



الرقم: .....  
ت م/ 54 \13/3  
التاريخ: ..... 15 شعبان 1444  
الموافق: ..... 2023/03/08

السيد مدير التربية والتعليم .....

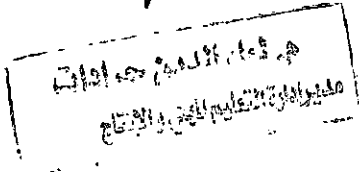
الموضوع:

القائمة المعيارية لتجهيزات مشغل التدفئة المركزية والأدوات الصحية

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛  
ارجو الابعاز للمعنيين في قسم التعليم المهني والانتاج بتوزيع القائمة المعيارية  
لتجهيزات مشغل التدفئة المركزية والأدوات الصحية على المدارس المعنية في  
مديريتكم، ومتابعة النموذج المرفق واعلامي خلال شهر من تاريخه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم



وزارة التربية والتعليم  
إدارة التعليم المهني والإنتاج

قسم تجهيزات المشاغل

مديرية الخدمات المهنية

القائمة المعيارية لتجهيزات: مشغل التدفئة المركزية والأدوات الصحية/التعليم الصناعي

ملاحظات	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم
السنة/رقم الوحدة				
العدد والأدوات				
		5	مفاتيح أنابيب ( مواسير ) "6"	1.
		5	مفاتيح أنابيب ( مواسير ) "10"	2.
		5	مفاتيح أنابيب ( مواسير ) "12"	3.
		5	مفاتيح أنابيب ( مواسير ) "14"	4.
		4	مفاتيح أنابيب ( مواسير ) "18"	5.
		2	مفاتيح أنابيب ( مواسير ) "24"	6.
		5	مفاتيح متغير الفتحات ( جدور )	7.
	بطول 3م	5	متر معدني	8.
		10	منشار حديد	9.
		5	مقص مواسير أنابيب حديدية	10.
		5	دقماق بلاستيك	11.
	بطول 30 سم	5	مسطرة فولاذية	12.
		3	فرجار خارجي	13.
		3	فرجار داخلي	14.
		3	كليب ( ورنية )	15.
	بطول 60 سم ، 40 سم	5	ميزان ماء	16.
		5	مغسلة عادية جدارية من دون قاعدة	17.
		5	مغسلة عامودية مع القاعدة (عامود المغسلة)	18.
		5	مغسلة نصف عامودية مع كامل ملحقاتها	19.
		5	مرحاض افرنجي معلق مع كامل ملحقاته	20.
	بطول 25م شفاف	2	بريش الشقطة	21.
	متنوعة الأشكال والحجوم	10	مفكات عادية	22.
	متنوعة الأشكال والحجوم	10	مفكات مصلبة	23.
		5	شاكوش حديدي 1 كيلو	24.

مدير الخدمات المهنية

رقم تجهيزات المشاغل

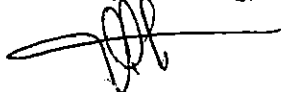
م. تحسين ققيشة

عضو القسم المختص

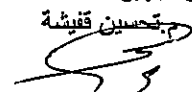
التدفئة 1

ملاحظات	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم
السنة / رقم الوحدة				
	عدة قياسات طقم من ( 6 - 32 ) ملم	2	مفاتيح شق ( ملمترات )	.25
	عدة قياسات طقم من ( 6 - 32 ) ملم	2	مفاتيح رفق	.26
	عدة قياسات طقم من ( 6 - 32 ) ملم	2	مفاتيح بوكس ( ملمترات )	.27
	طقم ( عدة قياسات من 6 - 12 )	4	مفاتيح الن ( سداسي )	.28
		5	مزينة يدوية (علبة تزييت)	.29
		5	مقص الأنابيب اللدائنية (البلاستيكية)	.30
	خشن وناعم مقبض خشب	10	مبرد مبسط 12 انش	.31
	كرة بلاستيكية (تتحكم بمستوى الماء الكترولنيا )	2	عوامة خزان ماء كهربائية	.32
	أطوال مختلفة ( 30 ، 40 ، 50 ، 60 ) سم	10	بريش كروم	.33
	زاوية قائمة حديدية قياس 30 x 30 سم	5	زاوية بناء حديدية	.34
	طول 50م /مصنوع من القماش المتين ضمن علبة بلاستيكية	2	شريط قياس ( كركر )	.35
	قياس 40 * 40 سم	2	منخل ناعم	.36
	بلاستيكي	5	صباغ مغسلة قياس 1 4/1 انش	.37
	بلاستيكي	5	صباغ مجلى قياس 1 2/1 انش	.38
	احجام متنوعة ( صغير ، كبير )	5	مسطرين حديدي يد خشب	.39
	أقطار متنوعة طقم من 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9 ، 10 ، 11 ، 12 ملم	20	ريش باطون	.40
	طقم جلود و عوامة صغيرة وكبسة	5	عدة صندوق الطرد لمرحاض افرنجي	.41
	مختلفة الاطوال / فولاذي 30سم عريض وشوكة مع واقي مطاطي	5	ازاميل حفر مع واقي مطاطي (مختلفة الحجم والأنواع)	.42
		5	فرشاة سلك	.43
		5	صباغ بانيو لفتح الفانض	.44
		5	سيفون حلزوني للبديية	.45
		5	صباغ شاور	.46
	حديد	5	شاكوش 2 كيلو حديد	.47
	بلاستيك	5	بريش شطافة مع اليد 2/1 انش	.48
	طقم براغي تثبيت مع الاسفين البلاستيكية	4	براغي تثبيت سخان الماء (الكيزر )	.49
	سيفتي كروم	2	رداد ماء سيفتي للسخان الكهربائي	.50
	نحاسية وكروم	20	حنفيات 2/1 انش	.51
	طقم بلاستيكي 1 2/1	5	طقم سيفون مجلى بلاستيكي	.52
	طقم بلاستيكي 1 2/1	5	طقم سيفون مجلى مزدوج	.53

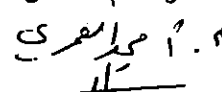
مدير الخدمات المهنية



رقم تجهيزات المشاغل



عضو القسم المختص



التدفئة 2

ملاحظات السنة/رقم الوحدة	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم
		5	مصرف ارضي 15 سم x 15 سم	.54
		5	صمام طرد للمبولة مع صباب وسيفون خاص للمبولة	.55
	نحاسي	15	محبس بوابة 2/1 انش	.56
	عوامة خزان 2/1 نحاسية	5	صمام عوامة 2/1	.57
	كروم	5	محبس سكينى 2/1 انش	.58
	2/1 ، 4/3 ، 1 انش	5	رداد ماء أفقي نحاسي	.59
	2/1 ، 4/3 ، 1 انش	5	رداد ماء عامودي نحاسي للبنر	.60
	كروم	15	محبس زاوية 2/1 انش	.61
		5	شاكوش 1 2/1 كيلو غرام	.62
		15	محابس نحاسية 2/1 "	.63
		5	مفك فاحص كهربائي صغير	.64
		5	زراديات معزولة	.65
		5	قطاعات اسلاك كهرباء معزولة	.66
		25	قطع وصل حديدية للمشعات نبل 2/1 "1	.67
		25	قطع وصل حديدية للمشعات نبل 4/1 "1	.68
	"4/3 ، "2/1	15	محبس مزود للمشعات	.69
	"4/3 ، "2/1	15	محبس راجع للمشع	.70
		15	محبس صغير ( تنفيسة مشع )	.71
		2	محبس قطع البخار سكينى	.72
		15	مقص صاج مستقيم يدوي	.73
		15	مقص صاج منحنى يدوي	.74
		15	الواح صاج سماكة 0.4 ملم	.75
		10	شنكار تعليم	.76
		10	سنبك نقطة	.77
		5	أدوات حفر كريك	.78
		5	أدوات حفر طوروية	.79
		5	أدوات حفر فاس	.80
<b>المعدات والآلات</b>				
	وجه خشب زان ارتفاع 80 سم	5	طاولة عمل خشب	.1
	الملزمة حرف V	4	ملزمة أنابيب ثلاث أرجل حرف V	.2

مدير الخدمات المهنية



رقم تجهيزات المشاغل

م. تحسين قفيشة



عضو القسم المختص

م. م. المري



التدفئة 3

ملاحظات	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم
السنة/رقم الوحدة				
	الملزمة جنزير	5	ملزمة أنابيب جنزير	.3
	عرض الفك 150 ملم	5	ملزمة طاولة عمل	.4
	سعة 1 متر مكعب	2	خزان ماء بلاستيكي 1م	.5
	قياسات لقم التختاية ( 2/1 ، 4/3 ، 1 ، 4/1 ، 2/1 ) انش (1،2)	4	آلة تسنين الأنابيب اليدوية ( تختاية ) ( 6 قطع	.6
	داخل الصندوق (الكاوي الكهربائي 220 فولت واللقم ومقص أنابيب)	2	آلة لحام الأنابيب اللدائنية	.7
		2	عدة إزالة الرايش ( ريمر )	.8
		2	مقدح كهربائي يدوي 13ملم	.9
	مع الملزمة	1	مقدح كهربائي قائم 13ملم	.10
		1	خزان ماء مجلفن 1 متر مكعب	.11
		1	Hilti hammer	.12
	220 فولت ، 2/1 حصان	2	مضخة ماء قدرة 2/1 حصان	.13
		1	مضخة غاطسة قدرة 1 حصان	.14
	مع ايزي برس ضغط 2 بار	2	مضخة ماء قدرة 4/3 حصان مع أتوماتيك	.15
	220 فولت مع راس تسنين 2/1 ، 4/3 ، 1 ، 4/1 ، "1" ، "2" ، "1 2/1" ، "1"	1	آلة تسنين كهربائية للمواسير الحديدية	.16
	70*120	5	بانيو حديد صاج او فايبر حجم صغير	.17
	60*40	5	حوض مجلى ستانلس ستيل (حوض واحد)	.18
	50*100	5	حوض مجلى ستانلس ستيل (حوضين)	.19
	حديد سكب مطلي	5	مشن ( شاور ) 76* 76	.20
		5	بيدية ( شطافة )	.21
	50*60	5	مرحاض عربي (دعة )	.22
	المقعدة و صندوق الطرد	5	مرحاض عربي ذو قطعتين	.23
		5	بطارية مغسلة عامودية	.24
		5	بطارية مغسلة عادية	.25
		5	بطارية مجلى	.26
		5	بطارية بانيو	.27
		5	خلاط بيدي ( شطافة )	.28
		5	مغسلة على شكل وعاء	.29
	60*60 سم	5	حلق غرفة تفتيش حديدي مع الغطاء	.30
		4	وصلة كهرباء ذات طول 5 متر	.31

مدير الخدمات المهنية



رقم تجهيزات المشاغل

م. تحسين قفيشة



عضو القسم المختص

أ. م. امرى

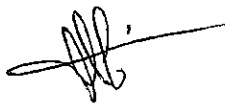


التدفئة 4



ملاحظات	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم
		2	صمام كهرومغناطيسي للحارقة 220 فولت	.61
		2	الخلية الضوئية (العين السحرية )	.62
	كمية التدفق وزاوية البخ وشكل البخ مختلفة القياسات	5	فلات حارقة	.63
		5	مفتاح فالات	.64
		4	صمام الحريق ( الامان)	.65
		4	فلنجات حارقة وحسب نوع الحارقة	.66
		5	عراية اسلاك	.67
		5	قطاع اسلاك	.68
		5	مفك فحص كهربائي	.69
		2	محول الشرارة 220 فولت إلى 11000 فولت	.70
		4	أقطاب الشرارة ( الحارقة ) بورسلان	.71
	حديدي	2	خزان تمدد مغلق	.72
	كهربائي	2	منظمات درجة حرارة ماء المرجل (نوع المغموس )	.73
		2	ثرموستات امان ( منظم امان ) كهربائي	.74
		2	ثرموستات امان مع منظم ضمن علبة	.75
	منظم درجة حرارة وقاطع وقاية كهربائي	2	منظم درجة حرارة الماء للمرجل ( المزدوج )	.76
		2	منظم درجة حرارة الماء مع قاطع امان للمرجل في علبة واحدة	.77
		2	قواطع كهربائية ( فيوزات ) 10 أمبير	.78
	كهربائي مع شريط تثبيت	2	منظمات درجة حرارة ماء المرجل ( نوع الملامس )	.79
	من 0 - 120 منوي	2	ساعة قياس درجة الحرارة ( ساعة مراقبة الحرارة )	.80
		1	جهاز معالجة المياه فلاتر التناضح العكسي ذو سبعة مراحل	.81
		1	جهاز تنقية مياه الشرب بالأشعة البنفسجية	.82
		1	جهاز التعقيم بالاوزون	.83
	من 1 - 6 بار	2	ساعة قياس الضغط ( ساعة مراقبة الضغط )	.84
		2	ساعة مؤقت خارجية ( كهربائية 24 ساعة )	.85

مدير الخدمات المهنية



رقم تجهيزات المشاغل

م. تحسين قفشة



عضو القسم المختص

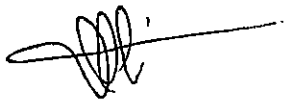
م. إبراهيم



التدفئة 6

ملاحظات السنة/رقم الوحدة	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم
		4	منظم درجة حرارة الحيز (الغرفة) كهربائي )	.86
	نحاسي safety valve	4	صمام أمان الضغط الزائد 3 بار	.87
		2	منظم حراري يتحكم بعمل فن الهواء الساخن	.88
	( كهربائي حراري لحرارة الدخان )	2	منظم مدخنة ( كهربائي )	.89
		2	صمام ثلاثي مزاج حراري	.90
		2	صمام وقود السولار (قاطع الحريق )	.91
		1	خزان وقود 1متر * 1متر	.92
		2	مصفي وقود ( فلتر وقود )	.93
		2	عوامة قياس مستوى الوقود ) (بالخزان )	.94
	(دائرية مصنوعة من الصاج المجلفن )	5	مقاطع سحب المدخنة بالمتر	.95
		5	فراشي خاصة لتنظيف المدخنة	.96
		1	مكنسة كهربائية	.97
	قدرة 120000 كيلو كالوري و200كغم بخار وضغط العمل لغاية 7 بار مع أجهزة التحكم ومصائد البخار	1	مرجل بخار كامل مع توابعة	.98
		1	صمام أمان مرجل البخار 7 بار	.99
		2	مصيدة بخار ميكانيكية	.100
		2	مصفاة بخار للمشح	.101
		2	مصيدة بخار حرارية	.102
	مكون من محبين وأنبوب زجاجي حراري	2	مؤشر مستوى الماء لمرجل البخار	.103
		1	جهاز تحليل الغازات المحترقه الخارجة من المدخنة	.104
		1	حارقة وقود ذات مرحلتين	.105
		2	صمام تفرغ ماء مرجل البخار	.106
		1	جهاز معالجة ماء مرجل البخار	.107
		1	ضاغطة هواء (كمبرسة هواء سعة 100 لتر)	.108
	يركب داخل مجاري الهواء ( حوض ماء ومضخة صغيرة ورشاشات ماء )	1	جهاز ترطيب الهواء	.109
		5	عزل حراري فايبر جلاس (رول)	.110
		20	لاصق للعزل او مرابط بلاستيكيه	.111
		30	انابيب عزل ارم فلكس باقطار مختلفه	.112
		2	مقص صاج قائم ثابت مع الذراع	.113

مدير الخدمات المهنية



رقم تجهيزات المشاغل

م. تحسين قفيشة



عضو القسم المختص

م. م. م. العربي

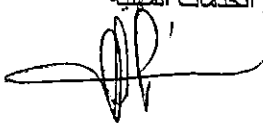


التدفئة 7



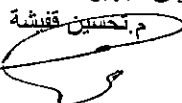
ملاحظات	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم
السنة/رقم الوحدة				
		2	سندان حديدي 50 كيلو غرام	.114
		1	ماكينة ثني الصاج ( طعاجة )	.115
		1	ماكينة درفلة الصاج	.116
		3	مقص انابيب نحاس	.117
	من 17-20 كيلو وات	1	حارقة وقود غازية	.118
		1	فرن الهواء الساخن	.119
		2	فرد تباشيم المنيوم	.120
		1	ماتور حجر الجرخ مع القاعدة	.121
	مع اللقم	1	ثناية مواسير حديدية هيدروليك	.122
		1	آلة قص حديدية ( فيبر قص ) مع القاعدة	.123
		2	عربة عجل	.124
		2	عربة عدد يدوية ميكانيكية كاملة	.125
	220 فولت	3	مراوح شفط	.126
		2	طفاية حريق بوردرة 13 كغم	.127
		5	خزانات حديدية 12 عين 12 باب	.128
<b>النماذج التعليمية</b>				
				.1
				.2
<b>المواد الاولية</b>				
		10	انابيب سوداء باقطار مختلفة	.1
		10	انابيب مجلفنه باقطار مختلفة	.2
	من كل نوع ( 2/1 ، 4/3 ، 1 انش )	10	قطع وصل الأنابيب (أكواع حديدية)	.3
	من كل نوع ( 2/1 ، 4/3 ، 1 انش )	10	قطع وصل الأنابيب (تي حديدي)	.4
	من كل نوع ( 2/1 ، 4/3 ، 1 انش )	10	قطع وصل الأنابيب شد وصل	.5
	من كل نوع ( 16 ، 20 ، 25 ملم )	10	قطع وصل الأنابيب اللدائنية ( أكواع بلاستيكية )	.6
	من كل نوع ( 16 ، 20 ، 25 ملم )	10	قطع وصل الأنابيب اللدائنية (تي بلاستيكي)	.7
	قياس 16 ، 20 ، 25 ملم	10	قطع وصل الأنابيب نهاية خط (كوع ادبتر)	.8
	قياس 16 ، 20 ، 25 ملم	10	قطع وصل الأنابيب نهاية خط ( شد وصل ادبتر )	.9
		10	سدة مشع حديدية 4/1 "1"	.10

مدير الخدمات المهنية



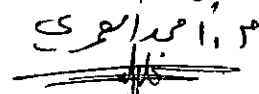
رقم تجهيزات المشاغل

م. تحسين قفيشة



عضو القسم المختص

م. محمد عوي



التدفئة 8

ملاحظات	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم
السنة/رقم الوحدة				
		10	نبل جمع مقاطع مرجل السكب	.11
		10	سدة مشع حديدية 2/1 "1	.12
		10	نقاصات مشع 2/1 " * 2/1 "	.13
		10	نقاصات مشع 4/1 " * 2/1 "	.14
		10	نقاصات مشع 2/1 " * 4/3 "	.15
		10	نقاصات مشع 4/1 " * 4/3 "	.16
		10	نقاصات مشع 2/1 " * 8/3 "	.17
		10	نقاصات مشع 4/1 " * 8/3 "	.18
		10	قطع وصل نحاسية ( شد وصل 20 ملم	.19
	نحاسي	10	شد وصل نحاسي 2/1	.20
		10	نبل حديدي 2/1	.21
<b>الاثاث</b>				
		1	لوح تفاعلي	.1
		2	مكتب معلم	.2
		2	كرسي معلم	.3
		2	جهاز حاسوب	.1
		2	طاولة جهاز الحاسوب	.2
		2	طابعة	.3
		25	كرسي طالب	.4
	كل خزانة تحتوي على (25) عين	2	خزائن معدنية للطلبة	.5
				.6
				.7
				.8
<b>أدوات الأمن والسلامة</b>				
		3	طفايات حريق	.1
		1	خزانة اسعافات يدوية	.2
	العدد والحجم حسب مساحة المشغل	3	مراوح شفط صناعية	.3
	شفافة	25	نظارة واقية	.4
	اسبست	25	كفوف	.5
		25	خوذة راس بلاستيكية	.6
		5	نظارات واقية لحام اوكسجين	.7

مدير الخدمات المهنية



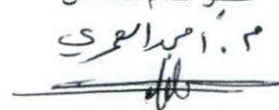
رقم تجهيزات المشاغل

م.نحسين قفينة



عضو القسم المختص

م. مرام مري



التدفة و

وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم .....

مدرسة .....

القائمة المعيارية لتجهيزات: مشغل / .....التعليم الصناعي

ملاحظات	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم من القائمة
العدد والأدوات				
السنة/ رقم الوحدة				
المعدات والآلات				
النماذج التعليمية				
أنظمة وأدوات السلامة العامة				

ملاحظة : هذا النموذج لتعديل او اضافة اي بند للقائمة المعيارية المرفقة. راجياً بيان اسباب التعديل في خانة الملاحظات. أما في حالة الاضافة يتم تحديد السنة الدراسية والفصل الدراسي للتجهيزات المراد اضافتها.

رق التعليم المهني والانتاج في المديرية

مدير المدرسة

معلم المشغل

المديريات المعنية بمشاغل التدفئة المركزية والأدوات الصحية

1	لواء قصبة عمان
2	لواء الجامعة
3	لواء القويسمة
4	لواء ماركا
5	منطقة الزرقاء الاولى
6	لواء الرصيفة
7	السلط
8	لواء قصبة مادبا
9	لواء قصبة المفرق
10	محافظة جرش
11	محافظة عجلون
12	لواء قصبة اربد
13	لواء المزار الشمالي
14	لواء الكورة
15	لواء بني كنانة
16	لواء الرمثا
17	منطقة الكرك
18	منطقة القصر
19	منطقة الطفيله
20	لواء ذيبان
21	منطقة البادية الجنوبية