

شمولية الأسعار للأعمال الميكانيكية

2- 5 - جدول شمولية الأسعار - بيان الأعمال الميكانيكية

2-5-1 جدول شمولية الأسعار - أعمال تدفئة (Mechanical-Heat)		
الرقم	بيان الاعمال	السعر
1	<u>مرجل التدفئة من الحديد الصب :</u> إن تقديم المرحل بالاستطاعة المطلوبة (80000 كيلو كالوري/ ساعة) يجب ان يشمل كل القطع اللازمة لتركيب المرحل والبطانة العازلة والأجهزة الملحقة بالمرجل من ساعة ضغط وميزان حرارة وصمام أمان وسكر تفريغ والكونتكتورات الخاصة بالذهاب والإياب والمبينة أقطارها على المخططات وكافة السكورة المركبة على الخطوط الرئيسية الذاهبة والراجعة داخل غرفة المرحل مع اعمال الصيانة من تنظيف ودهان وكذلك القواعد المعدنية I وقيمة العزل الخاصة بالمجمعات وسائر المستلزمات لإعداد المرحل لأداء الهدف المطلوب منه كما يشمل السعر أجور اليد العاملة وتكاليف إجراء التجارب مع كافة الأرباح والنقل والهوالك والمواد الأولية و يجب ان يقدم السعر بالوحدة مشتملا كافة ما ورد أعلاه	
2	<u>حراق المازوت الآلي :</u> إن تقديم وتركيب الحراق بالاستطاعة المطلوبة (11.4 كيلو غرام / ساعة) يجب ان يشمل على سعر الحراق وجميع اللوازم المطلوبة بما فيها جهاز الإشعال وجهاز إيقاف المازوت والمضخة والمروحة والمصفاة والكواستات وقيمة التوصيلات الكهربائية وقيمة الأنابيب اللازمة للوصل من خزان الوقود إلى الحراق كما يشمل السعر أجور اليد العاملة وتكاليف إجراء التجارب مع كافة الأرباح والنقل والهوالك والمواد الأولية و يجب ان يقدم السعر بالوحدة مشتملا كافة ما ورد أعلاه	

3	<u>مضخة تسريع الماء الساخن الكهربائية :</u> إن تقديم مضخة التسريع الكهربائية (غزارة = 4 مترمكعب /ساعة ورفع = 10 متر عمود ماء) يجب ان يشتمل على تركيب وفحص المضخة وقيمة السكورة اللازمة والفلنجات وتركيبها بين المجمعات والتوصيل الكهربائي بين المضخة واللوحه وكافة ما يلزم لإعداد المضخة لأداء عملها يجب ان يشمل السعر أجور اليد العاملة وتكاليف إجراء التجارب مع كافة الأرباح والنقل والهوالك والمواد الأولية . يجب ان يقدم السعر بالوحدة مشتملا كافة ما ورد أعلاه
4	<u>وحدات تكييف نوع خزانة:</u> إن تقديم وتركيب وحدات تكييف الهواء نوع خزانة الموجودة ضمن الصالة بالإستطاعة المطلوبة وهي / 5 طن تبريد / وفق الشروط التصميمية يجب ان يشمل جميع مكونات دائرة التبريد من الضاغط والمكثف والمبخر والمحرك الكهربائي وجميع أجهزة التحكم والعيار والتوصيلات الكهربائية وسائر المستلزمات والملحقات اللازمة لأداء الهدف المطلوب من حساس جريان ومخمدات الإهتزاز مع تمديد أنبوب لتصريف الماء المتكاثف بحيث يشمل السعر أجور اليد العاملة للنقل والتركيب وتكاليف إجراء التجارب مع كافة الأرباح والهوالك والمواد الأولية . يجب ان يقدم السعر بالوحدة مشتملاً كافة ماورد أعلاه .
5	<u>وحدات تكييف إسبليت فردية:</u> إن تقديم وتركيب وحدة التكييف بالإستطاعة المطلوبة وفق الشروط التصميمية يجب ان يشمل جميع مكونات دائرة التبريد من الضاغط والمكثف والمبخر والمحرك الكهربائي وجميع أجهزة التحكم والعيار والتوصيلات الكهربائية وسائر المستلزمات والملحقات اللازمة لأداء الهدف المطلوب من حساس جريان ومخمدات الإهتزاز كما يشمل السعر أجور اليد العاملة للنقل والتركيب وتكاليف إجراء التجارب مع كافة الأرباح والهوالك والمواد الأولية يجب ان يقدم السعر بالوحدة مشتملاً كافة ماورد أعلاه

6	<u>مراوح الطرد:</u> إن تقديم و تركيب المراوح الطارده المحورية الجدارية يشمل سعر المروحة بكافة مكوناتها مع المحرك الكهربائي، و كافة التوصيلات و المفاتيح الكهربائية و كل ما يلزم لضمان عمل المروحة و تأدية ما هو مطلوب منها . كما يشمل السعر أجور اليد العاملة و تكاليف إجراء التجارب مع كافة الأرباح النقل و الهولك و المواد الأولية . يقدم السعر بالوحدة مشتملاً كافة ما ورد أعلاه .
7	<u>المشعات :</u> أ - يقدر سعر المشعات بالحمل الحراري حسب الشروط الفنية وجداول المشعات على المخططات يجب ان يشمل السعر كافة التجهيزات واللوازم المذكورة في دفتر الشروط بما في ذلك الأكواع والمنافس اليدوية والسدادة والصمام ولوازم تجميع المقاطع واحكام وصلها وتركيبها وتثبيتها بالجدران وكذلك الحمالات والدهانات المختلفة ب - إن فك المشعات الموجودة وتنظيفها من الداخل يشمل سعر تنظيف المشع مع استبدال سكر دبل الريكلاج و كذلك صمام التنفيس و السدادات والحمالات المتضرره و جميع الملحقات المذكورة في الشروط الفنية . كما يجب ان يشمل السعر أجور اليد العاملة و تكاليف إجراء التجارب والأرباح والهولك والنقل و المواد الأولية وكل ما يلزم لتنفيذ العمل كاملاً حسب المواصفات الفنية والمخططات وإرشادات مهندس التنفيذ يقدم السعر بالمتر المربع مشتملاً كافة ماورد أعلاه

8	<u>خزان التمدد المغلق:</u> إن تقديم و تركيب خزان التمدد المغلق بالسعة المطلوبة (100 لتر) يجب ان يشمل سعر الخزان و أنابيب الوصل اللازمة و صمام عدم الرجوع المركب على خط التغذية و صمام التنفيس و مقاييس الضغط و صمام الأمان و كافة المتممات حسب ما هو مذكور في دفاتر الشروط و المواصفات الفنية . كما يجب ان يشمل السعر أجور اليد العاملة و تكاليف إجراء التجارب مع كافة الأرباح و النقل و الهولك و المواد الأولية . يجب ان يقدم السعر بالوحدة مشتملاً كافة ما ورد أعلاه .
9	<u>خزان الوقود الرئيسي :</u> إن تقديم خزان المازوت في المكان المحددله على المخططات يشمل اعمال النقل والتركيب والدهان للخزان و تمديدات الأنابيب الملحقة به و مقياس السوية كما يجب ان يشمل السعر أجور اليد العاملة وتكاليف إجراء التجارب مع كافة والنقل والهولك والمواد الأولية يجب ان يقدم السعر بالوحدة مشتملا كافة ما ورد أعلاه .
10	<u>مدخنة الصفيح الفولاذي :</u> إن تقديم مدخنة الصفيح يجب ان يشمل قيمة الصفيح ومادة الاسبستوس العازلة و ألواح الصاج المغلفة للعزل والدهان بالزيرقون والدهان الأوروبي يجب أن يقدم السعر بالمتري الطولي شاملا كل ما ورد أعلاه يجب ان يشمل السعر أجور اليد العاملة و الأرباح والنقل وكل ما يلزم لإتمام العمل

11	<u>الأنابيب المعدنية للتدفئة :</u> إن تقديم و تركيب شبكة الأنابيب المعدنية مع العزل يجب ان يشمل سعر المتر الطولي لقساطل والأنابيب المعدنية بموجب المواصفات و الأقطار الإسمية المسجلة على المخططات ، كما يجب ان يشمل السعر كافة قطع الوصل اللازمة و الملحقات و المتممات و الصمامات المختلفة من صمامات تفريغ و تنفيس و إغلاق الخ كما هو مذكور في دفاتر الشروط و المواصفات الفنية كما يشمل السعر اليد العاملة و تكاليف إجراء التجارب مع كافة الأرباح و النقل و الهالك و المواد الأولية يجب ان يقدم السعر بالمتر الطولي مشتملاً كافة ما ورد أعلاه .
12	<u>عبوات الإطفاء الانفجارية (نوع البودرة) تركيب فوق المرجل والمستودعات وفي مبنى الإدارة:</u> إن تقديم وتركيب عبوات الإطفاء يشمل السعر أجور اليد العاملة وتكاليف إجراء التجارب مع كافة الأرباح والنقل والهالك والمواد الأولية يقدم السعر بالوحدة مشتملاً كافة ماورد أعلاه

اعداد

م. محمد علي علولو

تدقيق

رئيس شعبة الميكانيك
م. عبده جقي

اعتماد

رئيس قسم الدراسات الهندسية والإشراف
م. هويده صيرفي