



تامین ۶۲۰ متر مربع ساندویچ پانل سقفي با ورق دو طرف آلومینیوم با ضخامت ورق آلومینیوم ۱ میلی متر دو طرف رنگ کوره اي - ضخامت فوم با دانسیته ۴ وسط بین ورق فوقانی و تحتانی ۷ سانتی متر باشد ، (نصب بر عهده فروشنده)

قلم	شماره طبقه بندی	واحد	مقدار	مشخصات کالا
۱	۸۰۰۰۰۰۰۰۱	SM	۶۲۰	تامین ۶۲۰ متر مربع ساندویچ پانل سقفي با ورق دو طرف آلومینیوم با ضخامت ورق آلومینیوم ۱ میلی متر دو طرف رنگ کوره اي - ضخامت فوم با دانسیته ۴ وسط بین ورق فوقانی و تحتانی ۷ سانتی متر باشد. نصب به عهده فروشنده میباشد

مشخصات مصالح

ردیف	شرح مصالح	مشخصات فنی	واحد	بله	خیر	توضیحات در صورت نیاز
۱	تهیه ساندویچ پانل سقفی دو طرف آلومینیوم	مقدار کلی	۶۲۰ مترمربع			کل قیمت پیشنهادی شامل تمامی هزینه های توضیح داده شده فقط در این آیتم محاسبه و پیشنهاد گردد.
		عرض ثابت	۱۰۷ سانتی متر			
		عرض مفید	۱۰۰ سانتی متر			
		طول مفید	متغیر برعهده فروشنده			
		ضخامت کلی	۷ سانتی متر			
		شکل ظاهری	*** طرح دوزنقه			
		ورق رویه	آلومینیوم به ضخامت یک میلیمتر			
		پوشش ورق رویه (۱)	کویل کوتینگ با ضخامت ۱۲۰ گرم بر مترمربع			
		پوشش ورق رویه (۲)	بک کوت با ضخامت ۷ میکرومتر			
			کویل پیشرنگ سوپر پلی استر با ضخامت ۲۵ میکرومتر			
		ورق زیرین	آلومینیوم به ضخامت یک میلیمتر			
		پوشش ورق زیرین (۱)	کویل کوتینگ با ضخامت ۱۲۰ گرم بر مترمربع			
		پوشش ورق زیرین (۲)	بک کوت با ضخامت ۷ میکرومتر			
		رنگ	سفید ***			
		عایق بین صفحات	فوم پلی یورتان ***			
		دانسیته عایق فوم	۴۰ +/- ۲ کیلوگرم بر مترمکعب			
		کلاس حریق	B3-PIR			
۲	تهیه فلاشینگ تاج و محل های شکست	مقدار کلی	متر طول			برای این آیتم قیمت جداگانه پیشنهاد نشود. قیمت آن در قیمت کلی مستتر است.
		ابعاد	۳۰*۳۰ سانتی متر			
		طول مفید	متغیر برعهده فروشنده			
		ضخامت	۰.۵ میلی متر			
		رنگ	کوره ای سفید ***			
۳	تهیه فلاشینگ نما	مقدار کلی	متر طول			برای این آیتم قیمت جداگانه پیشنهاد نشود. قیمت آن در قیمت کلی مستتر است.
		پهنای کلی فلاشینگ شامل ۳ بال و ۲ خم	۲۵ سانتی متر			
		طول دو بال یک خم ۹۰ در	۱۰ سانتی متر			
		طول یک بال با خم ۱۳۵ در	۵ سانتی متر			
		ضخامت	۰.۵ میلی متر			
		رنگ	کوره ای سفید ***			
۴	تهیه مصالح مصرفی برای نصب و زیرسازی		مقدار لازم برای اجرا پروژه برعهده فروشنده			برای این آیتم قیمت جداگانه پیشنهاد نشود. قیمت آن در قیمت کلی مستتر است.
		سیم جوش	مقدار لازم			

صفحه سنگ	مقدار لازم	***		
پیچ و مهره از جنس استیل	مقدار لازم	***		
چسب فوم	مقدار لازم	***		
سایر.....	مقدار لازم	***		

عملیات نصب و برچیدن

ردیف	شرح کار	بله	خیر	توضیحات در صورت نیاز
1	برچیدن سقف سفالی فعلی و زیرسازی چوبی آن به همراه تمامی متعلقات زیر سازی و چیدن سفال ها بر روی پالت و دسته بندی چوب های زیرسازی به منظور حمل به محل مورد نظر ناظر.			
2	در صورت نیاز به اصلاح زیر سازی جزئی و برشکاری فلاشینگ دورتادور سقف، مصالح مورد نیاز توسط کارفرما و اجرای عملیات از جمله جوشکاری و برش کاری و ... توسط فروشنده باید انجام گردد.			
3	نصب ساندویچ پانل سقفی و درزگیری کامل با چسب فوم به جهت جلوگیری از عبور و مرور پرندگان.			
4	نصب فالشینگ تاج و محل های شکست رو سقف و محل های مورد نیاز به تشخیص کارفرما و آب بندی کامل سقف. تست سقف با ماشین های آتش نشانی انجام خواهد شد.			
5	نصب فلاشینگ نمای دورتا دور سقف ساندویچ پانل که می بایست دربخش بال پایین ناودانی سوراخ کاری با مته سایز 8 میلی متر هر 40 سانتی متر جهت خروج آب باران تعبیه گردد.			

تعهدات پیمانکار

ردیف	شرح تعهدات	بله	خیر	توضیحات در صورت نیاز
1	فروشنده باید تولید کننده ساندویچ پانل و یا کارگاه تولیدی محصولات ساندیچ پانل داشته باشد. همچنین نصاب ماهر باید با معرفی نامه شرکت اعزام نماید.			
2	باتوجه به قوسی بودن سقف فروشنده موظف است قبل از اعلام قیمت کارشناس و نصاب جهت بازدید و اندازه گیری دقیق به منطقه اعزام نماید در غیر اینصورت عواقب برعهده فروشنده است.			
3	هزینه حمل کالا تا محل خریدار (استان بوشهر - شهرستان دیلم - منطقه نفتی بهرگان) بر عهده فروشنده است.			
4	ساندویچ پنل و نصب آن می بایست حداقل به مدت 1 سال گارانتی شود. در پیشنهاد مکتوب گردد.			
5	تامین کلیه ابزارآلات نصب و مصالح مصرفی و تجهیزات ایمنی مربوط به نصب (کفش و لباس کار، هارنس و عینک کار) بر عهده فروشنده است.			
6	عملیات داربست بندی پیرامون ساختمان جهت دسترسی به سقف و نما در صورت نیاز با تایید واحد نظارت و ایمنی برعهده پیمانکار می باشد.			
7	شیوه اجرا بصورت کاملا ایمنی با تمامی تجهیزات حفاظتی با تایید اداره ایمنی منطقه انجام گردد و هرگونه تاخیر در اجرا بعلمت مشکلات ایمنی برعهده فروشنده می باشد.			
8	هرگونه خسارت احتمالی در زمان برچیدن سقف موجود برعهده فروشنده می باشد.			
9	فروشنده موظف است فایل پیوست که شامل توضیحات و جزئیات می باشد را کامل مطالعه نماید.			

تعهدات کارفرما

ردیف	شرح تعهدات	بله	خیر	توضیحات در صورت نیاز
------	------------	-----	-----	----------------------

1	تامین جرثقیل. بالابر. به عهده کارفرماست. در قیمت پیشنهادی لحاظ نشود.		
2	پرواز از مبادی احتمالی تهران. اصفهان و شیراز برای پرسنل نصاب و تامین اسکان و خوراک در محل پروژه نصب برای پرسنل نصاب بر عهده کارفرماست. در قیمت پیشنهادی لحاظ نشود.		
3	این تقاضای خرید شامل پیش پرداخت نمی شود و تمامی مبلغ پس از اتمام نصب یکجا تسویه خواهد شد.		