

جمهورية العراق
هيئة الإعلام والاتصالات
دائرة تنظيم الاتصالات



اسم الوثيقة: آلية احتساب اجور الطيف الترددي

رقم النسخة: V1.3

الاصدار: صادرة بموجب قرار مجلس المفوضين 508 في 2010/8/26.

التحديثات:

1. التحديث على الاجور المتعلقة بخدمات البث التلفزيوني الرقمي بموجب قرار مجلس المفوضين ذي العدد 1/2023/ق1 في 2023/1/3.
2. التحديث على الاجور المتعلقة بخدمات البث الاذاعي بموجب قرار مجلس المفوضين ذي العدد 76/2023/ق1 في 2023/5/16.

المحتويات:

- أولاً: تخصيصات القنوات والوصلات المايكرووية (نقطة إلى نقطة) و (نقطة إلى عدة نقاط)
- ثانياً: التخصيص للخدمات الراديوية الارضية المتحركة (LMR) (العامة و الخاصة)
- ثالثاً: التخصيص لخدمات البث الاذاعي و التلفزيوني
- رابعاً: التخصيص لخدمة الاتصالات الراديوية في الملاحة الجوية (ARNS)
- خامساً: التخصيص لخدمة الاتصالات الراديوية في الملاحة البحرية (MRNS)
- سادساً: التخصيص لخدمات الاتصالات الساتلية الراديوية المتحركة مثل الـ GMPCS
- سابعاً: التخصيص لخدمات الاتصالات الراديوية الفضائية الارضية
- ثامناً: التخصيص لخدمات هواة الراديو
- تاسعاً: التخصيص لخدمات الرادار
- عاشراً: اعفاء استيفاء أجور عن استخدام الطيف الترددي
- حادي عشر: الملاحظات



أولاً: تخصيصات القنوات والوصلات المايكرووية (نقطة إلى نقطة) و (نقطة إلى عدة نقاط)

آلية احتساب إجور استخدام القنوات للوصلات المايكرووية ستصنف إلى:

1. التخصيص الحصري داخل المدن (Dedicated Assignment).
2. تخصيص لوصلة مايكرووية داخل محور أساسي (Per Link Assignment For BB).
3. تخصيص وصلة مايكرووية داخل مدينة (Per Link Assignment Inside Cities).

1. إذا كان التخصيص حصري داخل المدن, فسيتم اعتماد المعادلة أدناه:

$$\text{الكلفة السنوية للتخصيص الحصري داخل مدينة} = 1200 * 0.55 \{ (800(A+B)+300C).N.X \}$$

حيث أن:

- عامل (A): هو عامل الحزمة الترددية للقناة المراد استخدامها, حيث سيتم اعتماد جدول رقم (1) لحساب العامل (A).
 - عامل (B): هو عامل عرض النطاق الترددي للقناة المراد استخدامها و سيتم اعتماد جدول رقم (2) لحساب هذا العامل.
 - عامل (C): هو عامل المدينة المطلوب بها استخدام تلك القناة الترددية و سيتم اعتماد جدول رقم (3) لحساب العامل (C).
 - عامل (N): هو عامل عدد القنوات الترددية في داخل مدينة و بنفس الحزمة الترددية.
 - عامل (X): هو عامل الجهة المخصص لها و سيتم اعتماد جدول رقم (5) لإحتساب هذا العامل.
 - عامل (Z): هو عامل الكلفة ويساوي (1200) دينار العراقي.
2. أما إذا كان التخصيص لوصلات مايكرووية داخل محور أساسي, فإنه سيتم اعتماد المعادلة أدناه:

$$\text{الكلفة السنوية} = 0.65 * 1200 \{ 80 (A+B).D.M.X \}$$

حيث أن:

- عامل (A): هو عامل الحزمة الترددية التي ستم فيها تخصيص تلك الوصلة, حيث سيتم استخدام جدول رقم (1) لحساب العامل (A).
- عامل (B): هو عامل عرض النطاق الترددي لتلك الوصلة و سيتم اعتماد جدول رقم (2) لحساب هذا العامل.
- عامل (D): هو عامل الإستقطاب المستخدم للوصلة المايكرووية, حيث سيتم اعتماد جدول رقم (4).
- عامل (M): هو عامل عدد الوصلات المايكرووية المستخدمة لنفس الحزمة الترددية و لمحور أساسي واحد.
- عامل (X): هو عامل الجهة المخصص لها و سيتم اعتماد جدول رقم (5) لإحتساب هذا العامل.
- عامل (Z): هو عامل الكلفة ويساوي (1200) دينار العراقي.

3. أما إذا كان التخصيص لوصلات مايكرووية داخل مدينة , فإنه سيتم اعتماد المعادلة ادناه:

$$\text{الكلفة السنوية لوصلات مايكرووية داخل مدينة} = 0.65 * 1200 \{ (90(A+B)+35C).D.M.X \}$$

حيث أن:

- عامل (A): هو عامل الحزمة الترددية التي سيتم فيها تخصيص تلك الوصلة, حيث سيتم استخدام جدول رقم (1) لحساب العامل (A).
- عامل (B): هو عامل عرض النطاق الترددي لتلك الوصلة و سيتم اعتماد جدول رقم (2) لحساب هذا العامل.
- عامل (C): هو عامل المدينة المطلوب بها استخدام تلك الوصلة المايكرووية و سيتم اعتماد جدول رقم (3) لحساب العامل (C).
- عامل (D): هو عامل الإستقطاب المستخدم للوصلة المايكرووية, حيث سيتم اعتماد جدول رقم (4).
- عامل (M): هو عامل عدد الوصلات المايكرووية المستخدمة لنفس الحزمة الترددية.

- عامل (X): هو عامل الجهة المُخصص لها و سيتم إعتتماد جدول رقم (5) لإحتساب هذا العامل.
- عامل (Z): هو عامل الكلفة ويساوي (1200) دينار العراقي.

وفي أدناه الجداول و كيفية إحتسابها:

جدول رقم (1)

كيفية الإحتساب	الحزمة الترددية / GHz	العامل (A)
تم أحتساب هذا العامل و إختيار الأرقام حسب المواصفات الفنية للوصلة المايكروية	1.5, 4, L6, U6, L7, U7, U8, M8	45
	10	30
	11, 13	25
	15, 18, 23	20
	26, 28, 38,32	15
	Above 38	10

جدول رقم (2)

كيفية الإحتساب	عرض النطاق المطلوب	العامل (B)
تم أحتساب هذا العامل و إختيار الأرقام حسب عرض النطاق المطلوب و بصورة تجعل الإختلاف بين عرض و آخر بشكل (العرض*2)	3.5	8
	7	16
	14	24
	20	27.2
	28, 29, 29.65	32
	40	35.2
	56	40
	112	48
	140	48.8
	More than 140	55

جدول رقم (3)

العامل (C)	المجموعة	المحافظة	كيفية الإحتساب
40	1	بغداد	تم إحتساب الأرقام و الإحصائيات و ذلك حسب المؤسسة المركزية للإحصاء و تكنولوجيا المعلومات العراقية (COSIT)
12.4	2	نينوى	
		البصرة	
		السليمانية	
8.8	3	بابل	
		ذي قار	
		ديالى	
		أربيل	
6	4	الأنبار	
		صلاح الدين	
		النجف	
		واسط	
4.2	5	القادسية	
		كركوك	
		كربلاء	
		ميسان	
		المتنى	
		دهوك	

جدول رقم (4)

يساوي 1 عند إستخدام الإستقطاب الأحادي	العامل (D)
يساوي 2 عند إستخدام الإستقطاب المزدوج (XPIC)	
أحتسب هذا العامل لأن سعة الوصلة المايكرووية تتضاعف عند إستخدام الإستقطاب المزدوج (XPIC)	كيفية الإحتساب

جدول رقم (5)

الجهة المخصص لها	العامل X -	كيفية الإحتساب
مشغلي خدمات الاتصالات (حكومي وخاص)	1	تم إحتساب هذا العامل وإختيار الأرقام للتمييز بين مستخدمي الوصلات المايكرووية
الوزارت الأمنية	0.1	لإغراض تجارية أو لأغراض خاصة وهي أرقام قابلة للتغيير
الوزارت الباقية	0.5	

الامثلة:

مثال -1: تخصيص قناتين تردديتين في حزمة الـ(38GHz) و عرض نطاق ترددي (29.65MHz) لمدينة بغداد لمشغل تجاري.

$$\text{الكلفة السنوية للتخصيص الحصري داخل مدينة} = 1200 * 0.55 * \{ (800(A+B) + 300C) . N . X \}$$

$$Z = 1200, X = 1, N = 2, C = 40, B = 38, A = 15, \dots \text{و ذلك حسب الجداول أعلاه.}$$

إذن الكلفة السنوية للتخصيص الحصري لقناتين تردديتين = 65,472,000 دينار عراقي.

مثال -2: تخصيص لمحور أساسي لمشغل تجاري الرباط بين بغداد و الموصل و الذي يحتوي على 17 وصلة مايكرووية تعمل بحزمة الـ(8GHz) و عرض نطاق ترددي (28MHz) و مستخدماً الإستقطاب الأحادي.

$$\text{الكلفة السنوية الكلية لمحور أساسي} = 0.65 * 1200 \{ 80(A+B) . D . M . X \}$$

$$Z = 1200, A = 45, B = 32, D = 1, M = 17, X = 1 \dots \text{و ذلك حسب الجداول أعلاه.}$$

إذن الكلفة السنوية للمحور الأساسي = 81,681,600 دينار عراقي.

ثانياً: التخصيص للخدمات الراديوية الارضية المتحركة (LMR) (العامة و الخاصة)

المعادلة لاحتساب أجور الطيف للخدمات الراديوية الارضية المتحركة

$$\text{BFR} * \text{PF} * \text{BDF} * \text{GF} * 1200 * \text{AHF} = \text{الكلفة السنوية}$$

وفي ادناه تفاصيل العوامل الفنية للمعادلة:-

BFR = عامل عرض النطاق الترددي و هو النسبة بين عرض النطاق المطلوب و الحد الأدنى لعرض النطاق الترددي الممكن استخدامه ضمن كل نطاق ترددي. (مبينة قيمها في الجدول رقم (1)).

PF = عامل القدرة (مبينة قيمها في الجدول رقم (2)).

BDF = عامل الحزمة الترددية (مبينة قيمها في الجدول رقم (3)).

GF = عامل تغطية الخدمة (مبينة قيمها في الجدول رقم (4)).

1200 = عامل الكلفة.

AHF = عامل ارتفاع الهوائي ويمثل النسبة بين الارتفاع المطلوب للهوائي والوحدة المقترحة. (مبينة قيمها في الجدول رقم (5)).

جدول رقم (1)

Bandwidth factor (BFR)		
Frequency bands	Bandwidth	factor
HF	3-30MHZ	3kHz
VHF	30-300MHz	25KHz
UHF	300-800MHz	25KHz

جدول رقم (2)

Power factor (PF)		
HF	3-30MHZ	40 for up to 1KW 100 for 1-2KW 200 for more than 2KW
VHF	30-300MHz	10 for 100W or less 15 for more than 100W
UHF	300-800MHz	4 for 50W or less 6 for more than 50W

جدول رقم (3)

Band Density factor (BDF)		
HF	3-30MHz	2
VHF	30 -300z	4
UHF	300 -800MHz	6

جدول رقم (4)

Province	Geographical Factor (GF)
In Baghdad ,Najaf, Karbala, Mosel, Sulaimanya, Arbeel, and Basra	60
Rest of provinces	40

جدول رقم (5)

Antenna Height Factor (AHF)	
Height of Transmitter Antenna above Ground Level (m)	Factor
30 or less	1
30-50	1.1
50-80	1.2
>80	1.4

ملاحظة: في حال اعادة استخدام التردد لإكثر من محافظة يتم تطبيق المعادلة ادناه

$$\text{Reduction} = A(o) + (N-1)*d$$

Initial value (Ao)	0%
Common difference (D)	5%
Capped reduction	50%

Reuse (R)	% reduction
1	0%
2	5%
3	10%
4	15%
5	20%
6	25%
7	30%
8	35%
9	40%
10	45%
11	50%
12	50%

ملاحظة:-

- قدرة الارسال التي يتم احتسابها هي اعلى قدرة ارسال في الشبكة.

الامثلة :-

1. شركة امنية تعمل في بغداد تستعمل محطة ثابتة تعمل في حزمة الـ VHF باستخدام تردد مزدوج ويعرض ترددي (12.5 KHz) وبقدرة خارجة مقدارها 10 واط مع العلم ان ارتفاع الهوائي يبلغ 35م.

$$\text{الكلفة السنوية للقناة الواحدة} = \text{BFR} * \text{PF} * \text{BDF} * \text{GF} * 1200 * \text{AHF}$$

$$\text{الكلفة السنوية للقناة الواحدة} = 0.5 * 10 * 4 * 60 * 1200 * 1.1$$

IQD 1,584,000

قيمة الاجور حسب المعادلة = 1,584,000 * 2 = IQD 3,168,000 للتردد المزدوج.

ثالثاً: التخصيص لخدمات البث الإذاعي و التلفزيوني

- الكلفة السنوية = عرض النطاق * عامل الحزمة الترددية * عامل القدرة * عامل العائدية * العامل الاقتصادي * عامل الارتفاع * (1+ عامل النسبة السكانية) دينار عراقي
تستخدم المعادلة اعلاه لحساب اجور الاستخدام للطيف الترددي للخدمات التالية:
- 1- البث التلفزيوني التماثلي في حزمة LVHF
 - 2- البث التلفزيوني التماثلي في حزمة VHF
 - 3- البث التلفزيوني التماثلي في حزمة UHF
 - 4- البث الاذاعي AM

- الكلفة السنوية = عرض النطاق * عامل القدرة * عامل العائدية * العامل الاقتصادي * عامل الارتفاع * عامل الحزمة الترددية * (1+ عامل النسبة السكانية) (دينار عراقي)
تستخدم المعادلة اعلاه لحساب اجور الاستخدام للطيف الترددي في حالة البث الاذاعي FM

- الكلفة السنوية = عرض النطاق * عامل الحزمة الترددية * عامل القدرة * عامل العائدية * العامل الاقتصادي * عامل الارتفاع * عامل نوع الخدمة دينار عراقي
تستخدم المعادلة اعلاه لحساب اجور الاستخدام للطيف الترددي للخدمات التالية:
- 1- البث التلفزيوني الرقمي في حزمة LVHF
 - 2- البث التلفزيوني الرقمي في حزمة VHF
 - 3- البث التلفزيوني الرقمي في حزمة UHF
- * حيث ان قيمة عامل نوع الخدمة (3)

- حيث ان تفاصيل المعادلة هي كالتالي:
- الكلفة السنوية: هو المبلغ الواجب دفعه سنوياً من قبل المحطة الاذاعية او التلفزيونية
 - عامل عرض النطاق: وهو العامل الخاص بمدى عرض النطاق Bandwidth التي يتم نشر الخدمة فيها وهو يختلف من خدمة الى اخرى وكما موضح في الجدول ادناه:

عرض النطاق KHz	نوع الخدمة
7000	TV LVHF
7000	TV VHF
8000	TV UHF
300	FM Radio
9	AM Radio

ملاحظة: في حالة AM Radio يكون عرض النطاق 9 KHz دائماً حتى لو كانت المحطة تعمل بنظام SSB حيث يتم حجز 9 KHz لكل محطة AM.

- عامل العائدية: وهو العامل الخاص بملكية المحطة ومنح خصوصية للمحطات الحكومية:

عامل العائدية	مالك المحطة
0,65	حكومي
1	غير حكومي

- عامل القدرة: وهو العامل الخاص بالقدرة المشعة المؤثرة ERP وهو يختلف من خدمة الى اخرى، اخذين بنظر الاعتبار ان القدرة المشعة المؤثر يمثل (القدرة الخارجة و ربح الهوائي) د.ب.

● القنوات التلفزيونية LVHF, VHF & UHF

عامل القدرة رقمي	عامل القدرة تماثلي	القدرة المشعة المؤثرة ERP \ Kw
200	500	القدرة اصغراو يساوي من 1
250	750	القدرة اكبر من 1 واصغر او يساوي 5
300	850	القدرة اكبر من 5 واصغر او يساوي 10
350	1000	القدرة اكبر من 10 واصغر او يساوي 20
500	1500	القدرة اكبر من 20

● القنوات الاذاعية FM

عامل القدرة	القدرة المشعة المؤثرة ERP \ Kw
360	القدرة اصغراو يساوي من 1
510	القدرة اكبر من 1 واصغر او يساوي 5
600	القدرة اكبر من 5 واصغر او يساوي 10
900	القدرة اكبر من 10

● القنوات الاذاعية AM

عامل القدرة	القدرة المشعة المؤثرة ERP \ Kw
750	القدرة اصغراو يساوي من 1
850	القدرة اكبر من 1 واصغر او يساوي 5
1100	القدرة اكبر من 5 واصغر او يساوي 10
1300	القدرة اكبر من 10 واصغر او يساوي 20
1500	القدرة اكبر من 20

- عامل الحزمة الترددية: وهو العامل الخاص بالحزمة الترددية

عامل الحزمة الترددية رقمي	عامل الحزمة الترددية تماثلي	نوع الخدمة
0.04	0,05	TV LVHF
0.05	0,05	TV VHF
0.075	0,042	TV UHF

عامل الحزمة الترددية	نوع الخدمة
0.4	FM
3	AM

- العامل الاقتصادي للمحافظة: ان بعض المحافظات تمتاز بالطلبات الكثيرة والتي من الصعوبة منح التراخيص فيها كان تكون العاصمة او مركز ديني او مركز اقتصادي او غيرها.

العامل الاقتصادي	العامل الاقتصادي	العامل الاقتصادي	المحافظة
TV رقمي	FM	AM و TV تماثلي	
180	160	150	بغداد
130	130	130	البصرة ، الموصل، اربيل
120	120	120	النجف ، كربلاء
110	110	110	باقي المحافظات

- عامل الارتفاع: وهو العامل الخاص بارتفاع هوائي الارسال عن مستوى سطح الارض اخذين بنظر الاعتبار متوسط ارتفاع المحافظة المطلوب تغطيتها عن مستوى سطح البحر وخصوصاً بالمناطق الشمالية.

عامل الارتفاع	الارتفاع عن مستوى سطح الارض
1	ارتفاع اصغر او يساوي 40
1,1	ارتفاع من 41 الى 100
1,2	ارتفاع اكبر من 100

- عامل النسبة السكانية : وهو العامل الخاص بالكثافة السكانية في كل محافظة وهو عبارة عن نسبة عدد سكان المحافظة الى عدد السكان الكلي.

معامل النسبة السكانية	المحافظة
0.033902991	دهوك
0.097838057	نينوى
0.056716342	السليمانية
0.041912869	كركوك
0.048650873	أربيل
0.04294472	ديالى
0.046470982	الانبار
0.213165328	بغداد
0.054166216	بابل
0.031967084	كربلاء
0.036164401	واسط
0.041843281	صلاح الدين
0.038599783	النجف
0.033863913	القادسية
0.021361103	المتن
0.054956524	ذي قار
0.029185478	ميسان
0.076290055	البصرة

ملاحظة: سوف تتغير نسب الكثافة السكانية في حالة انجاز تعداد سكاني حديث.

1. اجر مقدم الترخيص:

مقترح اجر مقدم الترخيص	(دينار عراقي)
بغداد	31,000,000
البصرة ، الموصل ، اربيل	25,000,000
النجف ، كربلاء	23,500,000
بقية المحافظات	21,500,000

- قيام المرخص له بتسديد المبلغ اعلاه كاجر مقدم للترخيص وعلى ان يكون الدفع لمرة واحدة (ولا يتم اعادة هذا المبلغ في حال قيام المرخص بطلب الغاء الرخصة بعد تقديم الطلب او اثناء الترخيص او عند انتهاء الرخصة، ويجب على المرخص في حال القيام بتقديم طلب اعادة الترخيص بعد الغائه دفع هذا المبلغ مرة اخرى).

- ان يتم دفع اجر مقدم الترخيص خلال مرحلة الموافقة المبدئية على منح الترخيص وليس عند الطلب.

- ان يتم دفع اجر مقدم الترخيص خلال العام يغني عن دفع الاجور السنوية للطيف الترددي للعام ذاته لتجنب قيام الجهة بالدفع مرتين

2. تحديد ما نسبته 15% من الطيف الترددي الخاص بخدمات البث الإذاعي في عموم العراق لاغراض الطوارئ والامور الحكومية المستعجلة.

3. اعتماد نسب التخفيض ادناه على الاجر السنوي وكالتالي:

أ. منظمات ذوي الاحتياجات الخاصة 15%.

ب. منظمات المرأة 15%.

ت. الاقليات (المسيحيين، الصابئة المندائيين، اليزيديين، التركمان، السريان، الارمن) 15%.

ث. الاوقاف الدينية يتم اعتماد عامل العائدية 0.65 مع نسبة تخفيض من الناتج الكلي بنسبة 10%.

ج. الجهات التخصيصية (الرياضية، منظمات المجتمع المدني من غير المشمولين بالفقرات اعلاه) 5%.

رابعاً: التخصيص لخدمة الاتصالات الراديوية في الملاحة الجوية (ARNS)

1. تستوفى المبالغ التالية عن خدمات الملاحة الجوية (ماعدًا رخصة الطائرة) و حسب الجداول التالية:

المحطة	الكلفة السنوية
محطة أرضية لاسلكية ثابتة للملاحة الجوية	0000,100 دينار عراقي
محطة أرضية لاسلكية متنقلة للملاحة الجوية	500,000 دينار عراقي
محطة أرضية للغلايدرز	200,000 دينار عراقي
محطة مساعدة ملاحية ILS,DME,VOR,NDB	400,000 دينار عراقي

2. في ادناه أجور رخصة الطائرة و تحتسب على اساس وزن الطائرة و كما يلي:

الطائرة و الوزن	أجور التسجيل
طائرة ذات وزن اقلاع اكبر من 3200 كغم	600,000 دينار عراقي
طائرة ذات وزن اقلاع اقل او يساوي 3200 كغم	000,120 دينار عراقي

خامساً: التخصيص لخدمة الاتصالات الراديوية في الملاحة البحرية (MRNS)

1. تستوفي المبالغ التالية عن خدمات الملاحة البحرية (ماعداء رخصة السفن) و حسب الجداول التالية:-

المحطة	الكلفة السنوية
محطات ساحلية لعمليات الموانئ	360,000 دينار عراقي
محطات ساحلية للاتصالات التجارية	000,900 دينار عراقي
محطات ساحلية لنوادي اليخوت	000,480 دينار عراقي
محطات مساعدة ملاحية	000,400 دينار عراقي

2. في ادناه أجور رخصة القوارب و السفن و تحتسب على اساس حجمها و خدمتها و كما يلي:-

النوع	الكلفة السنوية
قوارب صغيرة (الصيد)	000,30 دينار عراقي
قوارب تعمل ضمن المياه الاقليمية	000,90 دينار عراقي
بواخر تجارية	000,240 دينار عراقي

لن تستوفي أي أجور عن معدات الاتصال الخاصة بالبحث والإنقاذ الموجودة على ظهر السفن أو القوارب المخصصة.

سادساً: التخصيص لخدمات الاتصالات الساتلية الراديوية المتحركة مثل الـ GMPCS

يتم احتساب عوائد الطيف الترددي (الرسم السنوي) لخدمات الاتصالات الساتلية الراديوية المتحركة GMPCS والتي تشمل (ثريا ، انمارسات، اريديوم) على اساس مبالغ مقطوعة تبلغ **7,500,000** (سبعة ملايين وخمسمائة الف دينار عراقي)

سابعاً: التخصيص لخدمات الاتصالات الراديوية الفضائية الارضية

1. المحطات الراديوية الثابتة الارضية

يتم احتساب عوائد أجور الطيف الترددي سنوياً بأستخدام الشروط و المعادلات المشار اليها في الجدول رقم (8)

جدول رقم (8)

معادلة أجور الاحتساب بالدينار العراقي	المحطة و عرض الحزمة
$(2000 + 1 \times BW + 300 / \text{Additional Sat}) * Z$	محطة ذات عرض حزمة ترددات (BW) اقل من 100 ك.هـ. (Z) = 1200 دينار عراقي
$(3750 + 1 \times BW + 750 / \text{Additional Sat}) * Z$	محطة ذات عرض حزمة ترددات (BW) اكبر من 100 ك.هـ. واقل من 1000 ك.هـ. (Z) = 1200 دينار عراقي
$(7500 + 1 \times BW + 1500 / \text{Additional Sat}) * Z$	محطة ذات عرض حزمة ترددات (BW) اكبر من 1000 ك.هـ. واقل من 2000 ك.هـ. (Z) = 1200 دينار عراقي
$(12000 + 1 \times BW + 3000 / \text{Additional Sat}) * Z$	محطة ذات عرض حزمة ترددات (BW) اكبر من 2000 ك.هـ. (Z) = 1200 دينار عراقي

$$\text{Earth Station Annual Fees} = [\text{Constant Factor (SF)} + \text{Bandwidth Scaling Factor (BSF)} * \text{Bandwidth (B)} + \text{Additional Sat Weight (ASW)} / \text{Additional Sat (AS)}] * Z$$

2. محطات الـ VSAT

تبلغ عوائد أجور الطيف الترددي لاستخدام محطة VSAT واحدة **3,600,000** دينار عراقي و يتم خصم المبالغ التالية اعتماداً على عدد محطات الـ VSAT وكما موضح في الجدول رقم (9)

جدول رقم (9)

الخصم	عدد محطات الـ VSAT
5% من المبلغ الكلي	اكثر من 5 محطات
10% من المبلغ الكلي	اكثر من 10 محطات
15% من المبلغ الكلي	اكثر من 15 محطة
20% من المبلغ الكلي	اكثر من 20 محطة

ملاحظات:-

1- ان عوائد أجور المحطات الراديوية الفضائية الارضية المستقبلية تبلغ 50% فقط من المبلغ الكلي.

- 2- محطات الـ VSAT المركزية تعامل على اساس محطات ثابتة وتستوفى أجورها وفق الجدول رقم (8)
- 3- اذا كان عرض الحزمة الترددية باتجاهين مختلفين فأن عرض الحزمة الاكبر يكون اساس لاحتساب الأجر أجور.
- 4- تعامل محطات الانمارسات المرخصة للاغراض الخاصة معاملة الـ VSAT.

3. المحطات الارضية الراديوية الفضائية المحمولة

يستوفى رسم وقدره 7,200,000 دينار عراقي عن كل محطة و بشكل مقطوع ومن ضمنها محطات الـ SNG

ثامناً: التخصيص لخدمات هواة الراديو

يستوفى رسم و قدره (48,000) دينار عراقي سنويا عن كل محطة هواة أو خدمة أقمار اصطناعية للهواة.

تاسعاً: التخصيص لخدمات الرادار

المحطة	نوع الرادار	الكلفة السنوية
1	طائرة او هليكوبتر	226,620 دينار عراقي
	منطاد او طائرة شراعية	67,986 دينار عراقي
2	سفن صغيرة للصيد	45,324 دينار عراقي
	يخت	113,310 دينار عراقي
	سفن ساحلية	113,310 دينار عراقي
	سفن تعمل ضمن المياه الاقليمية	226,620 دينار عراقي
3	10 ملي واط او اقل	662,22 دينار عراقي
	من 10 الى 100 ملي واط	45,324 دينار عراقي
	1 واط او اكبر	90,648 دينار عراقي
4	/	226,620 دينار عراقي
5	/	1,133,101 دينار عراقي
6	/	226,620 دينار عراقي
7	اجور الخدمة	2,266,203 دينار عراقي
	هوائي ارضي	11,331,014 دينار عراقي

عاشراً: اءفاء اسءفاء أجور عن اسءءءام الطيف ءرءءى

لا ءسءوفى أى أجور فى ءءاءء ءءالفة:

1. معءاءء الطءقة المنءءضة أقل من 100 م ف (Short Range Devices) ءسب المواصفاء المعءمءة فى العراء مثل لعب الاطفال واءهءة فءء او ءلق ابواب السراءء (ءءكم عن بعء).
2. معءاءء الاسءءبال فقط كمسءءبالء الأقمار الاصءطناعفة واءهءة الاسءءبال ءءلفزفونف وءلاسلكف الفضائف ومعءاءء الاسءءعار السلبف عن بعء.
3. مسءءبالء أنسءمة ءءءءء الموقع الجءرافف GPS.
4. ءعفى ءءماء الطوارئ وءءفاع المءنف وءاسعاف الفورف.
5. معءاءء الاسءءبال الطرففة / المءمولة العاءءة لءبءة ءصال لاسلكف ءسءءءم ءرءءاء سفق اسءفاء الأجور بءأنها.
6. فءم اءءساب ءصم للءراءء وءءوائر ءءومفة المءنفة وءهءاء العسكرفة المسءءءمة لءءء من ءءمة المءنفة قءره 30% ففما عءاء ءءماء البء الإءاعف وءءلفزفونف وءقءواء وءوصلاء المافكرووفة.
7. ان اللراءء الامنفة وءءارفة ءءاعمة او المءعاقءة مع ءءوائر ءءومفة العسكرفة او الاءهءة الامنفة او القوءة مءءءة الجنسفاء ءفر مشمولة بالفقرة رقم (6).

ءاءف عشر: الملاءءاء

1. إن الآفة أعلاه ءءمل ءمفع ءءماء الإءصاءاء ففما عءاء ءرءءاء المسءءءمة لءقءنفاء الـ (GSM-WLL-WiFi-WiMax).
2. فرءف العلم أن الأمءلة أعلاه وضعت للءوضفء فقط.
3. ان ءافة المصءطءاءء و الشروء ءءضع لءقسفر هفئة الاعلام و الإءصاءاء وهف صاءبة ءقء ءءصرف فف ءفسفرها و ءأولفها.
4. ان آفة اسءءصال الإجور المقررة من قبل هفئة الإعلام و الإءصاءاء ءاضعة للءءءءل من قبل هفئة ءصراً.

.....