت مربوطه بچسبانید.

پاکت (الف) : پاکت ارزیابی (مطابق بند ۱-۷ اسناد مناقصه)

موضوع مناقصه :

نام شرکت :

آدرس :

تلفن : فکس : همراه :

پاکت (ب) : پاکت ضمانت نامه بانکی و سایر اسناد (مطابق بند ۲-۷ اسناد مناقصه)

موضوع مناقصه :

نام شرکت :

آدرس :

تلفن : فکس : همراه :

پاکت (ج) : پاکت پیشنهاد قیمت (مطابق بند ۳-۷ اسناد مناقصه)

موضوع مناقصه :

نام شرکت :

آدرس :

تلفن : فکس : همراه :

لطفا جهت تحویل پاکات تکمیل شده، این فرم را به همراه داشته باشید.

برگه رسید پاکات شرکت در مناقصه : موضوع مناقصه :

اینجانب نماینده شرکت در تاریخ ساعت پاکات الف و ب و ج

مربوط به مناقصه فوق الذکر را در محل شرکت تحویل آقا/ خانم نماینده

شرکت داده و این رسید را دریافت نمودم.

امضا تحویل گیرنده

پیمانکار / فروشنده

کارفرما / خریدار

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)