

أعمال التدفئة والتكييف المركزية

1- تقديم وتركيب وحدة إنتاج ماء بارد / Chillers / ذو تكاثف هوائي والضاغظ من النوع / Scroll / الحلزوني / R22 / ودرجة الحرارة المحيطة (40)م
درجة مئوية ودرجة حرارة دخول وخروج الماء 12/7 ورطوبة نسبية 70% من أجود الماركات العالمية

الوحدة/عدد/

الجدول رقم /1/

الاستطاعة بالك واط

الاستطاعة بالك واط				المكونات
232.4	150.1	105.9	73.6	
29295000	21252000	18187500	13500000	ثمن المبرد مجمع من الشركة الصانعة مع التحميل والتنزيل والتوضع على القاعدة الخاصة به
156600	130500	1044000	87000	ثمن القاعدة والمخمدات المطاطية أو النابضية
130500	104400	69600	60900	ثمن الوصلات المرنة عدد /2/
50000	40000	35600	35000	السكورة العيارية عدد /2/
60900	43500	26100	13050	سكر عدم رجوع عدد /1/
34800	34800	34800	34800	صمام الجريان عدد/1/ Flow switch
43500	43500	43500	43500	مقياس الضغط ودرجة الحرارة على المدخل والمخرج للماء
82000	72000	65000	58546	أجور التركيب وكافة مايلزم والوصل الكهربائي
29853300	21720700	19506100	13832796	المجموع
5970660	4344140	3901220	2766559.2	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20 %
35823960	26064840	23407320	16599355.2	المجموع النهائي
35824000	26064500	23407500	17000000	ل.س/عدد نعتمد

2- تقديم وتركيب وحدات إنتاج الماء البارد ذو تبريد هوائي Chillers وضغط من نوع Screw اللولبي درجة الحرارة المحيطة /40 درجة

الوحدة/عدد/

مئوية ورطوبة نسبية 70 % درجة حرارة دخول وخروج الماء 7 / 12 ومن أجود الماركات العالمية

الجدول رقم /2/

الاستطاعة بالطن التبريدي						المكونات	
379	287	189	173	146.5	114	72	
116800000	104000000	70356000	60622600	55335000	49235000	38106000	ثمن المبرد مع التحميل والتنزيل ومجمع من الشركة الصانعة والتوضع على القاعدة الخاصة به
150000	125000	100000	75000	75000	60000	50000	ثمن القاعدة والمخمدات المطاطية أو النابضية
90000	90000	60000	60000	60000	40000	35000	ثمن الوصلات المرنة عدد /2/
100000	80000	60000	60000	50000	50000	50000	السكورة العيارية عدد /2/
45000	45000	35000	35000	25000	15000	25000	سكر عدم رجوع عدد /1/
35000	35000	35000	35000	35000	35000	35000	صمام الجريان عدد/1/ Flow switch
25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	مقياس الضغط درجة الحرارة على خط دخول وخروج الماء
100000	80000	105000	105000	94000	94000	94000	أجور التركيب وكافة مايلزم والوصل الكهربائي
117345000	104480000	70776000	61017600	55699000	49554000	38420000	المجموع
23469000	20896000	14155200	12203520	11139800	9910800	7684000	أرباح وهالك ونفقات إدارية 20 %
140814000	125376000	84931200	73221120	66838800	59464800	46104000	المجموع النهائي
140814000	125376000	84931000	73221000	66839000	59465000	46104000	ل.س/عدد نعمت

3-تقديم وتركيب وحدة فانكويل . نظام أنبوبين مع مقياس حرارة مع الغلاف وصمام ثلاثي ومن أجود الماركات العالمية

الاستطاعة بالـ K W				المكونات
10.5	5.7	4.6	2.1	
373500	323000	308850	247950	ثمن الوحدة
56550	56550	56550	56550	ثمن المتممات (صمام ثلاثي + ترموستات)
15000	15000	12000	13050	أجور التركيب والتوصيل الكهربائي
445050	394550	377400	317550	المجموع
89010	78910	75480	63510	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20 %
534060	473460	452880	381060	المجموع النهائي
534000	473500	453000	381000	ل.س/عدد

4-تقديم وتركيب وحدات معالجة هواء A. H. U

نورد بعض النماذج من وحدات معالجة الهواء من أجود الأنواع الأوروبية حيث أن المواصفات الفنية لهذه الوحدات متنوعة ولا يمكن تقييمها إلا بعد تحديد كافة المعطيات الخاصة بالوحدة حيث تتغير قيمتها بتغير وعدد الوشائع ونوعيتها (تبريد . تسخين . تبريد لاحق . تسخين لاحق . مزودة بمرطبة بخارية أم مزودة بمرطبة مائية أم لا تحتوي على مرطبة 00000 الخ).

لذلك نورد أسعار بعض النماذج والسعر يشمل ثمن الوحدة وأجور التحميل والتزيرل والتوضع في المكان المحدد لعملها بالإضافة إلى أجور الوصل إلى شبكة الماء البارد والماء الساخن وكذلك إلى شبكة البخار ف ووصلها كهربائياً وقيمة النفقات الإدارية والأرباح والهوالك التي تمثل 20 % من قيمتها.

نموذج رقم / 1 / من وحدات معالجة الهواء وتتضمن ما يلي:

صندوق مزج . قسم الفلاتر . وشيعة التبريد . قسم المروحة . مكان توضع المرطبة . رقبة الوصل.

رقم	كمية الهواء م ³ /سا	إستطاعة وشيعة التبريد ك.واط	إستطاعة وشيعة التسخين ك.واط	إستطاعة الترطيب كغ/سا	السعر ل.س
1	8910	60	لا يوجد	لا يوجد	6000000
2	14910	90	لا يوجد	لا يوجد	9000000
3	4950	32	لا يوجد	لا يوجد	4200000

نموذج رقم / 2 / من وحدات معالجة الهواء وتتضمن ما يلي :

صندوق مزج . قسم الفلاتر . وشيعة التبريد . وشيعة التسخين . قسم المروحة . مكان توضع المرطبة . مرطبة بخارية . رقية الوصل .

رقم	كمية الهواء م ³ /سا	إستطاعة وشيعة التبريد ك.واط	إستطاعة وشيعة التسخين ك.واط	إستطاعة الترطيب كغ/سا	السعر ل.س
1	5000	40	42	-	5250000
2	10000	110	84	-	7500000
3	20000	220	168	-	12000000
4	55000	550	462	-	20400000
5	10000	110	84	30	9300000

الوحدة/عدد/

5- تقديم وتركيب وحدات التكييف المجهزة (PU) PACKAGED UNIT

الجدول رقم /4/

الاستطاعة بالطن التبريدي		المكونات
41.7	25.4	
12640000	11562000	ثمن الوحدة مجمعة من الشركة الصانعة مع التحميل والتزليل والتوضع على القاعدة
87000	87000	ثمن القاعدة والمخمدات المطاطية أو النابضية
217500	217500	المتنمات (ثمن الوصلات المرنة + سكورة مقاييس الضغط ودرجة الحرارة)
63000	63000	أجور التركيب الكهربائي وكافة مايلزم
13007500	11929500	المجموع
2601500	2385900	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20 %
15609000	14315400	المجموع النهائي
15609000	14315500	نعمتد ل.س/عدد

6- تقديم وتركيب وحدات تكثيف C U تعمل على الفريون R22 الوحدة / عدد

الجدول رقم /5/

الاستطاعة بالطن التبريدي				المكونات
60	40	30	20	
14747500	11092500	8955000	6525000	ثمن الوحدة مجمعة من الشركة الصانعة مع التحميل والتزيريل
75000	60000	50000	50000	ثمن القاعدة والمخمدات المطاطية أو النابضية
200000	175000	125000	125000	المتنمات (ثمن الوصلات المرنة + السكورة مقاييس الضغط ودرجة الحرارة)
114000	93000	70000	63000	أجور التركيب الكهربائي وكافة مايلزم
15136500	11420500	9200000	6763000	المجموع
3027300	2284100	1840000	1352600	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%
18163800	13704600	11040000	8115600	المجموع النهائي
18164000	13704500	11040000	8115500	نعمد ل.س/عدد

7- تقديم وتركيب وحدات هواء (ايروتيرم) من أجود الأنواع

الوحدة / عدد/

الجدول رقم /6/

الاستطاعة ك0ك / سا					المكونات
سحب الهواء م3 / سا					
8800 ك0ك/سا	12500 ك0ك/سا م3/سا	18500 ك0ك/سا	22000 ك0ك/سا	36700 ك0ك/سا م3/سا	
1500 م3/سا	2500 م3/سا	3300 م3/سا	3200 م3/سا	5400 م3/سا	
264000	348300	373500	397700	434600	ثمن الوحدة مع التحميل والنقل
21750	30450	30450	36540	41760	ثمن المتممات (صمام عدد2 + منفس هواء + صمام تفريغ)
17500	17500	23500	23500	23500	أجور تركيب ولوازم التركيب
303250	396250	427450	457740	499860	المجموع
60650	79250	85490	91548	99972	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%
363900	475500	512940	549288	599832	المجموع النهائي
363900	475500	513000	549000	600000	نعمد ل.س/عدد

8- تقديم وتركيب مكيفات فردية بارد . ساخن /Split Unit/ الوحدة /عدد/

الجدول رقم /7/

النوع	الاستطاعة .B.T.U./Ton	السعر		
		كوري	ياباني	صيني (ل0س)
مكيف قطعتين تثبيت جداري دارة عكسية	Ref			
	1	304000	468000	154000
	1.5	400000	540000	189000
	2	464000	657000	245000

ملاحظة:

. يضاف إلى ذلك أجور التركيب وثمان القاعدة /10500 / ل0س.

. يحسب سعر المتر الطولي / 4500 / ل0س على المتر الطولي من الأنابيب النحاسية والعزل الواصلة بين القطعة الداخلية والخارجية.

9- تقديم وتركيب مرواح سنتر فيوج (طريقة الوصل بين المحرك والمروحة مباشرة) مع الصندوق دون عزل الوحدة /عدد/

الجدول رقم /8/

الاستطاعة : م3 / سا ضاغط : ملم عمود ماء								المكونات
4000م3/سا رفع 25ملم	3500م3/سا رفع 27ملم	2500م3/سا رفع 20ملم	2800م3/سا رفع 18ملم	2000م3/سا رفع 30ملم	1000م3/سا رفع 20ملم	800م3/سا رفع 20ملم	400م3/سا رفع 24ملم	
336000	343200	273000	234000	195000	176000	136000	96000	ثمان المروحة
21750	21750	21750	17400	17400	17400	17400	17400	المتومات
13000	13000	13000	13000	9000	9000	9000	9000	نقل يد عاملة للتركيب
370750	377950	307750	264400	221400	202400	162400	122400	المجموع
74150	75590	61550	52880	44280	40480	32480	24480	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%
444900	453540	369300	317280	265680	242880	194880	146880	المجموع النهائي
445000	453500	369500	317500	266000	243000	195000	147000	نعتمد ل.س/عدد

10- تقديم وتركيب مرواح سنتر فيوج (طريقة الوصل بين المحرك والمروحة عن طريق قشط وبكرات) مع الصندوق دون عزل

الوحدة / عدد/

للصندوق

الجدول رقم /9/

الاستطاعة : م 3 / سا							المكونات
ضاغط : ملم عمود ماء							
20000م3/	15000م3/سا	10000م3/	5000م3/سا	2000م3/سا رفع 70ملم	1500م3/سا	500م3/سا	
سا رفع 160ملم	رفع 150ملم	سا رفع 150ملم	رفع 110ملم		رفع 40ملم	رفع 15ملم	
365000	306600	285000	249600	224000	176000	176000	ثمن المروحة
30450	30450	26100	21750	21750	17400	17400	المتنيمات (قاعدة - مثبتات - وصلة مرنة)
18500	15500	15500	12500	9000	9000	9000	نقل يد عاملة للتركيب
413950	352550	326600	283850	254750	202400	202400	المجموع
82790	70510	65320	56770	50950	40480	40480	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20 %
496740	423060	391920	340620	305700	242880	242880	المجموع النهائي
496500	423000	392000	340500	305500	243000	243000	نعتمد ل.س/عدد

الوحدة /كغ/

11- تقديم وتركيب مجاري هواء من الصاج المغلفن وبدون عزل

الجدول رقم /10/

المكونات	أبعاد المجرى حتى 70سم	أبعاد المجرى حتى 150سم
ثمن 1 كغ من الصاج	522	522
ثمن المتممات والإكسسوارات	160	161
سياخ + عزق + معجون + حمالات	150	150
أجور تصنيع مجاري الهواء	200	200
أجور تركيب مجاري الهواء	200	200
المجموع	1232	1233
أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%	246.4	246.6
المجموع النهائي	1478.4	1479.6
نعمد ل.س/كغ	1500	1500

الوحدة /كغ/

12- تقديم وتركيب عزل لمجاري الهواء

آ- المواد:

278.40 = ثمن عزل فيبرغلاس مغلفن بالألمنيوم (لكل 1كغ صاج)
35.00 = ثمن المتممات (لزيق + قشط تربيط +
42.00 = أجور قص وعزل

355.40 المجموع

71.08 نفقات وأرباح وهوالك 20%

426.48 المجموع النهائي

نعمد 425 ل.س/كغ

13- تقديم وتركيب فتحات هواء الوحدة /عدد/

الجدول رقم /11/

ملاحظات	من الصاج المدهون /محلي/	من الألمنيوم	المكونات
الطول = المحيط / 2 (سم)	بدون دنبر 130 ل0س/ط ومع دنبر 170 ل0س/ط	من 260 إلى 3600	شمن الفتحة
حسب أبعاد الفتحة	من 130 إلى 260 ل0س	من 130 إلى 260 ل0س	أجور تركيب والتثبيت
0	0	0	المجموع
0	0	0	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%
0	0	0	المجموع النهائي
		حسب الجداول اللاحقة	نعمد ل.س/عدد

ملاحظة: في حال حساب الفتحات على أساس المتر الطولي تؤخذ الأمتار الطولية لنصف محيط كل فتحة ويتم حساب سعر المتر الطولي إستناداً إلى سعر الفتحة وأبعادها الوارد في الجداول التالية:

14- تقديم وتركيب فتحة تغذية للهواء بصفين من الشفرات المتحركة الأمامية أفقية بدون دمير الأبعاد /مم/

الوحدة /عدد/

الجدول رقم /12/

600	550	500	450	400	350	300	250	200	الطول الارتفاع
9065	8554	8284	7550	6919	6334	3750	3190	4600	80
11566	10641	10530	9750	8775	7800	4685	4065	5752	100
13875	12950	12675	11700	10725	9750	5500	4690	6200	120
15496	14571	14375	13400	12425	11209	6250	5000	7504	160
18500	16650	16575	15600	14625	12917	7500	6405	8504	200
20350	18966	18525	17059	15600	14134	8125	6875		250
24050	22666	21934	19984	18034	16084	9065			300
27750	25900	25350	23400	20475	18034				350
32375	29600	28275	26325	23400					400
33300	23125	30225	27300						450
35150	32375	31200							500

15- تقديم وتركيب فتحة تغذية أو سحب للهواء بصف واحد من الشفرات المتحركة الأفقية بدون دمير

الوحدة / عدد/

الجدول رقم /13/

600	550	500	450	400	350	300	250	200	الطول الارتفاع
5735	5270	4960	4725	4350	4000	3653	3000	2522	80
7050	6600	6200	5850	5355	4725	4225	3575	3100	100
8000	7440	6975	6700	6100	5500	4875	4100	3400	120
8990	8370	7905	7700	7245	6550	5850	4953	4500	160
9700	9400	9100	8750	8190	7500	6987.5	6100	4875	200
10850	10075	9300	9300	8100	7245	7300	6500		250
12000	11250	10450	10100	9050	8300	7878			300
13700	12950	12000	11250	10400	9300				350
15300	14200	13100	12100	11025					400
16800	15655	14500	13500						450
18450	16895	15600							500

16- تقديم وتركيب فتحة سحب للهواء بصفين من الشفرات الأفقية الثابتة على الزاوية 45 درجة

الوحدة / عدد/

الجدول رقم /14/

600	550	500	450	400	350	300	250	200	الطول الارتفاع
7400	7000	6475	6350	5850	5175	4600	4000	3400	80
8695	8600	8050	7995	7410	6435	5800	4800	4200	100
10500	9805	9250	9000	8300	7410	6600	5600	4600	120
11800	10915	10175	10335	9945	8870	8000	6800	6000	160
12765	12395	11750	11800	11000	9850	9000	7800	6696	200
14245	13250	12210	12000	11310	10400	9400	8200		250
15725	14800	13875	13650	12400	11310	10600			300
18000	17020	15725	15405	14235	12675				350
19900	18600	17205	16575	15000					400
22100	20600	19055	18330						450
24235	22200	20500							500

17- تقديم وتركيب فتحة سحب للهواء بصف واحد من الشفرات الأفقية الثابتة على الزاوية 45 درجة

الوحدة / عدد/

الجدول رقم /15/

600	550	500	450	400	350	300	250	200	الطول الارتفاع
6275	5800	5425	5100	4725	4170	3750	3250	2200	80
7285	6975	6740	6460	5985	5200	4700	3900		100
8760	8215	7750	7090	6615	5985	5278	4550		120
9840	9145	8525	8350	8100	7150	6500	5525		160
10695	10385	9840	9450	8900	8000	7300	6350		200
11935	11100	10230	9700	9135	8450	7650	6700		250
13175	12400	11625	11000	10000	9135	8697			300
15100	14340	13175	12450	11500	10250				350
16740	15580	14000	13400	12050					400
18600	18060	15965	14805						450
20305	18600	17125							500

تقديم وتركيب معير هواء من بروفيلات الألمنيوم النظامية يتميز بآلية تحريك الشفرات مع بعضها بواسطة مفك براغي طراز D

الوحدة / عدد/

الجدول رقم /16/

600	550	500	450	400	350	300	250	200	الطول الارتفاع
5580	5270	4805	4410	4095	3630	3250	2678	2200	80
6975	6600	6000	5500	5100	4450	4060	3400	2300	100
7825	7285	6820	6300	5750	5200	4700	3900	3250	120
9455	8750	8060	7720	7245	6615	6100	5278	4303	160
9700	9400	8835	8300	7800	7170	6700	5850	4875	200
11315	11100	10695	10000	8900	7875	7100	5928		250
12865	11935	11005	10250	9210	8505	8370			300
13700	12800	12000	11260	10320	9300				350
15500	14415	13330	12360	11100					400
17050	15965	14725	13500						450
18445	17205	12810							500

19- تقديم وتركيب ناشر الهواء السقفي المربع والمستطيل (ديفيوزر) يستخدم لدفع وسحب الهواء بالاتجاهات الأربعة

قائمة أسعار الدفيوزر بدون دمير

الجدول رقم /17/

600	525	450	375	300	225	150	القياس B × H (مم)
.	.	.	.	.	.	5750	150
.	.	.	.	.	10275	8650	225
.	.	.	.	15188	13750	11550	300
.	.	.	20597	18000	17125	14375	375
.	.	26200	24768	22725	20625	.	450
.	32000	29200	28853	26483	23000	.	525
36300	34800	33340	33003	29925	.	.	600

قائمة أسعار الدفيوزر مع دمير

600	525	450	375	300	225	150	القياس B × H (مم)
.	.	.	.	.	.	7313	150
.	.	.	.	.	12432	11025	225
.	.	.	.	19530	16380	14445	300
.	.	.	26700	24150	20160	17888	375
.	.	31200	28300	25000	23520	.	450
.	35100	33600	32250	29300	27300	.	525
41800	38900	37250	35600	33400	.	.	600

20- تقديم وتركيب ناشر الهواء السقفي الدائري (ديفيوزر) المصنع من الألمنيوم المستخدم لتغذية أو سحب الهواء ومعيير هواء نموذج الفراشة

الجدول رقم /18/

ملاحظات	المجموع	سعر المعيير	سعر الناشر	القياس الإسمي (MM) = D
يتميز بإمكانية عيار كمية الهواء	4860	0	4860	100
دون الحاجة لإضافة معيير	8400	0	8400	150
	14690	4290	10400	200
	19060	5460	13600	250
	23510	6630	16880	300
	27920	7800	20120	350

21- تقديم وتركيب فتحات طرد الهواء الخاصة بالحمامات المصنعة من الألمنيوم والقابلة للعيار

الجدول رقم /19/

السعر الإفرادي	القياس
3900	فتحة حمام قطر 4 إنش
4380	فتحة حمام قطر 6 إنش

22- تقديم وتركيب فتحات هواء الأبواب تستخدم لإتمام دوران الهواء من حيز لآخر وهي مؤلفة من الإطار والإطار المعاكس مع شفرات تمنع الرؤية

الجدول رقم /20/

400	350	300	250	200	150	الطول الارتفاع
5219	4879	4454	4025	3900	3168	110
6205	5780	5270	4813	4640	4248	130
6749	6290	5780	5250	5340	4800	150
7480	7004	6409	5863	5700	5400	170
8364	7905	7174	6475	6240		190
9180	8585	7769	7035	6800		210
9809	9180	8330	7560			230
10489	9775	8925	8138			250
10761	10064	9214				270
10999	10455	9646				290
11764	11169	10115				310
12495	11645					330
12954	12019					350
13345						370
13600						390

تقديم وتركيب معير هواء من بروفيلات الألمنيوم النظامية يتميز بآلية تحريك الشفرات مع بعضها بواسطة مفك براغي طراز D

الوحدة / عدد/

الجدول رقم /21/

600	550	500	450	400	350	300	250	200	الطول الارتفاع
11830	10850	9975	8995	8120	7175	6125	5250	4200	115
13370	12320	11375	10220	9170	8120	7000	5845	4760	140
14700	13650	12495	11375	10150	8995	7770	6475	5250	165
15400	14350	13125	11900	10745	9625	8225	7070	4970	190
16870	15750	14420	13020	11795	10500	8995	7700		215
18025	16625	15295	14000	12600	11095	9625	8120		240
18970	17500	16100	14770	13195	11725	8190			265
19775	18375	16800	15400	13825	12250	8610			290
20650	19320	17745	16100	14525	12950				315
21525	20020	18550	16870	15120	13545				340
22120	20720	19075	17325	15645					365
22820	16940	23030	17934	16170					390
23800	22050	20300	18445	17640					415
24570	22750	21000	18445						440
25025	23030	21420							465
25375	23625	21700							490
25900	24150	22820							515

24- تقديم وتركيب فتحة نشر الهواء الخطية (Linear grills) ذات البارات الثابتة المستخدمة للفانكويلات

الجدول رقم /22/

الارتفاع (مم)	عدد البارات	سعر المتر الطولي (ل.س)
60	3	17600
73	4	20300
86	5	22500
99	6	24350
112	7	23715
125	8	25425
138	9	27000
151	10	28800
164	11	30600
177	12	31950
190	13	33615
203	14	35550
216	15	37350
229	16	34000
242	17	34800
258	18	35600
271	19	36400
384	20	37200
297	21	38000

25- تقديم وتركيب ناشرات الهواء الخطية ذات الموجهات المتحركة

الجدول رقم /23/

عدد الخطوط	1	2	3	4	5	6	7	8
السعر	12040	24080	27950	48160	60200	72670	84710	96750

26- تقديم وتركيب دامبر إغلاق أو عيار الهواء مصنع من بروفيلات الألمنيوم ذو شفرات متعكسة ومسننات لنقل الحركة وذراع يدوي لعيار كمية الهواء ويمكن

الوحدة /عدد/

تزويده بمحرك كهربائي

الجدول رقم /24/

الطول الارتفاع	200	250	300	350	400	450	500	550	600
110	6612	8048	9570	11310	12398	13659	15008	16182	17400
210	11310	13355	16443	18792	21185	23403	25535	27753	29667
310		18488	21750	24360	28449	31538	34626	37628	40455
410				33365	35670	40238	44022	47850	51417
510						31320	49677	53940	57942
610								57942	61988

الاستطاعة بالك ك / سا

المكونات	68000	130000	212000	250000	290000	352000	455000	559000	615000
ثمن المرجل مع التحميل والتنزيل والقميمص والعازل	860400	1620000	2250000	2523000	2610000	3567000	3800000	4400000	4640000
قاعدة بيتونية 25.15سم	10875	13800	15600	27840	34800	46110	47850	56550	73950
تمديدات الصرف حتى غرفة التفتيش الداخلية	21000	21000	21000	39150	39150	39150	52200	52200	52200
سكورة عدد 2 /	20000	25000	35000	35000	40000	50000	65000	65000	80000
مجمعات بطول 1.5م	12180	26100	30450	34800	47850	56550	69600	82650	91350
متممات (مقياس ضغط + صمام أمان + ميزان حرارة + اكواستات)	26100	26100	26100	26100	26100	26100	26100	26100	26100
أجور التركيب	46800	46800	58546	58546	58546	70300	70300	82000	82000
المجموع	997355	1778800	2436696	2744436	2856446	3855210	4131050	4764500	5045600
أرباح وهالك ونفقات إدارية 20 %	199471	355760	487339.2	548887.2	571289.2	771042	826210	952900	1009120
المجموع النهائي	1196826	2134560	2924035.2	3293323.2	3427735.2	4626252	4957260	5717400	6054720
نعمد ل.س/عدد	1197000	2134500	2924000	3293500	3428000	4626500	4957500	5717500	6054700

28- تقديم وتركيب مراحل فولاذية مستوردة الوحدة / عدد/

الجدول رقم /26/

المجموع النهائي	أرباح وهوالك ونفقات إدارية % 20	المجموع	يد عاملة للتركيب	ثمن الإكسسوارات والسكرورة والقاعدة البيتونية	ثمن المرجل	الاستطاعة ك/ك/سا
4818175.2	803029.2	4015146	58546	156600	3800000	300000
6558175.2	1093029.2	5465146	58546	156600	5250000	500000
10499935.2	1749989.2	8749946	58546	191400	8500000	800000
11999935.2	1999989.2	9999946	58546	191400	9750000	1000000

29- تقديم وتركيب مراحل فولاذ (صناعة محلية) الوحدة / عدد/

الجدول رقم /27/

المجموع النهائي	أرباح وهوالك ونفقات إدارية % 20	المجموع	يد عاملة للتركيب	ثمن الإكسسوارات والسكرورة والقاعدة البيتونية	ثمن المرجل	الاستطاعة ك/ك/سا
3391855.2	565309.2	2826546	58546	108000	2660000	300000
4609855.2	768309.2	3841546	58546	108000	3675000	500000
7368655.2	1228109.2	6140546	58546	132000	5950000	800000
8418655.2	1403109.2	7015546	58546	132000	6825000	1000000

. الإكسسوارات تشمل : سكر عدد / 2 / + تابلو تحكم (تيرموستات عدد / 2 / + ميزان حرارة + مفتاح تشغيل عدد / 2 / + سكر تفريغ.
. اليد العاملة تشمل : حمل ورفع وتنزيل المرجل على قاعدته + تركيب السكرورة + مخارج المرجل + المصرف + تركيب الغلاف وتابلو تحكم.
. لا يشمل السعر مضخة تدوير مياه المرجل والحراق والمدخنة والتوصيلات الكهربائية.

30- تقديم وتركيب مراحل بخار ضغط عالي صناعة مستوردة

الوحدة / عدد/

الجدول رقم /28/

الاستطاعة كغ / سا					المكونات
2500	2000	1500	1020	680	
37500000	30000000	27500000	25000000	17000000	ثمن المرجل
135000	135000	108000	108000	108000	ثمن الإكسسوارات
30000	30000	30000	30000	30000	قاعدة بيتونية
70300	70300	70300	58546	58546	يد عاملة للتركيب
37735300	30235300	27708300	25196546	17196546	المجموع
7547060	6047060	5541660	5039309.2	3439309.2	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%
45282360	36282360	33249960	30235855.2	20635855.2	المجموع النهائي
45282500	36282500	33250000	30236000	20636000	نعمد ل.س/ عدد

الجدول رقم /29/

الاستطاعة كغ / سا					المكونات
2500	2000	1500	1020	680	
13720000	11270000	7840000	6615000	6174000	ثمن المرجل
105000	105000	105000	84000	84000	ثمن الإكسسوارات
30000	30000	30000	30000	30000	قاعدة بيتونية
70300	70300	58546	58546	58546	يد عاملة للتركيب
13925300	11475300	8033546	6787546	6346546	المجموع
2785060	2295060	1606709.2	1357509.2	1269309.2	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%
16710360	13770360	9640255.2	8145055.2	7615855.2	المجموع النهائي
16710500	13770500	9640500	8145000	7616000	نعمد ل.س/عدد

. الإكسسوارات تشمل : معدات خزان الراجع . سكورة التفريغ . خط الأمان ومخارج الأنابيب .

. المرجل يشمل : صمامات الأمان وحساسات الضغط ومضخة الحقن وتابلو التحكم الكهربائي والفواشة الميكانيكية وزجاجة المستوى

وسكورة الفتح والإغلاق وصمام الراجع وساعات الضغط (الحراق وخزان الراجع غير محمل على المرجل).

32- تقديم وتركيب حراقات مازوت كاملة من أجود الأنواع

الوحدة / عدد/

الجدول رقم /30/

الاستطاعة ليتر/ سا									المكونات
214	139	90	60	45	30	18	13	10	
2282500	1369500	913000	680000	595000	510000	252300	221850	182700	ثمن الحراق مع النقل
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	سكورة عدد /2/ /1/2
73000	64000	54400	40000	32000	24000	21600	21600	21600	متممات (مصافي + خراطيم + فالوات)
17000	17000	11362	11362	11362	11362	11362	11362	11362	يد عاملة للتركيب والتجريب
2382500	1460500	988762	741362	648362	555362	295262	264812	225662	المجموع
476500	292100	197752.4	148272	129672.4	111072.4	59052.4	52962.4	45132.4	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20 %
2859000	1752600	1186514.4	889634	778034.4	666434.4	354314.4	317774	270794.4	المجموع النهائي
2859000	1752500	1186500	890000	778000	666500	355000	318000	271000	نعمد ل.س/عدد

الوحدة /م/2	33- تقديم وتركيب مشعات من الحديد الصب (فونت)
-------------	--

آ- المواد:

21450.00 = ثمن 1م2 من المشعات نوع إيطالي مع النقل

2000.00 = ثمن مواد ملحقة (حمالات + سكورة + أكواع + بروجور

تنفيس)

ب- اليد العاملة:

1900.00 = يد عاملة للتركيب والتجريب

25350.00 المجموع

5070.00 نفقات وأرباح وهالك 20%

30420.00 المجموع النهائي

نعتمد 30500 ل.س/م2

الوحدة /م/2	34- تقديم وتركيب مشعات فولاذية
-------------	--------------------------------

آ- المواد:

18700.00 = ثمن 1م2 من المشعات

3250.00 = المتممات (سكر + كوع + سكر مزدوج عياري)

ب- اليد العاملة:

1900.00 = يد عاملة

23850.00 المجموع

4770.00 نفقات وأرباح وهالك 20%

28620.00 المجموع النهائي

نعتمد 28600 ل.س

35- تقديم وتركيب مضخات من النوع الذي يركب على الخط inline . سرعة الدوران 2900 د / د ومن أجود أنواع المضخات

الوحدة / عدد / الجدول رقم / 31/

الاستطاعة م3 / سا الضاغط : م عمود ماء							المكونات
20م3/سا رفع م60	100م3/سا رفع م20	50م3/سا رفع 10م	70م3/سا رفع م35	60م3/سا رفع 24م	40م3/سا رفع م55	10م3/سا رفع 20م	
1455000	697500	424000	1392000	680000	2088000	441000	ثمن المضخة
48000	175000	154000	154000	136000	136000	40000	المتنيمات (سكر قبل وبعد المضخة سكر عدم رجوع . مصفاة ماء)
20000	25000	25000	25000	25000	20000	20000	نقل وتركيب
1523000	897500	603000	1571000	841000	2244000	501000	المجموع
304600	179500	120600	314200	168200	448800	100200	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%
1827600	1077000	723600	1885200	1009200	2692800	601200	المجموع النهائي
1827500	1077000	723500	1885000	1009000	2693000	601000	نعتمد ل.س/عدد

ملاحظة: (أكبر من 2 يفضل أن تكون المتنيمات بفلنجات) سرعة الدوران 1450 د/د

الاستطاعة م3 / سا الضاغط : م عمود ماء								المكونات
120م3/سا رفع 35م	60م3/سا رفع م18	45م3/سا رفع 6م	45م3/سا رفع م18	20م3/سا رفع 20م	20م3/سا رفع م5	8م3/سا رفع م20	10م3/سا رفع م6	
1925000	784000	600000	704000	608000	576000	855000	378000	ثمن المضخة
321300	261800	261800	261800	231200	231200	68000	68000	المتنيمات
30000	30000	25000	25000	25000	25000	20000	20000	نقل وتركيب
2276300	1075800	886800	990800	864200	832200	943000	466000	المجموع
455260	215160	177360	198160	172840	166440	188600	93200	أرباح وهوالك ونفقات
2731560	1290960	1064160	1188960	1037040	998640	1131600	559200	المجموع النهائي
2731500	1291000	1064000	1189000	1037000	999000	1131500	559000	نعتمد ل.س/عدد

36- تقديم وتركيب مضخات تركيب على القاعدة بسرعة دوران : 2900 د / د من أجود الأنواع

الوحدة / عدد/

الجدول رقم /32/

استطاعة التصريف : م/3 سا / الرفع : م عمود ماء

المكونات	20م/3سا	30م/3سا	60 م عمود	80م/3سا	150م/3سا	250م/3سا	90 م عمود ماء
ثمن المضخة	927000	1278000	1548000	1561000	1561000	1561000	3864000
المتنمات	78400	196000	196000	268800	268800	268800	504000
نقل وتركيب وتوصيل كهربائي	30000	30000	45000	45000	45000	45000	51000
المجموع	1035400	1504000	1789000	1874800	1874800	1874800	4419000
أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%	207080	300800	357800	374960	374960	374960	883800
المجموع النهائي	1242480	1804800	2146800	2249760	2249760	2249760	5302800
نعمت ل.س/عدد	1242500	1805000	2147000	2250000	2250000	2250000	5303000

37- تقديم وتركيب أسطوانات الماء الساخن من الصاج المزيق (صناعة محلية)

الوحدة / عدد/

الجدول رقم /33/

سعة 500 ليتر سماكة 5 مم	سعة 500 ليتر سماكة 2.5 مم	سعة 500 ليتر سماكة 4 مم	سعة 200 ليتر سماكة 1.5 مم	المكونات
786500	351000	171600	78000	ثمن الاسطوانة مع القاعدة المعدنية
86400	57600	32400	18000	عازل حراري (صوف زجاجي) مع اللف بالخام اللازم
201000	189000	174000	165000	إكسسوارت (سكورة + مصفاة)
9520	9520	9520	7140	يد عاملة للتركيب
1083420	607120	387520	268140	المجموع
216684	121424	77504	53628	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%
1300104	728544	465024	321768	المجموع النهائي
1300000	728500	465000	322000	نعتمد ل.س/عدد

38- تقديم وتركيب خزان تمدد مفتوح من الصاج المزيبق وفق السماكات المذكورة في الجدول

الجدول رقم /34/

سعة 1000 ليتر سماكة 3 مم	سعة 500 ليتر سماكة 2.5 مم	سعة 250 ليتر سماكة 2 مم	سعة 80 ليتر سماكة 1.5 مم	المكونات
929500	380250	200200	91000	ثمن الخزان مع قاعدة معدنية والنقل
86400	57600	32400	18000	سكورة وفواشة وقساطل تصريف الفائض إلى أقرب
268000	252000	232000	220000	عزل وغطاء صاج سماكة 1مم
11900	9520	9520	7140	يد عاملة للتركيب
1295800	699370	474120	336140	المجموع
259160	139874	94824	67228	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20
1554960	839244	568944	403368	المجموع النهائي
175000	124500	98000	56500	نعتمد ل.س/عدد

39- تقديم وتركيب خزان تمدد مغلق ذو تمدد غشائي بالسعة المطلوبة من الفولاذ المغلفن وفق السماكات المذكورة في الجدول

الجدول رقم /35/

سعة 500 ليتر سماكة 5 مم	سعة 300 ليتر سماكة 5 مم	سعة 150 ليتر سماكة 5 مم	سعة 75 ليتر سماكة 3 مم	المكونات
350000	220000	140000	100000	ثمن الخزان مع قاعدة معدنية والنقل
38000	32000	25000	18000	كافة المتطلبات والتوايح
11900	9520	9520	7140	يد عاملة للتركيب
399900	261520	174520	125140	المجموع
79980	52304	34904	25028	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20
479880	313824	209424	150168	المجموع النهائي
480000	314000	210000	150000	نعمد ل.س/عدد

تقديم وتركيب وحدة تحليه مياه أوتوماتيكية / أسطوانتين / دويلكس /

الوحدة /م.ط/

استطاعة: 5 م3/سا و 32 م3 بين كل تشيطين
تخفيض درجة القساوة بين 0 . 30 درجة فرنسية

آ- المواد:

2240000.00	=	. ثمن الوحدة كاملة
175000.00	=	. ثمن المتمات (الصمامات + الأنابيب الخاصة بالوصل بين خزان التحكم والرأس التحكمي)

ب- اليد العاملة:

58546.00	=	. أجور التركيب وأجور التجارب
2473546.00		المجموع
494709.20		نفقات وأرباح وهالك 20%
2968255.20		المجموع النهائي

نعتمد 2969000 ل.س

الجدول رقم /36/

الوزن كغ	السعة م3	الوزن كغ	السعة م3	الوزن كغ	السعة م3	المكونات
2247	20	1212	10	676	5	
سماكة 6 مم		سماكة 5 مم		سماكة 4 مم		
819000		450000		257400		ثمن الخزان
42000		42000		42000		أجور تحميل وتنزيل ونقل حتى مسافة 5كم
27000		21000		15000		دهان
42000		31500		21000		مادة عازلة من الزيت والخيش
45500		39900		25900		قساطل وسكورة
130500		130500		130500		مضخة كهربائية ومسننة
58546		47000		35000		أجور يد عاملة للتركيب والعزل والدهان
1164546		761900		526800		المجموع
232909.2		152380		105360		أرباح وهالك ونفقات إدارية 20%
1397455.2		914280		632160		المجموع النهائي
1397500		914500		632000		نعمد ل.س

الجدول رقم /37/

الوزن كغ	السعة م2	الوزن كغ	السعة م3	الوزن كغ	السعة م3	المكونات
10324	100	5917	50	3353	36	
سماكة 8 مم		سماكة 8 مم		سماكة 6 مم		
3864900		2215200		1248000		ثمن الخزان
90000		60000		60000		أجور تحميل وتنزيل ونقل حتى مسافة 5كم
72000		51000		39000		دهان
175000		105000		84000		مادة عازلة من الزيت والخيش
105000		70000		59500		قساطل وسكورة
130500		130500		130500		مضخة كهربائية ومسننة
71000		64500		58546		أجور يد عاملة للتركيب والعزل والدهان
4508400		2696200		1679546		المجموع
901680		539240		335909.2		أرباح وهالك ونفقات إدارية 20%
5410080		3235440		2015455.2		المجموع النهائي
5410000		3235500		2015500		نعتمد ل.س

42- تقديم وتركيب نظام تدفئة أرضية بواسطة أنابيب لشقة مساحة / 200 م / 2م

الجدول رقم /38/

التحليل	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي	السعر الإجمالي
ثمن أنبوب مع مانع أوكسجين	م0ط	1400	360	504000
مجمع ايطالي كروم /8/ مأخذ كامل	عدد	2	66120	132240
تابلوه معدني بقياس مناسب	عدد	2	9000	18000
عزل استيربور سماكة 3سم ضغط عالي	م	200	945	189000
حباسات أنابيب	عدد	4000	6	24000
فواصل تمدد	م0ط	200	60	12000
عاكس حراري	م0ط	200	210	42000
مواد ملدنة				14000
رأس تحكم كهربائي	عدد	2	11310	22620
ترموستات كهربائي عادي	عدد	5	3915	19575
أجور تركيب				78633
المجموع				1056068
نفقات وأرباح وهالك 20%				211213.6
المجموع النهائي				1267281.6
نعمد ل.س				1267500

ملاحظة:

. المجمع مصنع من الكروم ويحتوي على سكر رئيسي وسكر فرعي دوبل ريكلاج وحمالات مجمع وسكر تفريغ شبكة وراكورات 16 مم بقياس الأنبوب وبرجور تنفيس وسدات نهاية المجمع.

43 تقديم وتركيب مدخنة من الآجر الناري قياس/40×40/الأبعاد	الوحدة /م.ط/
---	---------------------

مثال: مدخنة 40 × 40 سم وارتفاع 20 م.ط

آ- المواد:

384000.00	=	. ثمن آجر مستورد أوروبي ارتفاع 5م
172800.00	=	. ثمن آجر وطني
72000.00	=	. قاعدة بيتونية + شيناج + غطاء + صندوق

ب- اليد العاملة:

60000.00	=	. أجور يد عاملة
----------	---	-----------------

688800.00	
-----------	--

المجموع

137760.00	
-----------	--

نفقات وأرباح وهالك 20%

826560.00	
-----------	--

المجموع النهائي

	41328.00	826560/20	
--	----------	-----------	--

المجموع النهائي للمتر الطولي

نعمد 41500 ل.س/م.ط

44 تقديم وتركيب مداخن من الصاج الأسود سماكة 2.3 مم

الوحدة /م.ط/

الجدول رقم /39/

المكونات	قطر 20سم سماكة	قطر 25سم سماكة 2مم	قطر 30سم	قطر 35سم
ثمن الصاج المصنع من الدهان الحراري اللازم	8840	10920	17062.5	21498.75
عزل حراري من الأميانت	4224	6160	7392	8624
يد عاملة للتركيب	840	840	1050	1290
المجموع	13904	17920	25504.5	31412.75
أرباح وهالك ونفقات إدارية 20%	2780.8	3584	5100.9	6282.55
المجموع النهائي	16684.8	21504	30605.4	37695.3
نعمد ل.س/م.ط	16700	21500	30500	37700

45 تقديم وتركيب أنابيب لشبكة التدفئة والتكييف

(تقديم وتركيب أنابيب الماء البارد والساخن من الحديد الأسود مع العزل المسبق الصنع)

الوحدة /م.ط./

الجدول رقم /40/

القطر (إنش)	ثمن المتر الطولي ل.س/م.ط.	متممات ل.س.	عزل ل.س.	تركيب ل.س.	المجموع ل.س.	نفقات إدارية وأرباح وهوالك 20%	المجموع النهائي ل.س/م.ط.	نعتمد ل.س/م.ط.
0.5	880	162	540	129	1711	342.2	2053.2	2100
0.75	1056	198	630	153	2037	407.4	2444.4	2500
1	1232	288	900	189	2609	521.8	3130.8	3150
1.25	1584	360	1080	225	3249	649.8	3898.8	3900
1.5	1848	432	1305	255	3840	768	4608	4600
2	2640	468	1755	270	5133	1026.6	6159.6	6160
2.5	3262.5	774	2025	303	6364.5	1272.9	7637.4	7640
3	4176	1056	2250	303	7785	1557	9342	9340
4	5220	1350	3150	525	10245	2049	12294	12300
5	6090	1560	3600	660	11910	2382	14292	14300
6	9570	1980	5400	750	17700	3540	21240	21250
8	19140	2700	7200	1050	30090	6018	36108	36110

46- تقديم وتركيب نظام تسخين مياه بالطاقة الشمسية

الوحدة عدد

الجدول رقم /41/

تقديم وتركيب لواقط شمسية مسطحة:

ل.س	المكونات
120000	ثمن اللاقط الشمسي كاملا (2 م 2)
15000	ثمن القاعدة المعدنية
40000	ثمن المتممات
180000	مضخة ماء نابذية مع كافة المتممات والتوابع تدفق (6.5) م / 3 سا وضغط (8.5) متر عمود ماء
1000000	تقديم وتركيب أسطوانة ماء ساخن سماكة 5 ملم : أ- سعة (1500) ليتر ذو مبادلين حراريين مع كافة المتممات والتوابع : - استطاعة المبادل الأول (80) كيلو وات من جهة المرجل عند درجة الحرارة (70-90) درجة مئوية - استطاعة المبادل الثاني (30) كيلو وات من جهة الطاقة الشمسية عند درجة الحرارة (50-70) درجة مئوية
100000	خزان تمدد مغلق حجم /75/ ليتر
80000	منظم حراري تفاضلي مع مشعراته
20000	أجور نقل وتركيب
1555000	المجموع
311000	أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20 %
1866000	المجموع النهائي
1866001	نعمتد ل.س/عدد

الوحدة عدد

47 - نظام الوحدة الخارجية متغيرة الاستطاعة من أجود الأنواع VRF

الجدول رقم /42/

لاستطاعة بالطن التبريدي				المكونات
38	30	16	4	
19000000	15600000	8800000	2400000	ثمن وحدة تكثيف خارجية بنظام متعدد الاستطاعة كاملة مع كافة الملحقات بما فيها الانابيب النحاسية والموزعات حسب الشروط والمخططات مع التمديدات الكهربائية والتحكم
82000	72000	65000	58546	أجور التركيب
19082000	15672000	8865000	2458546	المجموع
3816400	3134400	1773000	491709.2	أرباح وهالك ونفقات إدارية 20 %
22898400	18806400	10638000	2950255.2	المجموع النهائي
22898500	18806500	10638000	2950500	نعمد ل.س/عدد



الجدول رقم /3/

14.8
493850
56550
18000
568400
113680
682080
682000

ير كمية الهواء

ي حال وجودها

نعمد ل.س

6000000

9000000

4200000

نعمد ل.س

5250000

7500000

12000000

20400000

9300000

720000
5332500
95700
60900
80000
91350
26100
82000
5768550
1153710
6922260
6922500

نعمد
4818000
6558000
10500000
12000000

نعمد
3392000
4610000
7368700
8418700

