



USAID | **EGYPT**
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**خطة و موازنة التشغيل و الصيانة
لشركة مياه الشرب و الصرف الصحي بالجيزة
للعام المالي ٢٠١٠-٢٠١١
مشروع دعم قطاع مياه الشرب والصرف الصحي
مول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية**

نوفمبر ٢٠١٠

تم إعداد هذا المستند بواسطة شركة كيمونكس إنترناشيونال ليقدم للوكالة الأمريكية للتنمية الدولية.

**خطة و موازنة التشغيل و الصيانة
لشركة مياه الشرب و الصرف الصحي بالجيزة
للعام المالي ٢٠١٠-٢٠١١
مشروع دعم قطاع مياه الشرب والصرف الصحي
مول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية**

قائمة المحتويات

١	مقدمة.....
٢	الملخص التنفيذي.....
٤	منهجية إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بشركة الجيزة.....
٩	مجال إعداد الخطة والموازنة.....
٩	أولاً: بالنسبة لقطاع مياه الشرب.....
١٤	١. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشبكات وسط الجيزة.....
١٥	- منطقة شبكات إمبابة.....
١٦	- منطقة شبكات مياه ساقية مكي.....
١٧	- منطقة شبكات المنيرة والوراق.....
١٨	- منطقة شبكات الهرم.....
١٩	- منطقة شبكات ٦ أكتوبر.....
٢٠	- منطقة شبكات الشيخ زايد.....
٢٧	- الموازنة المجمعة لقطاع شبكات وسط الجيزة.....
٣٠	٢. قطاع شمال الجيزة.....
٣٠	- مركز إمبابة و منشأة القناطر.....
٣٣	- مركز أوسيم.....
٣٤	- مركز كرداسة.....
٣٤	- مركز الوراق.....
٣٧	- موازنة خطة تشغيل وصيانة قطاع شمال الجيزة.....
٣٩	٣. قطاع الجنوب.....
٣٩	- منطقة أبو النمرس.....
٣٩	- منطقة الحوامدية.....
٣٩	- منطقة البدرشين.....
٤٠	- منطقة العياط.....
٤١	- منطقة الصف.....
٤٢	- منطقة اطفيح.....
٤٥	- موازنة خطة تشغيل وصيانة قطاع جنوب الجيزة.....
٤٨	- الحملة الميكانيكية لقطاع مياه الشرب.....
٤٨	أ. إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحاً بها العناصر الأساسية الآتية:.....
٤٨	ب. إعداد الموازنة الخاصة بمعدات الحملة الميكانيكية وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك.....
٥٩	- موازنة الحملة الميكانيكية لقطاع مياه الشرب.....

٦٦	ثانياً: قطاع الصرف الصحي
٧٣	المحطات الحلزونية
٨٠	منطقة غرب الجيزة
٨٣	المنطقة الجنوبية
٩٨	- موازنة خطة تشغيل وصيانة قطاع الصرف الصحي بشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالجيزة
١٠١	- موازنة خطة التشغيل والصيانة لقطاعي مياه الشرب والصرف الصحي بالكامل

مقدمة

حيث أن خطة الدولة تتضمن تطوير وإدارة المرافق العامة لجميع المجتمعات العمرانية القديمة والحديثة وانطلاقاً من مبدأ دفع مسيرة التنمية المتكاملة والهادفة لرفع مستوى المعيشة للمواطنين اقتصادياً واجتماعياً وبيئياً ، تولى الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي اهتماماً بالغاً بمبدأ التخطيط لتطوير وإدارة قطاع مياه الشرب والصرف الصحي بجميع الشركات التابعة على مستوى الدولة .

ونظراً لأهمية تخطيط أعمال التشغيل والصيانة في قطاع مياه الشرب والصرف الصحي لضمان استمرارية إنتاج مياه شرب نظيفة بالمعدلات والكميات والضغوط التي تفي باحتياجات جميع المواطنين مع تأدية خدمة الصرف الصحي بكفاءة عالية ، فقد رأت الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي انه من الأهمية بمكان إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بالأسلوب العلمي المناسب بالإضافة إلى تكوين كوادر من العاملين بالشركات التابعة لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بتلك الشركات . وسوف يتم تنفيذ هذه المبادرات من خلال الدعم الفني المقدم من برنامج دعم لقطاع مياه الشرب والصرف الصحي بمصر WWSS الممول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية.

إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بشركة الجيزة

بناءً على خطة الأعمال المعتمدة من الشركة القابضة والمقترحة من قبل المشروع تم البدء في تفعيل وتنفيذ برنامج إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بشركة الجيزة. وقد وجه السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس إدارة شركة الجيزة اهتماماً بالغاً بتنفيذ وتفعيل تلك الخطة طبقاً للبرنامج الخاص بها .

تعريف بخطة وموازنة التشغيل والصيانة

خطة وموازنة التشغيل والصيانة هي العنصر الأساسي الضامن لنجاح الشركة في أداء رسالتها الإنتاجية وضمان استمرارها في أداء هذه الرسالة .

كما أن الناتج النهائي عبارة عن خطة تشغيل وصيانة متكاملة لكل المستويات (محطة/ منطقة/ شركة) ولكل المشروعات والمعدات، مع تحديد دور كل مستوى من هذه المستويات في تنفيذ هذه الخطة .

وقد قام مديرو الصيانة في كل مستوى ، بالإضافة إلى المهندسين المسؤولين عن تنفيذ هذه الصيانة بإعداد هذه الخطة والموازنة على كل المستويات ، كما قاموا بإعداد النماذج التفصيلية ، والتي استخدمت في إعداد وملء نماذج الخطة .

الملخص التنفيذي

تم اتخاذ الخطوات التالية في إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بشركة الجيزة:

١. حصر جميع مكونات المحطات والشبكات لمشروعات مياه الشرب والصرف الصحي والحملة الميكانيكية والمراد تشغيلها وصيانتها خلال سنة الخطة.
٢. تحديد المهام المطلوبة للقيام بأعمال الصيانة داخل نطاق الشركة (محطات ، مناطق ، قطاعات ، الشركة) وهكذا (بقطاع الأعمال أو القطاع الخاص)
٣. تحديد الخطة الزمنية التفصيلية للتنفيذ على جميع مستويات الشركة (محطات ، مناطق ، قطاعات) وذلك خلال سنة الخطة .
٤. تحديد الاحتياجات اللازمة من قطع الغيار والخامات والعدد والآلات لجميع مستويات الشركة .
٥. تحديد الاحتياجات من مستلزمات التشغيل (كهرباء- سولار – شبة – كلور - ... الخ) لجميع المستويات .
٦. تحديد الاحتياجات اللازمة من العمالة البشرية لجميع المستويات بالشركة .
٧. إعداد الموازنة طبقاً لما سبق تحديده من احتياجات .

وسوف يتم إعداد واستيفاء نماذج لتغطية ما سبق من خطوات لإمكانية إعداد الخطة والموازنة لجميع المستويات المختلفة بالشركة (المحطات ثم المناطق أو القطاعات ثم على مستوى الشركة) وذلك بإتباع الأسلوب العلمي التخطيطي المناسب وهذه النماذج هي:

١. نموذج (١ – م) حصر للمشروعات (مشروعات مياه / صرف / معدات / الخ).
٢. نموذج (٢ – م) تحديد المهام لأعمال الصيانة.
٣. نماذج (٣ – م) خطة الصيانة الزمنية لكافة أنواع المشروعات المطلوب صيانتها كل على حدة (مياه / صرف صحي / معدات).
٤. نموذج (٤ – م) تحديد المطالب من قطع الغيار والخامات.
٥. نموذج (٥ – م) تحديد مطالب التشغيل.
٦. نموذج (٦ – م) تحديد المطالب من العمالة الفنية.
٧. نموذج (٧ – م) تحديد مطالب العدد والمعدات.

وقد تم إعداد تلك النماذج على مستوى كل محطة ثم على مستوى المنطقة ثم على مستوى القطاع ثم يتم تجميعها وإعدادها على مستوى الشركة.

- ما تم انجازه على مستوى شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالجيزة

١. مرحلة أولى

تم إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات قطاع المياه والصرف الصحي. شاملة كل ما سبق التنويه عنه أعلاه.

٢. مرحلة ثانية

تم تجميع خطط وموازنات المحطات بخطة متكاملة للمنطقة التابعة لها وذلك على مستوى قطاع مياه الشرب والصرف الصحي.

٣. مرحلة ثالثة

تم تجميع جميع خطط وموازنات كل قطاع على حدة بحيث تم الحصول على خطة وموازنة قطاعي مياه الشرب والصرف الصحي

أ. موازنة قطاع مياه الشرب بإجمالي مبلغ ٢٦٣١١٥٩٢٤ جنيه

ب. موازنة قطاع الصرف الصحي بإجمالي مبلغ ١٠١٠٤٥٨٥٩ جنيه

ت. الرعاية الطبية لجميع العاملين بإجمالي مبلغ ٢٠٠٠٠٠٠٠ جنيه

٤. مرحلة رابعة

تم تجميع خطط وموازنات قطاعي مياه الشرب والصرف الصحي بخطة موحدة على مستوى الشركة بالكامل

منهجية إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة بشركة الجيزة



ورشة العمل

١. تم إعداد ورشة عمل للسادة مديري قطاع التشغيل والصيانة والمالية بالشركة خلال المدة من ١٣ - ١٥ / ٢٠٠٩ وذلك بمركز تدريب الشركة بزنين بحضور مندوبي شركتي الجيزة والمنوفية .

- وتم بتلك الورشة توضيح الأسلوب العلمي . التخطيطي لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة
- كما تم تفعيل ومشاركة جميع السادة الحضور بالمناقشات المتبادلة بينهم .

- وتم إعداد أكثر من دراسة حالة مماثلة لترسيخ مفهوم إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة التي نحن بصددھا .



أثناء إحدى الدورات التنشيطية

٢. تم إعداد وتنفيذ عدة دورات تنشيطية لمديري ومهندسي المناطق المختلفة بالشركة لتوضيح أسلوب إعداد تلك الخطة ومراحل التنفيذ طبقاً لجدول زمني مرحلي .

٣. تم تشكيل مجموعة عمل بكل منطقة من المناطق المختلفة بالشركة للعمل بالتنسيق مع كلا من مديري الدعم الفني لقطاعي مياه الشرب والصرف الصحي على إعداد تلك الخطة والموازنة .

٤. تم إعداد وتنفيذ أكثر من أسلوب لمتابعة إعداد وتنفيذ تلك الخطة وذلك بمتابعة ما يتم تنفيذه بكل منطقة أولاً بأول بالأسلوب الآتي:

- أ. المتابعة الميدانية بمقر الشركة .
 - ب. المتابعة عن طريق البريد الإلكتروني المتبادل .
 - ت. المتابعة التليفونية .
 - ث. الاجتماع التنسيقى مع مديري الإدارات والأجهزة المعاونة ذات الصلة بإعداد الخطة .
- والموازنة مثل مدير عام المعمل المركزى ومدير الخدمات الطبية ومدير إدارة التكاليف .

٥. تم إعداد خطة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات المياه ومحطات الصرف الصحي على نطاق الشركة وذلك بمعرفة مجموعات العمل المشكلة بكل منطقة .
٦. متابعة أداء فرق العمل بالشركة وذلك لكل مرحلة من مراحل إعداد الخطة .
٧. بعد إعداد المرحلة الأولى من الخطة (التي على مستوى المحطات) ومراجعتها تم اختيار مجموعة عمل من معدي تلك المرحلة لإعداد وتجميع تلك المحطات بخطة موحدة على مستوى القطاع .
٨. المرحلة الأخيرة تجميع خطط وموازنة القطاعات الثلاثة بخطة وموازنة موحدة على مستوى الشركة .

● شكر وتقدير

نتقدم بالشكر والتقدير لكل من ساهم في إعداد هذه الخطة والموازنة

وخاصة لكل من :

- | | |
|--|---|
| ١. السيد اللواء مهندس/ عمرو وحش | رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب . |
| ٢. السيد المهندس / حسين فضل | رئيس قطاعات الفنية |
| ٣. السيدة المهندسة / سامية الدسوقي | رئيس قطاع الدعم الفني |
| ٤. السيدة المهندسة / هناء أمين السيد | مدير عام الدعم الفني لقطاع المياه – والمنسق العام للخطة |
| ٥. السيد المهندس / محمد سعيد | مدير عام الدعم الفني لقطاع الصرف الصحي |
| ٦. السيد المهندس / هاني محمود عبد المنعم | مدير عام الخدمات الفنية |
| ٧. السيد المهندس / عوض احمد عبد المجيد | مدير عام محطة مياه إمبابية |

● كما نقدم الشكر والتقدير للسادة المشاركين المباشرين في إعداد تلك الخطة والموازنة حسب مواقع عملهم .

● وفيما يلي بيان بأسماء السادة القائمين بصورة مباشرة على إعداد الخطة والموازنة بشركة الجيزة على النحو التالي:

١. السيدة المهندسة/ هناء أمين السيد مدير عام الدعم الفني لقطاع مياه الشرب بالشركة للعمل كمنسق عام لإعداد الخطة والموازنة على مستوى الشركة وقد قامت بدور ممتاز للمتابعة وإزالة العقبات التي واجهت بعض مُعدي الخطة بالمناطق.
٢. السيد المهندس/ محمد سعيد مدير عام الدعم الفني لقطاع الصرف الصحي بالشركة وقد قام بدور بارز وفعال في متابعة مديري مناطق الصرف الصحي لجمع البيانات وإعداد الخطة والموازنة لقطاع الصرف الصحي.

٣. المهندس/ هاني محمود عبد المنعم مدير عام الإدارة العامة للخدمات الفنية للأداء المتميز في الإعداد والانجاز للخطة والموازنة بالنسبة لمحطات الرفع الحلزونية والحملة الميكانيكية لقطاع الصرف الصحي .
٤. المهندس/ عوض احمد عبد المجيد مدير عام محطة مياه إمبابية حيث قام والفريق المعاون معه بإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطة مياه إمبابية بأداء متميز . بالإضافة لقيامه بدور المنسق العام لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لقطاع الوسط ثم على مستوى الشركة .
٥. مديري ومهندسي مناطق الشركة بقطاع مياه الشرب والصرف الصحي وذلك على النحو التالي

□ قطاع وسط الجزيرة

● لمحطة إمبابية

١. المهندس/ أبو العلاء محمد احمد مهندس أول كهرباء بمحطة إمبابية
٢. السيد/ محمد سيف أخصائي موارد بشرية (لجمع وتحليل البيانات على الحاسب الآلي)

● لمحطة ٦ أكتوبر

١. المهندس يحيى رمضان مهندس كهرباء بالمحطة

● محطة جزيرة الذهب

١. المهندس/ يوسف وهيب - مهندس أول كهرباء بالمحطة
٢. مهندسة/ دينا محمد خالد - مهندس كيميائي بالمحطة
٣. مهندسة/ إيمان محمد كامل - مهندس كهرباء

● محطة مياه الجزيرة

١. مهندسة/ سهام منير كراس - مهندس أول كهرباء
٢. مهندس/ محمد زكى شحاتة- مهندس كهرباء

● محطة الشيخ زايد

١. مهندس/ مصطفى عبد العزيز غالى - مهندس أول كهرباء
٢. مهندس/ طارق فاروق شمس الدين

● شبكات وسط الجزيرة

١. مهندس/ احمد درويش مدير عام الشبكات لقطاع وسط

● الحملة الميكانيكية لقطاع مياه الشرب

٣. مهندس/ طلعت مختار على مدير الحملة الميكانيكية بالوراق

□ قطاع شمال

● منطقة منشأة القناطر وجزيرة الوراق

١. مهندس/ سمير توفيق ناشد مدير عام المنطقة
٢. مهندس/ عادل صلاح عبد المجيد مهندس تشغيل وصيانة بمنشأة القناطر
٣. مهندسة/ إيمان عبد النبي عبد الغفار مهندس تشغيل وصيانة بمنشأة القناطر
٤. مهندس/ جرجس إبراهيم بشاي مدير منطقة جزيرة الوراق
٥. مهندس/ خالد صادق مدير منطقة الواحات

● منطقة اوسيم وكرداسة

- مهندس/ محمد راشد الزعفراني مدير عام المنطقة

□ قطاع جنوب الجيزة

● منطقة ابوالنمرس

- مهندس/ محمد شوقي رجب مدير محطة مياه أبو النمرس

● منطقة الحوامدية

- مهندس/ خالد عمر محمد

● منطقة البدرشين

- مهندس/ عصام عبد العاطي متولي مدير منطقة البدرشين

- مهندس/ مصطفى عبد الحميد شعلان

● منطقة العياط

- مهندس/ طارق محمد سويلم مدير منطقة العياط

● منطقة الصف

- مهندس/ يحيى جمعة محمد مدير منطقة الصف

● منطقة أطفح

- مهندس / عبد الشافي سيد عبد الحميد

□ قطاع الصرف الصحي بالجيزة

- الإدارة العامة للخدمات الفنية
مهندس/ هاني محمود عبد المنعم مدير عام الخدمات الفنية
مهندس/ محمد عبد اللطيف محمد مدير الحملة الميكانيكية لقطاع الصرف الصحي
- منطقة جنوب الجيزة
مهندس/ رمزي حلمي إبراهيم مدير عام محطات رفع جنوب الجيزة للصرف الصحي .
- منطقة غرب الجيزة
مهندس/ فيكتور وليم اسكندر
- منطقة شمال الجيزة
مهندس/ عبد الحفيظ إسماعيل عبد الحفيظ
- الإدارة العامة للترميم وخطوط الطرد
مهندس/ سامي عبد الملك محمد
- منطقة الحوامدية
مهندس/ صبري محمد
- منطقة كرداسة
مهندس/ احمد محمود عبد الله
- منطقة ابو النمرس
مهندس/ محمد عمران
- محطة معالجة زنين
مهندس/ مصطفى محمد محمد
- محطة معالجة ابو رواش
مهندس / مصطفى محمد محمد
- محطة معالجة ٦ أكتوبر
مهندس / محمود سعيد محمود

مجال إعداد الخطة والموازنة

أولاً: بالنسبة لقطاع مياه الشرب

ينقسم قطاع مياه الشرب إلى ثلاث قطاعات رئيسية هي:

قطاع وسط - قطاع شمال - قطاع جنوب

□ قطاع وسط الجزيرة

● محطات المياه

وهو القطاع الحيوي بالنسبة لإنتاجية مياه الشرب على مستوى الشركة حيث يضم خمس محطات مياه مرشحة كبرى وهى :

١. محطة إمبابة

- قدرة تصميمية ١٣٠٠٠٠٠ م^٣ / يوم .
- قدرة فعلية ١٤٣٨٨١٥ م^٣ / يوم صيفا
- قدرة فعلية ١٠٠٠٠٠٠ م^٣ / يوم شتاء

٢. محطة الجزيرة

- قدرة فعلية ١٥٥٠٠٠ م^٣ / يوم

٣. محطة ٦ أكتوبر

- قدرة تصميمية ٢٦٧٠٠٠ م^٣ / يوم .
- قدرة فعلية ٢٤٠٠٠٠ م^٣ / يوم

٤. محطة الشيخ زايد

- قدرة تصميمية ٤٥٠٠٠٠ م^٣ / يوم .
- قدرة فعلية ٤٣٩٥٠٠ م^٣ / يوم

٥. محطة جزيرة الذهب

- قدرة تصميمية ٤١٥٠٠٠ م^٣ / يوم .
- قدرة فعلية ٤٦٠٠٠٠ م^٣ / يوم

➤ إجمالي إنتاجية قطاع الوسط = ٢٨٦٩٠٨٤.٤ م^٣ / يوم
➤ إجمالي إنتاجية قطاع الوسط = ١,٠٤٧,٢١٥,٨٠٠ م^٣ / سنة

وفيما يلي ملخص لإعداد تلك الخطة

المرحلة الأولى

- إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحاً بها العناصر الأساسية الآتية:
 ١. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) مياه أ ، ب .
 ٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢-م)
 ٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣- م) .
 ٤. دليل كامل من خطة التشغيل والصيانة لمحطة مياه إمبابة حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤- م) أ ، ب .
 ٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ، سولار ، شبه ، كلور الخ) طبقاً للنموذج (٥- م) .
 ٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦- م) .
 ٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة .
- إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

□ المخرجات في هذه المرحلة (المرحلة الأولى)

- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطة مياه إمبابة .
- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطة مياه الجزيرة .
- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطة مياه جزيرة الذهب .
- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطة مياه الشيخ زايد .
- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطة مياه ٦ أكتوبر .

المرحلة الثانية

- تم تجميع خطط الخمس محطات بخطة واحدة مجمعة بالإضافة لخطة شبكات وسط الجزيرة للحصول على خطة قطاع وسط الجزيرة المتكاملة .
- تجميع موازنات الخمس محطات بموازنة واحدة مجمعة للقطاع ككل .

□ المخرجات في هذه المرحلة

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة للمحطات الخمس السابق التنويه عنها .
- الموازنة المتكاملة للتشغيل والصيانة للقطاع ككل والتي تبلغ قيمتها الإجمالية مبلغ وقدره ٤٣٩, ٧٧٨, ١٦١ جنية ومنها يتبين ان متوسط تكاليف إنتاجية المتر مكعب مياه شرب من مستلزمات التشغيل = ١٥,٤ قرش لقطاع وسط

يوضح الجدول رقم ١ الموازنة المجمعمة التفصيلية وكذا متوسط تكلفة إنتاجية المتر المكعب من المياه من مستلزمات التشغيل المباشرة ، كما يوضح الجدول رقم ٢ ملخص لبندود الموازنة .
يوضح الشكلان رقم ١ ، ٢ مقارنة عناصر مستلزمات التشغيل بالخطة والموازنة .

قطاع: مياه الشرب

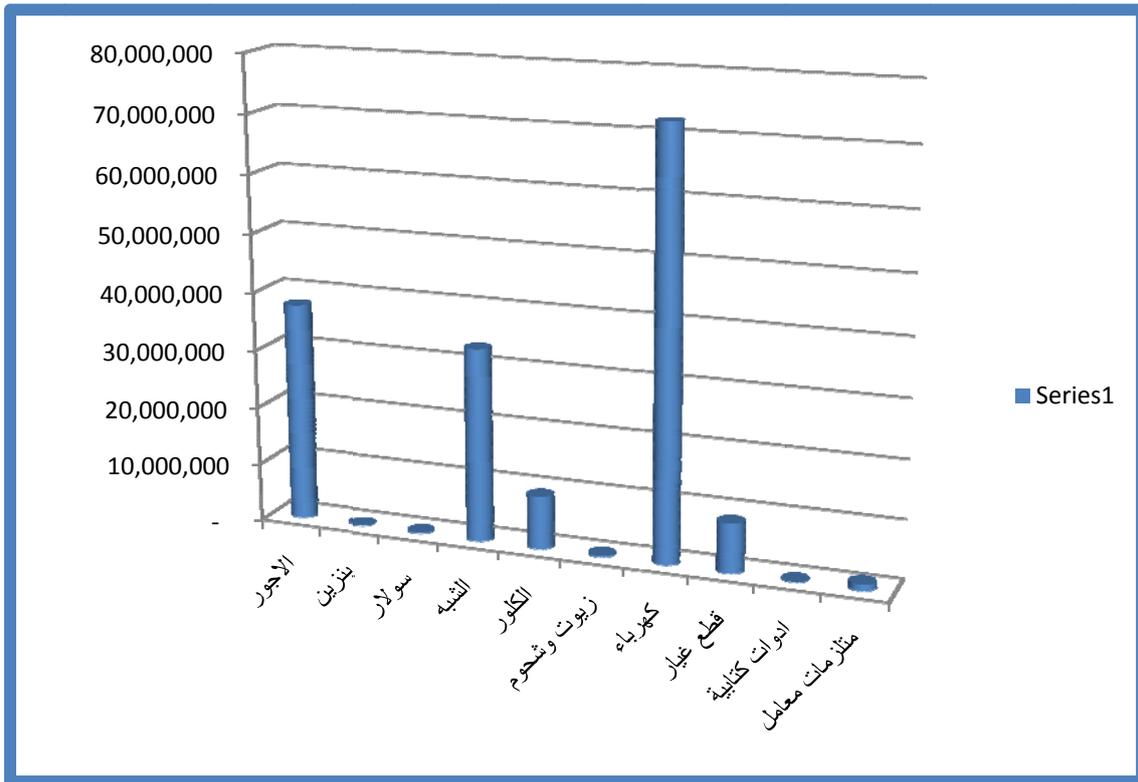
موازنة خطة تشغيل وصيانة محطات مياه قطاع وسط الجيزة (لمياه الشرب) بشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالجيزة

الإجمالي	مستلزمات معامل	أدوات كتابية	قطع غيار	كهرباء	زيوت وشحوم	الكلور	الشبه	سولار	بنزين	الأجور	الاسم المحطة
٦٣,٣١٩,٦٧٥	٣٣١,٧٦٠	٦٥٠٠	٦,٢٢٥,٨٩٤	٢٣,٠٩٩,٨٤٩	٥٣٢٢٥	٤٦٤٣١٠٠	١٩٥٥٧٧٤١	٤٤٠	٢٠٠	٩,٤٠٠,٩٦٦	امبابية
٣٢,١١٩,٤٣١	١٦٥,٨٨٠	٥٥٠٠	٤٢٠,٦٣٥	١٢,٤٣٢,٥٦٦	٤٥٩٠٠	٢١٨٨١٧٤	٦٠١٤٧١٢	٧٤٧٠	١٦٤٠٥	١٠,٨٢٢,١٨٩	جزيرة الذهب
٢٩,٩٧٨,٣٧٥	١٦٥,٨٨٠	٦٠٠٠	٧٧٥,١٤٠	٢٠,٦١١,٦٥٦	٧٧١٠٠	١٠٢٦٢٨٨	٣٨٨٧٥٠١	١٠٨١٨٥	١٥٤٠	٣,٣١٩,٠٨٥	الشيخ زايد
٢١,٢٩٩,٦٩٠	١٦٥,٨٨٠.٠٠	٦٠٠٠	٨٤٩,٢٥٠	١٣,٣٩٥,٢٤٩	١٥٧٠٠	٦٧٦٨٣٠	٢٠٣٥٦٠٥	٦٧٥٠	٤٨٠	٤,١٤٧,٩٤٦	٦ أكتوبر
١٤,٩٩٤,٧٢٨	١٦٥,٨٨٠.٠٠	٣٦٠٠	١٦٣,٦٣١	٢,٧٨٥,٢٥٦	١٠٨٠٠	٥١٥٧٩٠	١٥٩٩٥٥٥	٧٢١٦	٧٠٠٠	٩,٧٣٦,٠٠٠	الجيزة
٦٦,٥٤٠										٦٦,٥٤٠	القطاع
١٦١,٧٧٨,٤٣٩	٩٩٥,٢٨٠	٢٧,٦٠٠	٨,٤٣٤,٥٥٠	٧٢,٣٢٤,٥٧٦	٢٠٢,٧٢٥	٩,٠٥٠,١٨٢	٣٣,٠٩٥,١١٤	١٣٠,٠٦١	٢٥,٦٢٥	٣٧,٤٩٢,٧٢٦	

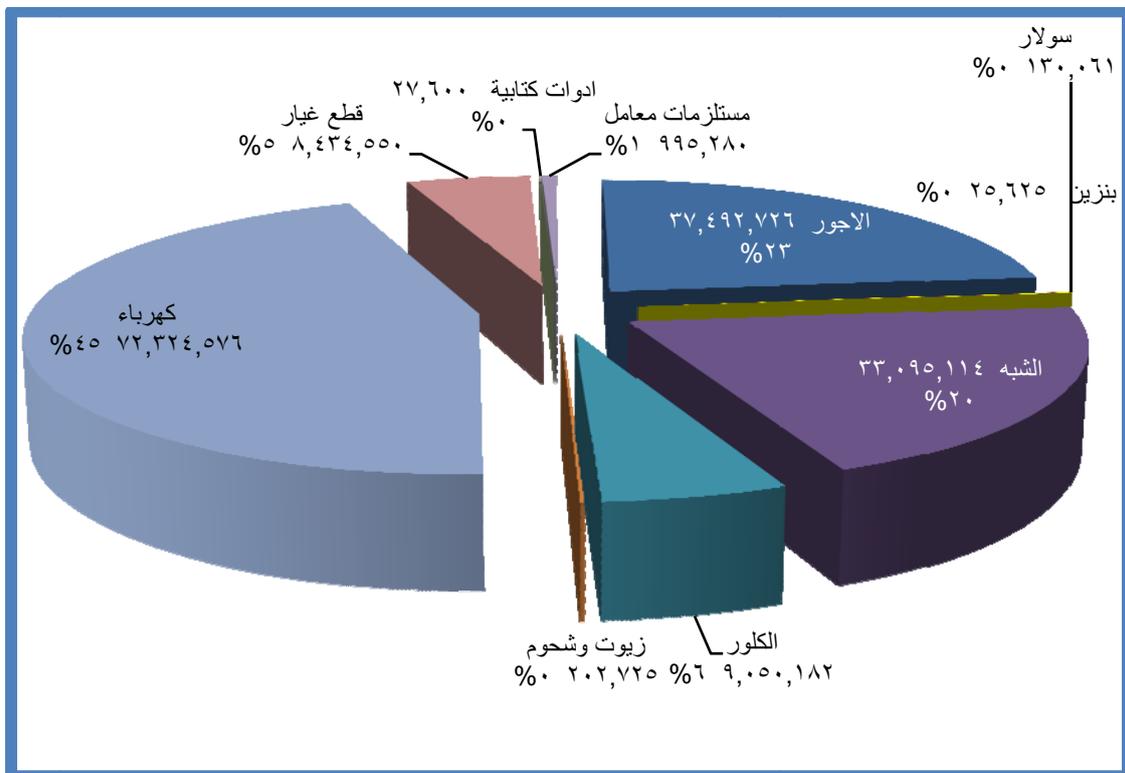
الجدول رقم (١)

• إجمالي موازنة قطاع وسط الجيزة = ١٦١,٧٧٨,٤٣٩ جنيه مصري

إجمالي إنتاجية المحطات لمياه الشرب بقطاع وسط = ١٠.٤٧٢١٥٨٠٠ م^٣/سنة
متوسط تكلفة إنتاجية م^٣ لمياه الشرب = ١٥.٤ قرش



شكل (١)



شكل (٢)

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة

لمحطات مياه قطاع وسط (مياه شرب)

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١٠١١	١٩١٢ عامل	الأجور والبدلات النقدية	٣٧٤٩٢٧٢٦	٣٧٤٩٢٧٢٦
		الخامات		
صلبة ٣١١٢٢	٥٥٥١٥.٠١ طن	شبة	٣٣٠٩٥١١٤	٤٣١٤٠٥٧٦
٣١١٢١	٥٨٩٧.١٢١ طن	كلور	٩٠٥٠١٨٢	
	٢٦٤٠ وحدة	كيماويات	٩٩٥٢٨٠	
		الوقود والزيوت		
	٩٢٣١٠ لتر	سولار	١٣٠٠٦١	٧٢٦٨٢٩٨٧
٣١٢١	١٨٣٤٥ لتر	بنزين	٢٥٦٢٥	
٣١٢٢	استهلاك الزيوت والشحوم بأنواعها	زيوت وشحوم	٢٠٢٧٢٥	
	٣٢٨٢٦٤٩٥٨ ك.وات	طاقة كهربية	٧٢٣٢٤٥٧٦	
٣١٣١	٢٦٢٦٧	قطع الغيار	٨٤٣٤٥٤٩.٥	
		مطبوعات وأدوات كتابية	٢٧٦٠٠	٢٧٦٠٠
		الإجمالي	١٦١٧٧٨٤٣٩	١٦١٧٧٨٤٣٩

الجدول رقم (٢)

١. إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشبكات وسط الجيزة

تتكون شبكات وسط الجيزة من ٦ مناطق رئيسية هي:

١. منطقة شبكات إمبابة .
٢. منطقة شبكات ساقية مكي
٣. منطقة شبكات المنيرة الغربية
٤. منطقة شبكات الهرم
٥. منطقة شبكات ٦ أكتوبر
٦. منطقة شبكات زايد

وقد تم إعداد خطة وموازنة قطاع شبكات وسط الجيزة على مرحلتين كما يلي:

المرحلة الأولى

١. إعداد خطة متكاملة لكل منطقة على حدة موضحاً بها العناصر الأساسية الآتية:
 - أ. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طبقاً لنموذج (١-م) مياه .
 - ب. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢-م) .
 - ت. دليل كامل من خطة التشغيل والصيانة لمحطة مياه إمبابة حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤-م) ، أ ، ب .
 - ث. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦-م) .
 - ج. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة .

- و توضح الجداول التالية بيان تفصيلي لأطوال وأقطار شبكات المياه بالمناطق الست التي يتضمنها القطاع .

- منطقة شبكات إمبابة

تتكون تلك المنطقة من شبكات متعددة الأنواع وبأطوال وأقطار مختلفة وذلك طبقاً للجدول التالي:

أطوال المواسير من الأقطار المختلفة							النوع
م ٥٠٠	م ٤٠٠	م ٣٠٠	م ٢٠٠	م ١٥٠	م ١٠٠	م ٨٠	زهر مرن
	م ٢٥٠٠	م ٩٠٠٠	م ١٧٠٠٠	م ٤٢٠٠٠	م ٢٧٥٠٠		
م ١٦٠٠	م ١٤٠٠	م ١٢٠٠	م ١٠٠٠	م ٨٠٠	م ٧٠٠	م ٦٠٠	
		م ٨٥٠٠	م ٧٠٠٠	م ٦٥٠٠		م ٤٥٠٠	
	م ٦٠٠	م ٤٠٠	م ٣٠٠	م ٢٠٠	م ١٥٠	م ١٠٠	اسيستوس
	م ٣٥٠٠	م ٤٥٠٠	م ١٩٠٠٠	م ٣٤٥٠٠	م ٨٥٠٠٠	م ٥٥٠٠	
					م ٦٠	م ١١٠	u.p.v.c
					م ٦٠٠٠	م ١٠٠٠٠	

- منطقة شبكات مياه ساقية مكي

تتكون شبكة ساقية مكي تلك المنطقة وهى من الشبكات القديمة جدا من شبكات متعددة الأنواع وبأطوال وأقطار مختلفة وذلك طبقاً للجدول التالي:

أطوال المواسير من الأقطار المختلفة							النوع
٦٠٠م	٤٠٠م	٣٠٠م	٢٠٠م	١٥٠م	١٠٠م	٨٠م	زهر مرن
١٨٠٠ م	٤٢٥٠ م	٧٥٠٠ م	٢٥٠٠ م	٢٢٠٠٠ م	٨٤٥٠ م	٢٧٠٠ م	
						٨٠٠م	
						١٤٠٠ م	
			٣٠٠م	٢٠٠م	١٥٠م	١٠٠م	اسبستوس
			٣٠٠٠م				
	٤٠٠م	٣١٥م	٢٢٥م	٢٠٠م	١٦٠م	١١٠م	u.p.v.c
		٩٥٠ م		١١٥٠٠ م	٩٠٠٠٠ م	٣٠٠٠٠ م	
					١٢٠٠م	١٠٠٠م	صلب
					٢٢٠٠ م	٥٥٠٠ م	

- منطقة شبكات المنيرة والوراق

تتكون شبكة المنيرة والوراق أيضا من شبكات متعددة الأنواع وبأطوال وأقطار مختلفة وذلك طبقاً للجدول التالي:

أطوال المواسير من الأقطار المختلفة							النوع
	م ١٦٠٠	م ١٢٠٠	م ١٠٠٠	م ٨٠٠	م ٦٠٠	م ٣٠٠	زهر مرن
	م ٧٥٠٠	م ٧٠٠٠	م ٣٠٠٠	م ٢٦٠٠	م ١٤٠٠٠	م ٥٠٠٠	
			م ٣٥٥	م ٢٥٠	م ١٨٠	م ١٢٥	بولى إيثيلين
			م ٢٥٠٠	م ٤٧٠٠	م ٢٦٠٠٠	م ٩٨٠٠	
		م ٣٠٠	م ٢٥٠	م ٢٠٠	م ١٥٠	م ١٠٠	اسيستوس
		م ٢٠٠٠٠	م ٢٠٠٠	م ٤٣٠٠٠	م ١١٨٠٠٠	م ٤٦٠٠٠	
			م ٣١٥	م ٢٢٥	م ١٦٠	م ١١٠	u.p.v.c
			م ٤٠٠٠	م ٤٠٠٠	م ٥٤٠٠٠		
				م ٦٠	م ٣٠	م ٢٠	حديد مجلفن
				م ٣٥٠٠	م ٤٥٠٠	م ٦٥٠٠	

- منطقة شبكات الهرم

تتكون شبكات الهرم أيضا من شبكات متعددة الأنواع وبأطوال وأقطار مختلفة وذلك طبقاً للجدول التالي:

أطوال المواسير من الأقطار المختلفة							النوع
٦٠٠مم	٥٠٠مم	٤٠٠مم	٣٠٠مم	٢٠٠مم	١٥٠مم	١٠٠مم	زهر مرن
١٤٠٠٠ م	٧٥٠٠ م	٤٢٥٠٠ م	٦١٠٠٠ م	٧٩٠٠٠ م	٣٥٤٠٠٠ م	١١٦٠٠ م	
			١٦٠٠مم	١٢٠٠مم	١٠٠٠مم	٨٠٠مم	
			٢٥٠٠ م	٨٥٠ م	٤٢٠٠٠ م	٧٠٠٠ م	
							اسيستوس
			٣٠٠مم	٢٠٠مم	١٥٠مم	١٠٠مم	
			٢٧٠٠٠ م	٣٣٠٠٠ م	١٦٧٠٠٠ م	١٣٥٠٠٠ م	
							u.p.v.c
		٤٠٠مم	٣١٥مم	٢٠٠مم	١٦٠مم	١١٠مم	
		١٦٥٠ م	٥٨٠ م	٢٤٠٠ م	١٢٠٠٠ م	٢٥٠٠ م	

- منطقة شبكات ٦ أكتوبر

شبكات ٦ أكتوبر من الشبكات الحديثة وهي تتكون أيضا من شبكات متعددة الأنواع وبأطوال وأقطار مختلفة وذلك طبقاً للجدول التالي:

أطوال المواسير من الأقطار المختلفة							النوع
١٦٠٠ مم	١٥٠٠ مم	٩٠٠ مم	٨٠٠ مم	٧٠٠ مم	٥٠٠ مم	٤٠٠ مم	G.R.P
١٠٠٠ م	٦٠٠٠ م	١٠٠٠ م	٥٠٠٠ م	٨٥٠٠ م	٤٠٠٠ م	٣٠٠٠ م	
	٦٠٠ مم	٥٠٠ مم	٤٠٠ مم	٣٠٠ مم	٢٠٠ مم	١٥٠ مم	اسبستوس
	٩٨٠٠ م	٤٠٠٠ م	٨٥٠٠ م	٤٤٠٠٠ م	١٠٨٠٠٠ م	٢٧٤٠٠٠ م	
٣٠٠ مم	٢٨٠ مم	٢٥٠ مم	٢٢٥ مم	٢٠٠ مم	١٦٠ مم	١١٠ مم	u.p.v.c
٦٧٥٠ م	٨٥٠ م	٩٦٠٠ م	٣٤٠٠ م	٢٢٤٠٠ م	١١٥٠٠٠ م	٢٧٠٠ م	
	٦٠٠ مم	٥٠٠ مم	٤٥٠ مم	٤٠٠ مم	٣٥٠ مم	٣١٥ مم	
	٣٦٠٠ م	٢٣٠٠ م	١٥٠٠ م	١٣٠٠ م	١٧٠٠ م	٢١٠٠ م	
١٥٠٠ مم	١٠٠٠ مم	٨٠٠ مم	٧٠٠ مم	٦٠٠ مم	٥٠٠ مم	٤٠٠ مم	زهر مرن
٢٠٠٠٠ م	٢٨٠٠٠ م	٢٥٠٠ م	٢٠٠٠ م	٣٠٠٠ م	٢٠٠٠ م	١٠٠٠ م	

- منطقة شبكات الشيخ زايد

شبكات الشيخ زايد من الشبكات الحديثة أيضا وهي تتكون من شبكات متعددة الأنواع وبأطوال وأقطار مختلفة وذلك طبقاً للجدول التالي:

أطوال المواسير من الأقطار المختلفة							النوع
م ١٦٠٠	م ١٤٠٠	م ١٠٠٠	م ٨٠٠	م ٧٠٠	م ٦٠٠	م ٥٠٠	G.R.P
م ١٥٠٠	م ٢٥٠٠	م ٥٠٠٠	م ٣٥٠٠	م ٣٢٠٠	م ١١٠٠٠	م ٦٣٠٠	
			م ٦٠٠	م ٤٥٠	م ٤٠٠	م ٣٠٠	اسيستوس
			م ٤٨٠٠	م ٢٠٠٠	م ٩٠٠٠	م ٥٠٠٠	
			م ٣٥٠	م ٢٢٥	م ٢٠٠	م ١٦٠	u.p.v.c
			م ٣٠٠٠	م ١٩٠٠٠	م ١٦٠٠٠	م ٣٣٠٠٠	
					م ٩٠٠	م ٨٠٠	زهر مرن
					م ٦٨٠٠	م ٣٧٠٠	

المرحلة الثانية

إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنماذج الموازنة الخاصة بها وهى طبقاً للجدول التالي:

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشبكة مياه: إمبابة قطاع: وسط الجزيرة

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعى
٣٢١١٠١١	فنيين – سائقين – عمال الخ.....	الأجور والبدلات النقدية	٣٨٦٤١٥٤	٣٨٦٤١٥٤
٣١١٢٢ ٣١١٢١		الخامات		
		شبة		
		كلور		
		أخرى كيماويات....		
٣١٢١ ٣١٢٢		الوقود والزيوت والشحوم		
		سولار		
		بنزين		
		زيوت وشحوم		
		طاقة كهربائية		
٣١٣١	محابس – مواسير الخ.....	قطع غيار	١٣٢٤٠٠٦	١٣٢٤٠٠٦
		مواد ومهمات متنوعة		
		الإجمالي طاقة وقطع غيار وزيوت وشحومات وأدوات ومصرفات أخرى		
	الإجمالي			٥١٨٨١٦٠ جنيه

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشبكة مياه: ساقية مكي قطاع: وسط الجزيرة

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١٠١١	فنيين - سائقين - عمال.....الخ	الأجور والبدلات النقدية	٣٣٢٠٥٩٦	٣٣٢٠٥٩٦
٣١١٢٢ ٣١١٢١		الخامات		
		شبة		
		كلور		
		أخرى كيماويات....		
٣١٢١ ٣١٢٢		الوقود والزيوت والشحوم		
		سولار		
		بنزين		
		زيوت وشحوم		
		طاقة كهربائية		
٣١٣١	محابس - مواسير.....الخ	قطع غيار	١٦٢٣١٩٩	١٦٢٣١٩٩
		مواد ومهمات متنوعة		
		الإجمالي طاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات وأدوات ومصروفات أخرى		
	الإجمالي			٤٩٤٣٧٩٥ جنيه

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشبكة مياه: المنيرة الغربية والوراق قطاع: وسط الجيزة

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعى
٣٢١١٠١١	فنيين - سائقين - عمال..... الخ	الأجور والبدلات النقدية	٥٨٥٥١٥٦	٥٨٥٥١٥٦
٣١١٢٢ ٣١١٢١		الخامات		
		شبة		
		كلور		
		أخرى كيماويات....		
٣١٢١ ٣١٢٢		الوقود والزيوت والشحوم		
		سولار		
		بنزين		
		زيوت وشحوم		
		طاقة كهربائية		
٣١٣١	محابس - مواسير..... الخ	قطع غيار	٨٧٤٦٢٠	٨٧٤٦٢٠
		مواد ومهمات متنوعة		
		الإجمالي طاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات وأدوات ومصروفات أخرى		
	الإجمالي		٦٧٢٩٧٧٦ جنيه	

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشبكة مياه: الهرم قطاع: وسط الجيزة

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١٠١١	فنيين – سائقين – عمال.....الخ	الأجور والبدلات النقدية	٩٢٧٩٦٤٩	٩٢٧٩٦٤٩
٣١١٢٢ ٣١١٢١		الخامات		
		شبة		
		كلور		
		أخرى كيماويات....		
٣١٢١ ٣١٢٢		الوقود والزيوت والشحوم		
		سولار		
		بنزين		
		زيوت وشحوم		
		طاقة كهربائية		
٣١٣١	محابس – مواسير.....الخ	قطع غيار	٢٥٤٢٨٢٣	٢٥٤٢٨٢٣
		مواد ومهمات متنوعة		
		الإجمالي طاقة و قطع غيار زيوت وشحومات وأدوات ومصروفات أخرى		
	الإجمالي			١١٨٢٢٤٧٢ جنيه

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشبكة مياه: ٦ أكتوبر قطاع: وسط الجيزة

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعى
٣٢١١٠١١	فنيين - سائقين - عمال الخ.....	الأجور والبدلات النقدية	١٣٣٣٥٦٥	١٣٣٣٥٦٥
٣١١٢٢ ٣١١٢١		الخامات		
		شبة		
		كلور		
		أخرى كيماويات....		
٣١٢١ ٣١٢٢		الوقود والزيوت والشحوم		
		سولار		
		بنزين		
		زيوت وشحوم		
		طاقة كهربائية		
٣١٣١	محابس - مواسير الخ.....	قطع غيار	٦٣٧٣٧٩٤	٦٣٧٣٧٩٤
		أعمال ومقاولات لدى الغير	٤٦٥٣٠٠٠	٤٦٥٣٠٠٠
		الإجمالي طاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات وأدوات ومصروفات أخرى		
	الإجمالي			١٢٣٦٠٣٥٩ جنيه

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشبكة مياه : الشيخ زايد قطاع : وسط الجيزة

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعى
٣٢١١٠١١	فنيين – سائقين – عمال..... الخ	الأجور والبدلات النقدية	١٢١٨٧٤٢	١٢١٨٧٤٢
٣١١٢٢ ٣١١٢١		الخامات		
		شبة		
		كلور		
		أخرى كيماويات....		
٣١٢١ ٣١٢٢		الوقود والزيوت والشحوم		
		سولار		
		بنزين		
		زيوت وشحوم		
		طاقة كهربائية		
٣١٣١	محابس – مواسير..... الخ	قطع غيار	٣٧٨٦٢٧٠	٣٧٨٦٢٧٠
		إعمال ومقاولات لدى الغير	٢٧٠٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠٠
		الإجمالي طاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات وأدوات ومصروفات أخرى		
	الإجمالي		٧٧٠٥٠١٢ جنيه	

الموازنة المجمعة لقطاع شبكات وسط الجزيرة

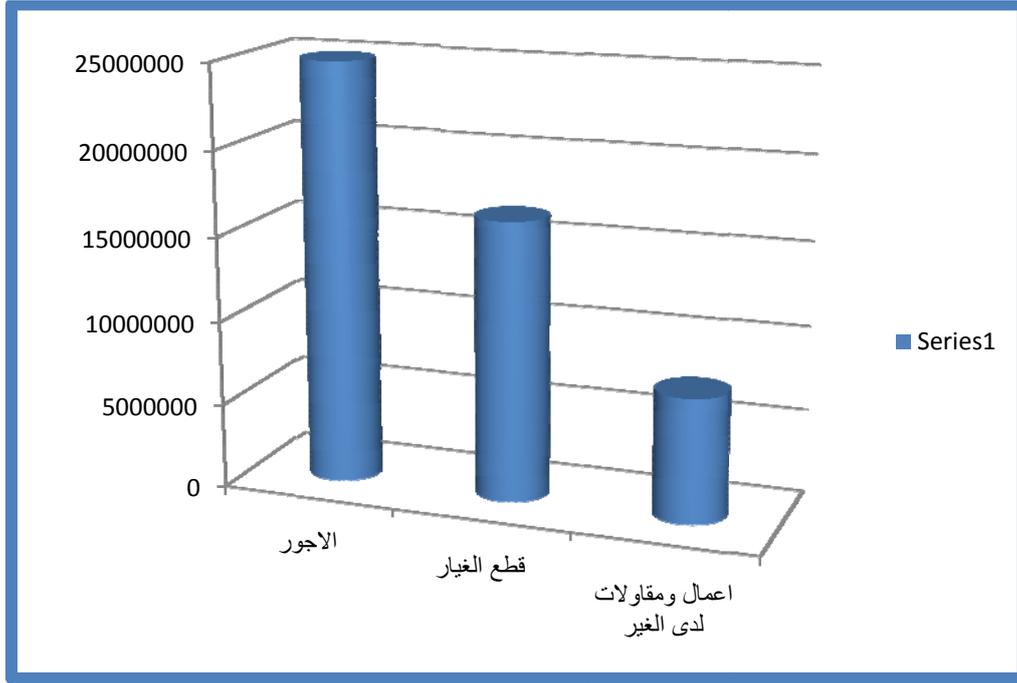
بعد أن تم إعداد موازنة كل منطقة على حدة تم تجميع قطاع شبكات وسط بموازنة واحدة وهى كما يلي:

اسم المنطقة	الأجور	قطع الغيار	أعمال ومقاولات لدى الغير	الإجمالي
إمبابة	٣٨٦٤١٥٤	١٣٢٤٠٠٦		٥١٨٨١٦٠
ساقية مكي	٣٣٢٠٥٩٦	١٦٢٣١٩٩		٤٩٤٣٧٩٥
المنيرة والوراق	٥٨٥٥١٥٦	٨٧٤٦٢٠		٦٧٢٩٧٧٦
الهرم	٩٢٧٩٦٤٩	٢٥٤٢٨٢٣		١١٨٢٢٤٧٢
٦ أكتوبر	١٣٣٣٥٦٥	٦٣٧٣٧٩٤	٤٦٥٣٠٠٠	١٢٣٦٠٣٥٩
الشيخ زايد	١٢١٨٧٤٢	٣٧٨٦٢٧٠	٢٧٠٠٠٠٠	٧٧٠٥٠١٢
الإجمالي	٢٤٨٧١٨٦٢	١٦٥٢٤٧١٢	٧٣٥٣٠٠٠	٤٨٧٤٩٥٧٤

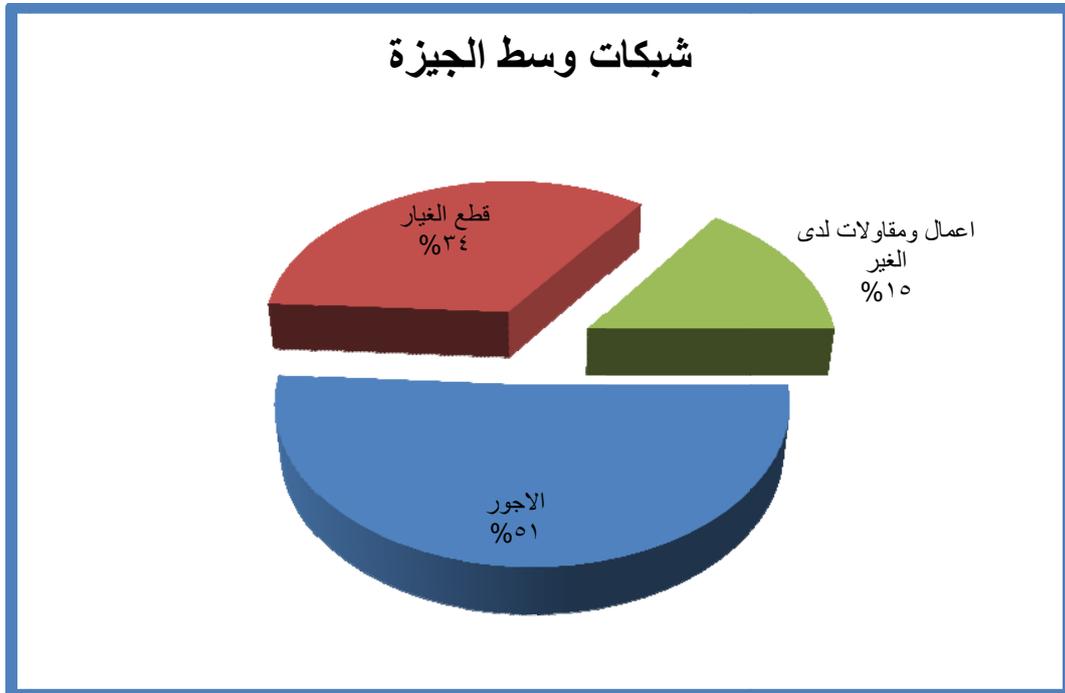
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشبكات مياه قطاع وسط الجيزة

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعى
٣٢١١٠١١	فنيين – سائقين – عمال الخ.....	الأجور والبدلات النقدية	٢٤٨٧١٨٦٢	٢٤٨٧١٨٦٢
٣١١٢٢ ٣١١٢١		الخامات		
		شبة		
		كلور		
		أخرى كيماويات....		
٣١٢١ ٣١٢٢		الوقود والزيوت والشحوم		
		سولار		
		بنزين		
		زيوت وشحوم		
		طاقة كهربائية		
٣١٣١	محابس – مواسير.....الخ	قطع غيار	١٦٥٢٤٧١٢	١٦٥٢٤٧١٢
		أعمال ومقاولات لدى الغير	٧٣٥٣٠٠٠	٧٣٥٣٠٠٠
		الإجمالي طاقة و قطع غيار وزيوت وشحومات وأدوات ومصرفات أخرى		
	الإجمالي		٤٨٧٤٩٥٧٤	٤٨٧٤٩٥٧٤

يوضح الشكلان رقم ٣ ، ٤ مقارنة عناصر مستلزمات التشغيل بالخطة والموازنة



شكل رقم (٣)



شكل (٤)

٢. قطاع شمال الجزيرة

يضم هذا القطاع المناطق التالية:

١. منطقة منشأة القناطر
٢. جزيرة الوراق
٣. منطقة اوسيم
٤. كرداسة
٥. منطقة الواحات

وفيما يلي البيانات الأساسية لمحطات المياه بتلك المناطق من ناحية الطاقة التصميمية والطاقة الفعلية لكل محطة:

- محطات قطاع شمال (مركز إمبابية و منشأة القناطر)

كمية المياه المنتجة بقطاع شمال الجزيرة

م	محطة المياه	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية (م ^٣ / يوم)	الطاقة الفعلية (م ^٣ / يوم)	عدد الآبار
١	منشأة القناطر	ارتوازي	٢٥٩٢٠	٤٨٠٠	٩
		مرشحات	٢٤٠٠	٢٠٠٠	٠
٢	الجلاتمة رقم (١)	مرشحات	٢٤٠٠	٢٠٠٠	٠
٣	الجلاتمة رقم (٢)	مرشحات	٢٤٠٠	٢٠٠٠	٠
		ارتوازي	٢٨٨٠	٢٤٠٠	١
٤	بهرمس	ارتوازي	٢٣٠٤٠	٤٨٠٠	٨
٥	الحسانين	مرشحات	٢٤٠٠	٢٠٠٠	٠
		ارتوازي	٢٨٨٠	٢٤٠٠	١
٦	ذات الكوم	ارتوازي	١٧٢٨٠	٤٨٠٠	٦
٧	برقاش (١)	ارتوازي	١١٥٢٠	٤٨٠٠	٤

تابع: محطات قطاع شمال (مركز إمبابية و منشأة القناطر)

كمية المياه المنتجة بقطاع شمال الجيزة

م	محطة المياه	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية (م / يوم)	الطاقة الفعلية (م / يوم)	عدد الآبار
٨	برقاش (٢)	مرشحات	٢٤٠٠	٢٠٠٠	٠
		ارتوازي	٢٨٨٠	٢٤٠٠	١
٩	منشأة رضوان	ارتوازي	١١٥٢٠	٤٨٠٠	٤
١٠	سوق الجمال	ارتوازي	٥٧٦٠	٤٨٠٠	٢
١١	رافع برقاش	ارتوازي	٥٧٦٠	٤٨٠٠	٢
١٢	المنصورية الجديدة	ارتوازي	١١٥٢٠	٤٨٠٠	٤
١٣	المنصورية القديمة	ارتوازي	١١٥٢٠	٤٨٠٠	٤
١٤	عزبة عبد الصمد	ارتوازي	٥٧٦٠	٤٨٠٠	٢
١٥	الإصلاح (العقباوي)	ارتوازي	١٤٤٠٠	٤٨٠٠	٥
١٦	نكلا (١)	ارتوازي	١٧٢٨٠	٤٨٠٠	٦
١٧	نكلا (٢)	مرشحات	٢٤٠٠	٢٠٠٠	٠
		ارتوازي	٢٨٨٠	٢٤٠٠	١
١٨	عزبة الشريف	ارتوازي	١١٥٢٠	٤٨٠٠	٤
١٩	كفر حجازي	ارتوازي	١٧٢٨٠	٤٨٠٠	٦
٢٠	الرهاوى	ارتوازي	١٧٢٨٠	٤٨٠٠	٦
٢١	القطا	ارتوازي	٢٠١٦٠	٤٨٠٠	٧
٢٢	الحاجر	مرشحات	٢٤٠٠	٢٠٠٠	٠
		ارتوازي	٨٦٤٠	٢٤٠٠	٣

تابع: محطات قطاع شمال (مركز إمبابية و منشأة القناطر)

كمية المياه المنتجة بقطاع شمال الجيزة

عدد الآبار	الطاقة الفعلية (م / يوم)	الطاقة التصميمية (م / يوم)	نوعية المحطة	محطة المياه	م
٤	٤٨٠٠	١١٥٢٠	ارتوازي	ابو غالب البلد القديمة	٢٣
٦	٤٨٠٠	١٧٢٨٠	ارتوازي	ابو غالب البلد الجديدة	٢٤
٥	٤٨٠٠	١٤٤٠٠	ارتوازي	ابو غالب الغرب	٢٥
١٢	٧٢٠٠	٣٤٥٦٠	ارتوازي	وردان	٢٦
١١	٤٨٠٠	٣١٦٨٠	ارتوازي	اتريس	٢٧
٤	٤٨٠٠	١١٥٢٠	ارتوازي	بنى سلامة القديمة	٢٨
٤	٤٨٠٠	١١٥٢٠	ارتوازي	بنى سلامة الجديدة	٢٩
٥	٤٨٠٠	١٤٤٠٠	ارتوازي	عزبة البيلى	٣٠
	١٤٣٦٠٠م/٣يوم				الإجمالي

- تابع: محطات قطاع شمال (مركز الواحات)

م	محطة المياه	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية (م ^٣ / يوم)	الطاقة الفعلية (م ^٣ / يوم)	عدد الآبار
١	الرئيسية بالباويطي	ارتوازي	٣٦٠٠	٣٤٠٠	٤
٢	الخزان الفرعية	ارتوازي	٢٠٠٠	١٩٠٠	٢
٣	التعمير	ارتوازي	٢٠٠٠	١٩٠٠	٢
٤	العجوز	ارتوازي	٨٠٠	١٢٠	١
٥	منديشة	ارتوازي	٢٠٠٠	١٩٠٠	٣
٦	الزبو	ارتوازي	٢٠٠٠	١٩٠٠	٢
٧	القبالة	ارتوازي	٨٠٠	١٢٠	١
٨	ديديلة	ارتوازي	٦٣٢٠	٣٠٨٠	٣
٩	مارود	ارتوازي	٨٠٠	١٢٠	٢
١٠	عين جديد بالحارة	ارتوازي	٢٠٠٠	١٩٠٠	٢
الإجمالي					١٦٣٤٠

- محطات قطاع شمال (مركز أوسيم)

كمية المياه المنتجة بقطاع شمال الجيزة

م	محطة المياه	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية (م ^٣ / يوم)	الطاقة الفعلية (م ^٣ / يوم)	عدد الآبار
١	أوسيم المتطورة	رافع	٥٠٠٠٠	٤٢٥٠٠	٦
٢	أوسيم الجديدة	رافع	١١٠٠٠	٥٥٠٠	٤
٣	برطس	رافع	٢٦٠٠٠	١٣٠٠٠	٦
الإجمالي					٦١٠٠٠

- محطات قطاع شمال (مركز كرداسة)

كمية المياه المنتجة بقطاع شمال الجيزة

م	محطة المياه	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية (م ^٣ / يوم)	الطاقة الفعلية (م ^٣ / يوم)	عدد الآبار
١	كرداسة	رافع	١٥٠٠٠	١٠٥٠٠	٠
٢	البنك	رافع	١٥٠٠٠	١٠٥٠٠	٠
٣	صفت	رافع	١٥٠٠٠	١٠٥٠٠	٠
٤	بني مجدول	ارتوازي	١٥٠٠٠	١٠٥٠٠	٦
٥	ناهيا	رافع	١٥٠٠٠	١٠٥٠٠	٠
٦	كفر حكيم	ارتوازي	١٥٠٠٠	١٠٥٠٠	٦
الإجمالي					١٢

- محطات قطاع شمال (مركز الوراق)

كمية المياه المنتجة بقطاع شمال الجيزة

م	محطة المياه	نوعية المحطة	الطاقة التصميمية (م ^٣ / يوم)	الطاقة الفعلية (م ^٣ / يوم)	عدد الآبار
١	جزيرة الوراق	مرشحات	٣٦٠٠	٢٢٥٠	٠
الإجمالي					٠

➤ إجمالي إنتاجية قطاع شمال الجيزة = ٢٨٦١٩٠ م^٣/يوم
 ➤ إجمالي إنتاجية قطاع شمال الجيزة = ١٠٤,٤٥٩,٣٥٠ م^٣/سنة

وفيما يلي ملخص لإعداد تلك الخطة:

المرحلة الأولى

١. إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحاً بها العناصر الأساسية الآتية:

- أ. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طلقاً لنموذج (١-م) مياه
- ب. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢-م)
- ت. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣- م)
- ث. دليل كامل من خطة التشغيل والصيانة لمحطة مياه إمبابة حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤- م) ، أ ، ب.
- ج. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ،سولار ، شبه ، كلور الخ) طبقاً للنموذج (٥- م)
- ح. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦- م)
- خ. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة

٢. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك

□ المخرجات في هذه المرحلة (المرحلة الأولى)

- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات مركز إمبابة ومنشأة القناطر
- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من المحطات الرئيسية بمركز الواحات
- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات مركزي أوسيم وكرداسة.
- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطة مياه جزيرة الوراق

المرحلة الثانية

٣. تم تجميع خطط محطات المناطق الخمسة السابق ذكرها بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة قطاع شمال الجزيرة المتكاملة
٤. تجميع موازنات جميع محطات المناطق الثلاثة بموازنة واحدة مجمعة للقطاع ككل .

□ المخرجات في هذه المرحلة (المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات المياه السابق التنويه عنها أعلاه للوصول لخطة متكاملة للقطاع .
- الموازنة المتكاملة للتشغيل والصيانة للقطاع ككل والتي تبلغ قيمتها الإجمالية مبلغ وقدرة ١٨,٩٦٣,١٩٧ جنيه .
- ومنها يتبين أن

متوسط تكاليف إنتاجية المتر مكعب مياه من مستلزمات التشغيل بقطاع شمال

= ١٨ قرش

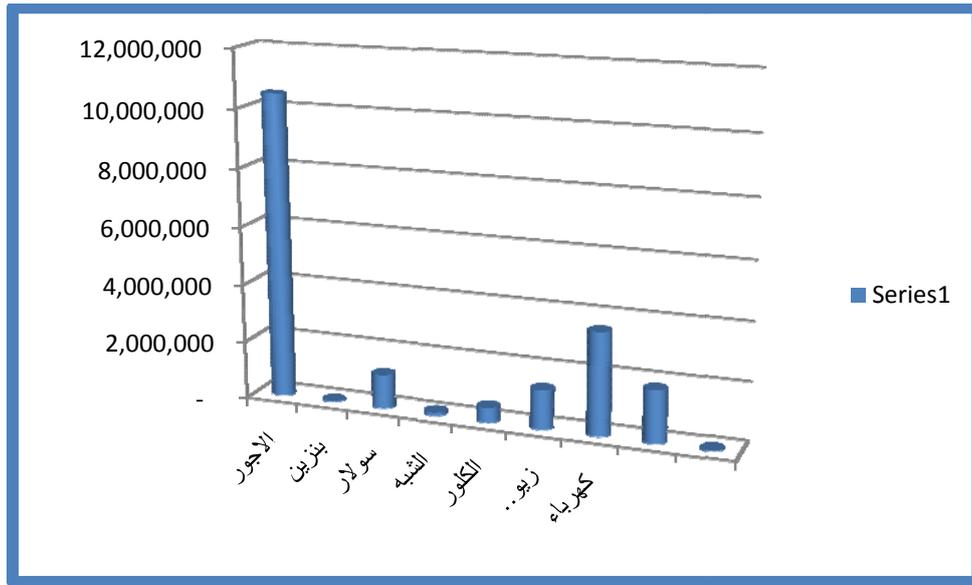
يوضح الجدول رقم ٣ الموازنة المجمع التفصيلية لقطاع شمال وكذا متوسط تكلفة إنتاجية متر مكعب المياه من مستلزمات التشغيل المباشرة ، كما يوضح الجدول رقم ٤ ملخص لبنود الموازنة ويوضح الشكلان رقم ٥ ، ٦ مقارنة عناصر مستلزمات التشغيل بالخطة والموازنة .

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالجيزة

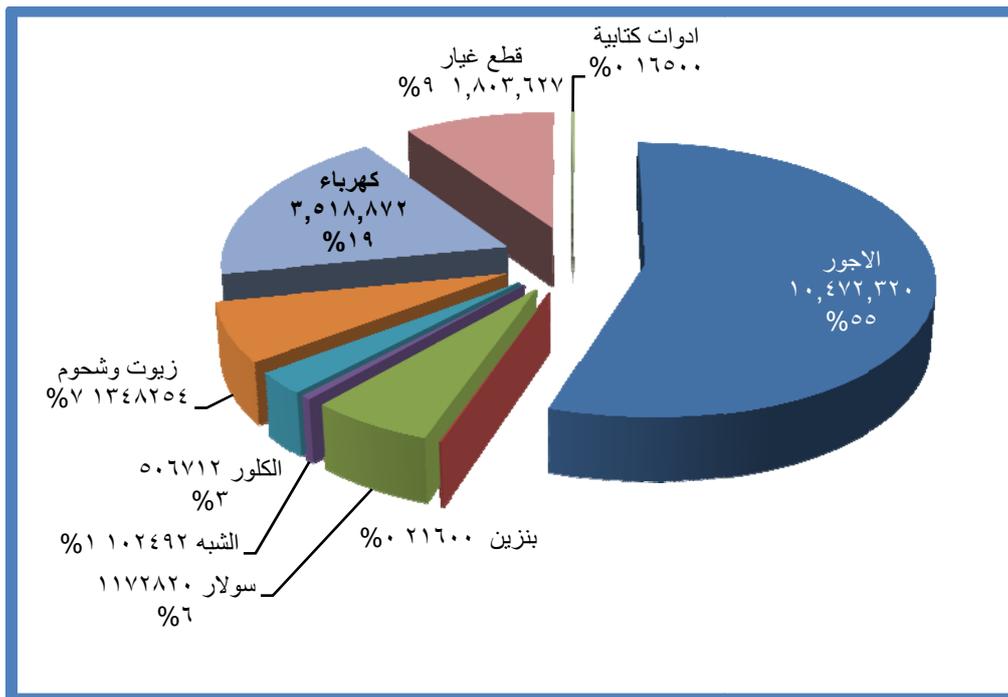
قطاع: الصرف الصحي

موازنة خطة تشغيل وصيانة قطاع شمال الجيزة بشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالجيزة

الإجمالي	عقود صيانة لدى الغير	أدوات كتابية	قطع غيار	كهرباء	زيوت وشحوم	الكلور	الشبه	سولار	بنزين	الأجور	الاسم المحطة / المنطقة
٩,٠٥٤,٣٨٣		٧٥٠٠	١,٠٧٢,٩٧٩	١,٨٢٩,٩٣٤	٩٨١٧٤	٤٥٩٩٣٦	٨٦٧٢٤	١٥١٥٣٦		٥,٣٤٧,٦٠٠	منطقة منشأة القناطر
٣٨٩,٤٢٦		١٠٠٠	٨,٧٩٨	٩٠,٠٠٠		٦٦٩٦	١٥٧٦٨	٣٥٦٤		٢٦٤,٦٠٠	جزيرة الوراق
٤,٨٥٥,٣٤٨		٣٠٠٠	٣٩٦,٦٥٠	٩١٤,٠٩٨	١٢٤٠٠٠٠	٤٠٠٨٠		٩٩٧٩٢٠	٢١٦٠٠	١,٢٤٢,٠٠٠	الواحاح
٤,٦٦٣,٠٤٠		٥٠٠٠	٣٢٥,٢٠٠	٦٨٤,٨٤٠	١٠٠٨٠			١٩٨٠٠		٣,٦١٨,١٢٠	منطقتى اوسيم وكرداسة
١٨,٩٦٣,١٩٧		١٦٥٠٠	١,٨٠٣,٦٢٧	٣,٥١٨,٨٧٢	١٣٤٨٢٥٤	٥٠٦٧١٢	١٠٢٤٩٢	١١٧٢٨٢٠	٢١٦٠٠	١٠,٤٧٢,٣٢٠	الإجمالي



شكل (٥)



شكل (٦)

عناصر التشغيل والصيانة الأساسية لقطاع شمال الجيزة

٣. قطاع الجنوب

يتكون قطاع الجنوب من المناطق الرئيسية وهى:

- منطقة أبو النمرس

الطاقة الفعلية م/٣/يوم	الطاقة التصميمية م/٣/يوم	المحطات التابعة لها			اسم المنطقة	م
		ارتوازي	نقالي	مرشحة		
٦١٠٠٠	٦١٠٠٠			١	محطة مياه ابو النمرس	١
٦١٠٠٠					الإجمالي	

- منطقة الحوامدية

الطاقة الفعلية م/٣/يوم	الطاقة التصميمية م/٣/يوم	المحطات التابعة لها			اسم المنطقة	م
		ارتوازي	نقالي	مرشحة		
٥٧٦٠	١٤٤٠٠		٦ وحدات		محطة مياه الحوامدية النقالي	١
٣٢٠٠	٧٢٠٠		٣ وحدات		محطة مياه الشيخ عثمان	٢
٨٩٦٠					الإجمالي	

- منطقة البدرشين

الطاقة الفعلية م/٣/يوم	الطاقة التصميمية م/٣/يوم	المحطات التابعة لها			اسم المنطقة	م
		ارتوازي	نقالي	مرشحة		
٤٠٠٠	٤٨٠٠		٢ وحدة		محطة مياه البدرشين النقالي	١
٣٢٠٠	٤٨٠٠		٢ وحدة		محطة مياه مزغونة	٢
٦٨٠٠٠	٦٨٠٠٠			١	محطة البدرشين المرشحة	٣
٧٥٢٠٠					اجمالي	

- منطقة العياط

الطاقة الفعلية م ^٣ /يوم	الطاقة التصميمية م ^٣ /يوم	المحطات التابعة لها			اسم المنطقة	م
		ارتوازي	نقالي	مرشحة		
٣٠٠٠٠	٥١٠٠٠			١	محطة مياه العياط المرشحة الكبرى	١
٤٥٠٠		١			محطة مياه كفر عمار	٢
٤٥٠٠		١			محطة مياه كفر حميد	٣
٤٥٠٠		١			محطة مياه الرقة	٤
٤٥٠٠		١			محطة مياه المتانيا	٥
٤٥٠٠		١			محطة مياه الناصرية	٦
٤٥٠٠		١			محطة مياه المقاطية	٧
٤٥٠٠		١			محطة مياه طهما ١	٨
٤٥٠٠		١			محطة مياه طهما ٢	٩
٤٥٠٠		١			محطة مياه جززا	١٠
٤٥٠٠		١			محطة مياه ميت القائد	١١
٤٥٠٠		١			محطة مياه برويش	١٢
٤٥٠٠		١			محطة مياه برنشت	١٣
٨٤٠٠٠		١٢		١	الإجمالي	

- منطقة الصف

م	اسم المنطقة	المحطات التابعة لها			الطاقة التصميمية م ³ /يوم	الطاقة الفعلية م ³ /يوم
		مرشحة	نقالى	ارتوازي		
١	محطة مياه الديسمى المرشحة		٢ وحدة		٤٠٠٠	٣٠٠٠
٢	محطة مياه المشتل المرشحة		٤		٨٠٠٠	٦٠٠٠
٣	محطة مياه غمازة الصغرى المرشحة		١		٢٠٠٠	١٥٠٠
٤	محطة مياه كفرطرخان المرشحة		١		٢٠٠٠	١٥٠٠
٥	محطة مياه الاخصاص الارتوازية			١		٤٠٠٠
٦	محطة مياه الصف الشرقية الارتوازية			١		٦٠٠٠
٧	محطة مياه المشتل الارتوازية			١		١٠٠٠٠
٨	محطة مياه الودى الارتوازية			١		٨٠٠٠
٩	محطة مياه الديسمى الارتوازية			١		٤٠٠٠
١٠	محطة مياه الشوبك الشرقى الارتوازية			١		٢٠٠٠
١١	محطة مياه غمازة الصغرى الارتوازية			١		٥٠٠٠
١٢	محطة مياه عرب العيادة الارتوازية			١		٤٠٠٠
١٣	محطة مياه العطيات الارتوازية			١		٣٠٠٠
١٤	محطة مياه الصف القديمة الارتوازية			١		٨٠٠٠
١٥	محطة مياه الاقواز الارتوازية			١		٨٠٠٠
١٦	محطة مياه الجزيرة الشقراء الارتوازية			١		٣٠٠٠
١٧	محطة مياه نجوع العرب الارتوازية			١		٣٠٠٠
١٨	محطة مياه المنشى الارتوازية			١		٢٠٠٠
	الإجمالي					٨٢٠٠٠

- منطقة اطيح

الطاقة الفعلية	الطاقة التصميمية م ^٣ /يوم	المحطات التابعة لها			اسم المنطقة	م
		ارتوازي	نقالى	مرشحة		
١٦٠٠	٢٠٠٠		١		محطة مياه الخرمان النقالى	١
١٦٠٠	٢٠٠٠		١		محطة مياه الحجارة	٢
١٦٠٠	٢٠٠٠		١		محطة مياه الكريمان	٣
٣٢٠٠	٤٠٠٠		٢		محطة مياه الكداية المرشحة	
٤٥٠٠		١			محطة مياه القبابات البحرية	٤
٧٢٠٠		١			محطة مياه المجمع التعليمى	٥
٣٠٠٠		١			محطة مياه رافع البرمبل	٦
٥٠٠٠٠	٦٠٠٠٠			١	محطة مياه المرشحة الكبرى	٧
٧٢٧٠٠					الإجمالي	

- إجمالي كميات المياه المنتجة على مستوى قطاع الجنوب = ٣٨٣٨٦٠ م^٣/يوم
- إجمالي كمية المياه المنتجة خلال السنة = ١٠٨,٩٠٠,١٤٠ م^٣/سنة

وفيما يلي ملخص لإعداد تلك الخطة:

المرحلة الأولى

١. إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحاً بها العناصر الأساسية الآتية:

- أ. حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طلقاً لنموذج (١-م) مياه.
- ب. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢-م).
- ت. إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣-م).
- ث. دليل كامل من خطة التشغيل والصيانة لمحطة مياه إمبابة حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤-م) أ ، ب.
- ج. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ،سولار ، شبه ، كلور الخ) طبقاً للنموذج (٥-م).
- ح. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦-م).
- خ. حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة.

٢. إعداد الموازنة الخاصة لكل محطة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك

□ المخرجات في هذه المرحلة (المرحلة الأولى)

- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطة مياه ابوالنمرس
- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من المحطات مركز الحوامدية
- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات مركز البدرشين
- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات مركز العياط
- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات مركز الصف
- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من محطات مركز اطفيح

المرحلة الثانية

٣. تم تجميع خطط محطات المناطق الثلاثة السابق ذكرها بخطة واحدة مجمعة للحصول على خطة قطاع جنوب الجيزة المتكاملة

□ المخرجات في هذه المرحلة (المرحلة الثانية)

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لجميع محطات المياه السابق التنويه عنها أعلاه للوصول لخطة متكاملة للقطاع.
- الموازنة المتكاملة للتشغيل والصيانة للقطاع ككل والتي تبلغ قيمتها الإجمالية مبلغ وقدرة ٣٦٦٧٣٦٤٩ جنيه
- ومنها يتبين أن

متوسط تكاليف إنتاجية متر مكعب المياه من مستلزمات التشغيل لقطاع جنوب

= ٢٦ قرش

ويوضح الجدول رقم ٥ الموازنة المجمع التفصيلية لقطاع جنوب وكذا متوسط تكلفة إنتاجية متر مكعب المياه من مستلزمات التشغيل المباشرة ، كما يوضح الجدول رقم ٦ يوضح ملخص لبنود الموازنة، ويوضح الشكلان رقم ٧ ، ٨ مقارنة عناصر مستلزمات التشغيل بالخطة والموازنة .

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالجيزة

قطاع : مياه الشرب

موازنة خطة تشغيل وصيانة قطاع جنوب الجيزة بشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالجيزة

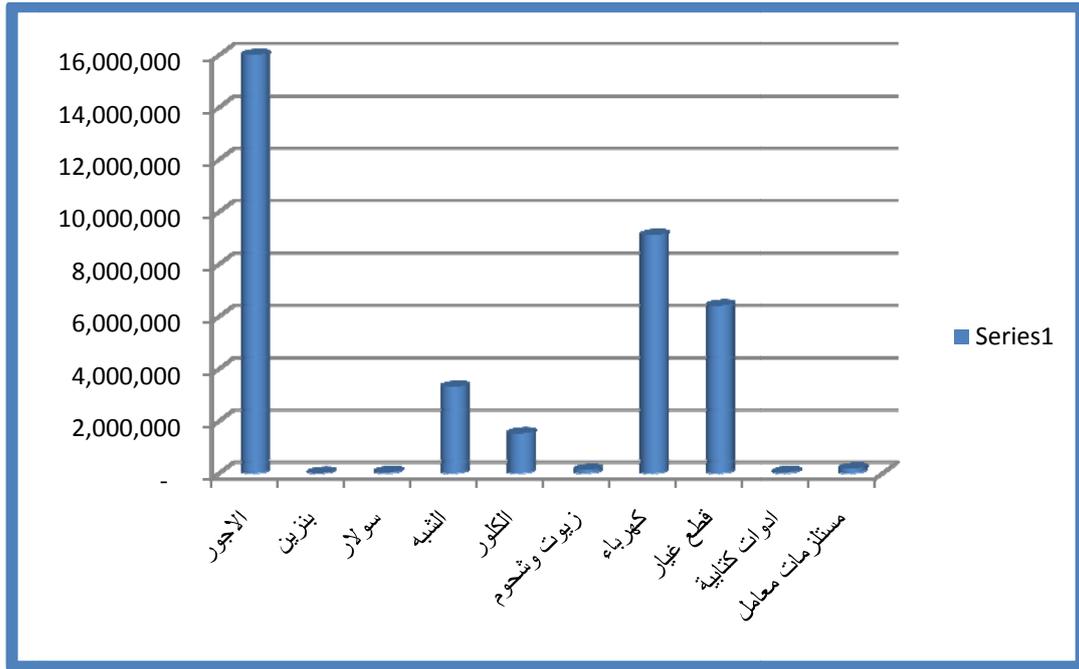
الإجمالي	مستلزمات معامل	أدوات كتابية	قطع غيار	كهرباء	زيوت وشحوم	الكلور	الشبه	سولار	بنزين	الأجور	الاسم (المحطة / المنطقة)
٧,٧٤٦,٣٣٠	٨٢,٩٤٠	٧٥٠٠	١٨٦,٨٥٤	١,٠٤٣,٨٥٠		٣٦٠٠٠٠	١٤٣٠٠٠	٢٩٤٣٦	٣١٥٠	٥,٨٨٩,٦٠٠	منطقة العياط
٦,٦١٠,٣٣١	٨٢,٩٤٠	٧٥٠٠	١,١٣٠,٦٥٣	١,٥٥٤,٢٣٨	١١٤٠٠	٣٢٤٠٠٠	٩٤٢٠٠٠			٢,٥٥٧,٦٠٠	البدرشين
١,٤٢٣,٧٢٣		٤٠٠٠	٣٢٣,٧٤٥	١١٧,٧٧٨		١٠٤٠٠٠	١٥٣٠٠٠			٧٢١,٢٠٠	الحوامدية
٧,٢٨٧,٨٧٠		٦٠٠٠	٤٩٤,٠٧٠	٢,٧٥٠,٠٠٠	٦٠٠٠٠	٢٧٢٠٠٠	١٣٦٠٠٠٠	٤٤٠٠	١٠٠	٢,٣٤١,٣٠٠	ابو النمرس
٦,٤١٢,٥٦٨		٧٥٠٠	١,٧٨٦,٢٩٠	١,٨٤٥,٩٥٠	١١٥٠٠	٢٩٢٣٢٨	٥٢٩٠٠٠	٤٤٠٠		١,٩٣٥,٦٠٠	اطفيح
٧,١٩٢,٨٢٧		٧٥٠٠	٢,٤٨١,٨٠٠	١,٧٩٢,١١٣	٣٢٠٠٠	١٦٥٠١٤	١٦٩٢٠٠			٢,٥٤٥,٢٠٠	الصف
٣٦,٦٧٣,٦٤٩	١٦٥,٨٨٠	٤٠٠٠٠	٦,٤٠٣,٤١٢	٩,١٠٣,٩٢٩	١١٤٩٠٠	١٥١٧٣٤٢	٣٢٩٦٢٠٠	٣٨٢٣٦	٣٢٥٠	١٥,٩٩٠,٥٠٠	

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
قطاع مياه الشرب

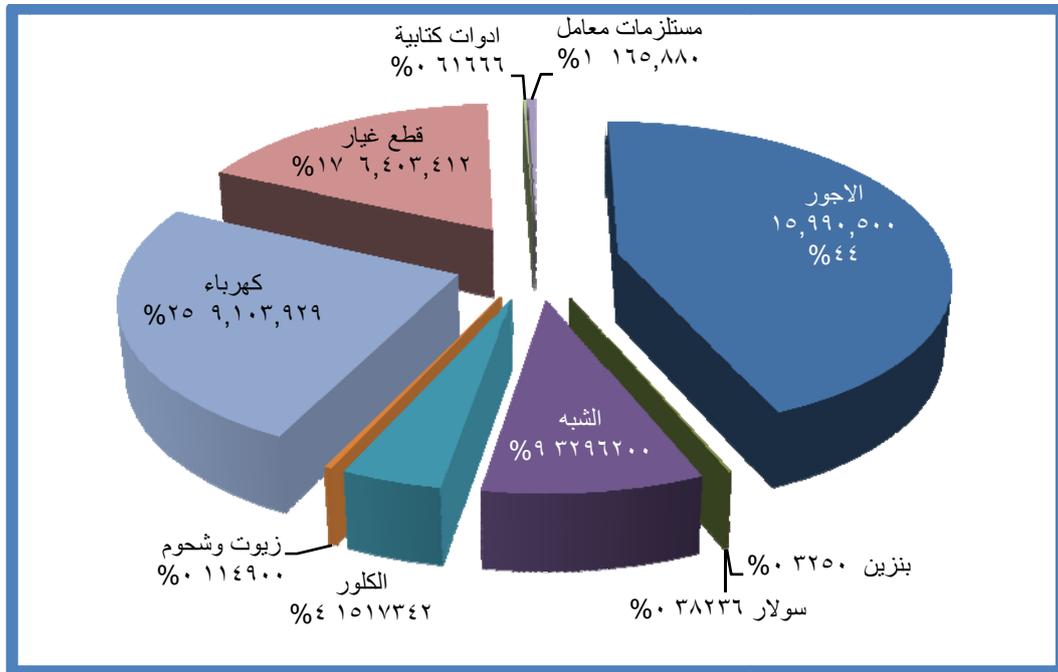
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لقطاع جنوب الجيزة بالشركة (مياه الشرب)

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١.٠١١		الأجور والبدلات النقدية	١٥,٩٩٠,٥٠٠	١٥,٩٩٠,٥٠٠
		الخامات		٤,٩٧٩,٤٢٢
٣١١٢٢		شبه	٣,٢٩٦,٢٠٠	
٣١١٢١		كلور	١,٥١٧,٣٤٢	
		مستلزمات المعمل	١٦٥,٨٨٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٩,٢٦٠,٣١٥
		سولار	٣٨,٢٣٦	
٣١٢١		بنزين	٣,٢٥٠	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١١٤,٩٠٠	
		طاقة كهربائية	٩,١٠٣,٩٢٩	
٣١٣١		قطع غيار	٦,٤٠٣,٤١٢	٦,٤٠٣,٤١٢
		اصلاحات لدى الغير		
		أدوات كتابية	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
		الجملة	٣٦,٦٧٣,٦٤٩	٣٦,٦٧٣,٦٤٩

الجدول رقم ٦



شكل (٧)



شكل (٨)

عناصر التشغيل والصيانة الأساسية لقطاع جنوب

الحملة الميكانيكية لقطاع مياه الشرب

تتواجد إدارة الحملة الميكانيكية لقطاع مياه الشرب داخل مقر الشركة المؤقت والحالي داخل محطة مياه إمبابة وقد تم إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية هذه بنفس الأسلوب السابق إتباعه بالنسبة لمحطات المياه وهو كما يلي:

المرحلة الأولى

أ. إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحاً بها العناصر الأساسية الآتية:

١. حصر وتقييم الوضع الراهن لجميع سيارات ومعدات الحملة الميكانيكية طبقاً لنموذج (١-م) جراج .
٢. تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة في انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢ - م) جراج .
٣. إعداد الخطة الزمنية لصيانة السيارات والمعدات الموجودة بالحملة طبقاً للنموذج (٣ - م) جراج .
٤. حصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤ - م) أ ، ب .
٥. حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ،سولار ، زيوتالخ) طبقاً للنموذج (٥ - م) .
٦. تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية طبقاً للنموذج (٦ - م) .
٧. حصر المطالب من العدد والمعدات للحملة الميكانيكية .

ب. إعداد الموازنة الخاصة بمعدات الحملة الميكانيكية وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك

□ المخرجات

- دليل كامل من خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية
- الموازنة المتكاملة للتشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية والتي سيرد ذكرها بعد

وفيما يلي بيان معدات الحملة الميكانيكية:

نموذج (١-ق) جراج
حصر السيارات والمعدات بجراج المدينة/المنطقة

شركة الجيزة
اسم المنطقة: محطة مياه الجيزة

اسم القطاع:
التاريخ: / /

م	رقم السيارة أو المعدة	نوعها	التجهيزات	رقم الشاسيه	تاريخ بدء التشغيل	قراءة عداد المسافات أو عدد ساعات التشغيل	آخر إصلاح للمعدة			معدل التشغيل السنوي	الحالة الفنية
							النوع	التاريخ	كم / س		
١	٧٥٦	شيفروليه	كابينة خلفية	٨١٠٧٧٠٢		٣١٣٨٤٤	إصلاح كبريتير	٢٥/٠٣/٢٠٠٩	٣١٤٨٩٤	٦٠٠٠	٢
٢	٥١٤٩٣	ميتسوبيشي	كابينة خلفية			٨٥٢٩٤	تركيب بطارية جديدة	٠٦/٠٩/٢٠٠٩	٨٠١١٠	٣١٦٠٠	٢
٣	٥٤٩	فورد	صندوق خلفي	٥٩٨١		٩٧٤٨٠	تغير فلتر زيت وهواء	١٤/١٢/٢٠٠٩	٩٧٤٦٩	١٥٠٠٠	٢
٤	٤٦٥	هينو	قلاب	١٠٣٢٧		٢٧٨٧٣٠	تركيب جوايد أكس خلفي	٢٢/١٢/٢٠٠٩	٢٧٨٧٣٠	١٢٠٠٠	٢
٥	٦٧٥	فورد	نقل كلور	٣٧٥٥٨			تركيب عدد (٢) بطارية جديدة	٠٥/١١/٢٠٠٩	١٣٢٧٦٢	١١٠٠٠	٢
٦	٨٠٣٢٥	تويوتا	كابينة خلفية	٥١١٦٨	٠٤/١٠/٢٠٠٨	٣٥٢١١	فلتر زيت + جاز	١٤/١١/٢٠٠٩	٣٠٣٣٩	٢٨٠٠٠	٣
٧	٣١٥	شيفروليه	كابينة خلفية	٧١٠١٧٦٦		٢٦٢٨١٥	تركيب سلك دبياج	٢٠/١٢/٢٠٠٩	٢٦٢٤١٩	١٨٠٠٠	١

نموذج (١-ق) جراج حصر السيارات والمعدات بجراج المدينة/المنطقة

اسم المنطقة: محطة مياه الشيخ زايد

التاريخ: / /

م	رقم السيارة أو المعدة	نوعها	التجهيزات	رقم الشاسيه	تاريخ بدء التشغيل	قراءة عداد المسافات أو عدد ساعات التشغيل	آخر إصلاح للمعدة			معدل التشغيل السنوي	الحالة الفنية
							النوع	التاريخ	كم / س		
١	١١٠٦٢	نصر	أتوبيس ٥٠ راكب	٦٥٩		٥٧٥٩٠٠	تركيب طقم إصلاح فرامل	٠٥/١١/٢٠٠٩	٥٧٥٦٣١	١٢٥٠٠	١
٢	٩٤٦٠٨	ميتسوبيشي	كابينة خلفيه	١١٣٠		٦٢٣٢١	تغيير فانوس أمامي	٢٤/٠٨/٢٠٠٩	٤٢٩٦٠	٦٢٥٠٠	٢
٣	٤٦٣	نصر	أتوبيس ٥٠ راكب	١٠٨٤		٧١٣١٩	تغيير عامود كردان	٠٣/٠١/٢٠١٠	٦٩٥٨٦	٢١٠٠٠	٢
٤	٥١٤٦٠	ميتسوبيشي	كابينة خلفيه			٦٥٢٠٠	لحام شكمان	١٠/١٢/٢٠٠٩	٦٤٢٣٢	٢٢٠٠٠	٢
٥	٨٠٢١٢	ليلاند	قلاّب	١٦٧٩٠٤							٢
٦	٨٠١٧٧	مرسيدس	قلاّب	٥٢٠٠٢٧٦٥		١١٨٤١٢	تغيير تيل فرامل	١٢/٠١/٢٠١٠	١١٨٤١٢	٣٨٥٠٠	٢
٧	٥٨٢٨٥	فورد	كابينة خلفيه	٤٣٧٠٧		١٧٥٠١٩	تغير فيوزات دوائر الكهرباء	٠٧/٠٢/٢٠١٠	١٧٥٠١٩	١٩٠٠٠	٢
٨	٥٣٠٧٥	تويوتا	كابينة خلفيه	٤٩٠٢٤	٢٨/١٠/٢٠٠٨	٢٢٢١٠	صيانة شاملة	٣٠/١٢/٢٠٠٩	٢٢٢١٠	١٩٥٠٠	٣
٩	٤٦٥٠	ميتسوبيشي	أتوبيس ٥٠ راكب	٢٠٨٢٣	٠٢/٠٦/٢٠٠٩	٦٠١١١	صيانة شاملة	٢٠/١٠/٢٠٠٩	٤٥٠٣٧	١٢٠٠٠٠	٣
١٠	١٠٢٦٧	شيفروليه	ميكروباص	١٣٣٣٥٥		١١٢٦٥٠	إصلاح مارش	٢٤/٠٨/٢٠٠٩	١٠٩٥١١	٢٧٠٠٠	٢
١١	٨٠١٧٠	مرسيدس	قلاّب	٦٤٥٢٠٠١٢٧٧		١١٥٢١١	إصلاح وحدة الأنوار	٢١/١٢/٢٠١٠	١١٥٢١١	٣٥٠٠٠	٢

نموذج (١-ق) جراج
حصر السيارات والمعدات بجراج الحملة الميكانيكية للمياه

اسم القطاع:

التاريخ: / /

اسم الهيئة:

اسم المنطقة: منطقة ٦ أكتوبر (محطة مياه ٦ أكتوبر - شبكات ٦ أكتوبر - تحصيل الشيخ زايد)

م	رقم السيارة أو المعدة	نوعها	التجهيزات	رقم الشاسيه	تاريخ بدء التشغيل	قراءة عداد المسافات أو عدد ساعات التشغيل	آخر إصلاح للمعدة			معدل التشغيل السنوي	الحالة الفنية
							النوع	التاريخ	كم / س		
١	٨٠٣٢٢	تويوتا	كابينة خلفية	٤٨٧٠٣	٠٤/١٠/٢٠٠٨	٧٠٦٣٠	فلتر جاز + هواء	٠٥/٠١/٢٠١٠	٧٠٦٣٠	٦١٠٠٠	٣
٢	٨٠٠٠١	ميتسوبيشي	دويل كابينة	١٦٥٩٠	١٧/٠٨/٢٠٠٨	٥٠٦٥٧	تركيب اكصدام جديد خلفي	٠٨/١١/٢٠٠٩	٤٩٥٥٠	٣٨٠٠٠	٢
٣	٨٠٣٢١	تويوتا	كابينة خلفية	٥١٠٩٦	٢٩/٠٩/٢٠٠٨	٨٥٨٠٠	صيانة شاملة	١٠/٠١/٢٠١٠	٨٥٨٠٠	٦٤٥٠٠	٣
٤	٨٠٥٢٧	تويوتا	كابينة خلفية	٤٨٤٨٦	١٢/١١/٢٠٠٨	٥٢٨٩٧	تغيير زيوت	١٠/٠١/٢٠١٠	٥٢٨٩٧	٤٥٥٠٠	٢

نموذج (١-ق) جراج حصر السيارات والمعدات بجراج الحملة الميكانيكية للمياه

اسم المنطقة: المعامل المركزية (التواجد محطة مياه إمبابة)

التاريخ: / /

م	رقم السيارة أو المعدة	نوعها	التجهيزات	رقم الشاسيه	تاريخ بدء التشغيل	قراءة عداد المسافات أو عدد ساعات التشغيل	آخر إصلاح للمعدة			معدل التشغيل السنوي	الحالة الفنية
							النوع	التاريخ	كم / س		
١	٨١٩٩٢	فورد	دويل كابينة	٧١٦٥٨٤	٢١/١٠/٢٠٠٩	٢٢٣٠	تغيير زيت محرك	٠٢/٠١/٢٠١٠	٢٢٣٠	١٣٥٠٠	جيدة
٢	٦٦٣٩٧	ميتسوبيشي	كابينة خلفية	١٦٥٧٧		١٩٦١٧٧	تغيير زيت محرك	٢٣/١١/٢٠٠٩	١٩٣٠١٥	٣٧٠٠٠	٢
٣	٥٦٣١٢	ميتسوبيشي	كابينة خلفية	١٠٤٤٥		٤٨١١٣	تغيير فلتر زيت	٠٧/١٢/٢٠٠٩	٤٦٩٧٣	١٣٦٥٠	٢
٤	٧٩٩٩٨	ميتسوبيشي	دويل كابينة	١٦٥٨٧		٣٠٦٤٣	إصلاح ردياتير	٢٢/١٢/٢٠٠٩	٣٠٦٤٣	٢١٦٠٠	٢
٥	٨٠٥٤٦	تويوتا	صندوق خلفي	٥٧٥٢٤	٠٤/١١/٢٠٠٨	٢٣٦٠٠	لحام إكصدام فيبر أمامي	١٥/١٢/٢٠٠٩	٢٣٢٤٠	٢٠٠٠٠	٣
٦	٧١٥٧١	ميتسوبيشي	كابينة خلفية	١٠٤٣١٨		٣٥١٥٩	تغيير واير كبوت	٠٧/٠٩/٢٠٠٩	٣٣١٦٠	٩٠٠٠	٢
٧	٥٠٧٠٢	ميتسوبيشي	كابينة خلفية	١٠٤٣٥		٤٠٦٥١	تركيب كلاكس	٣٠/١٢/٢٠٠٩	٤٠٦٥١	٨٠٠٠	٢
٨	٦٤٢٦٩	ميتسوبيشي	دويل كابينة	١٦٥٧٣	١٧/٠٨/٢٠٠٨	٤١٩٣٩	تغير دواية لمبات إشارة	٢٦/١٢/٢٠٠٩	٤١٩٣٩	٣١٥٠٠	٢

نموذج (١-ق) جراج حصر السيارات والمعدات بجراج الحملة الميكانيكية للمياه

اسم المنطقة: شبكات ساقية مكي

التاريخ: / /

م	رقم السيارة أو المعدة	نوعها	التجهيزات	رقم الشاسيه	تاريخ بدء التشغيل	قراءة عداد المسافات أو عدد ساعات التشغيل	آخر إصلاح للمعدة			معدل التشغيل السنوي	الحالة الفنية
							النوع	التاريخ	كم / س		
١	٧٠٣٢٠	نصر	نقل	٣٠٣٩		١٥٧٩٦٣	وش فانوس	٠٩/٠١/٢٠١٠	١٥٧٩٦٣	١٥٠٠٠	٢
٢	٨١٩٩١	فورد	كابينة خلفية	٢٧٢٨٨٨٢	٠٢/١١/٢٠٠٩	١٩١٠	—	—	—	١١٥٠٠	جيدة
٣	٥٧٠٠٥	شيفورليه	كابينة خلفية	٧١٠٣٢٧٧		٢٢٦٦٠٧	إصلاح مارش	٢٢/١٢/٢٠٠٩	٢٢٦٠٦٧	٢٤٠٠٠	١
٤	٥٨٥٠١	شيفورليه	كابينة خلفية	٧١٠٠٨١٧		١٩٦٥٦٣	إصلاح ماكينة رفع الزجاج	١٩/١٢/٢٠٠٩	١٩٦٥٩٣	٢٥٠٠٠	٢
٥	٩٢٦	ميتسوبيشي	تاندرة قماش	١٠٥٤٥٥		٢٩٧٨٠٢	تغيير مساعد أمامي شمال	٢١/١١/٢٠٠٩	٢٩٦٣٥١	٢٠٠٠٠	٢
٦	٩٦٤	شيفورليه	كابينة خلفية	٧١٠٧٦٩١		٣٣٨٢٠	تغيير وصلة عمود الكردان	١٧/٠٩/٢٠٠٩	٣٠٨٥٠	١٥٠٠٠	٢
٧	٥٥٢٨١	شيفورليه	كابينة خلفية	٧١٠٠٠٧٨		٢٢٧٠٩٣	تجديد عفشة وسمكره ودوكو	٠٩/١٢/٢٠٠٩	٢٢٧٠٩٣	٢٠٠٠٠	١
٨	٥٦٣	كاسا	لودر حفار	٢١٠٤٦٣		h٦٧٥٠	تغيير فيوز كهرباء	١١/٠١/٢٠١٠	h٦٧٥٠	h٥٠٠	٢
٩	٦٠٤	هيتاشي	لودر حفار	٦٧٩		h١٥٢١٣	تغيير كشاف	١٥/١٢/٢٠٠٩	h١٢٥٥١	h٥٠٠	١

نموذج (١-ق) جراج حصر السيارات والمعدات بجراج الحملة الميكانيكية للمياه

اسم المنطقة: شبكات مياه إمبابة

التاريخ: / /

م	رقم السيارة أو المعدة	نوعها	التجهيزات	رقم الشاسيه	تاريخ بدء التشغيل	قراءة عداد المسافات أو عدد ساعات التشغيل	آخر إصلاح للمعدة			معدل التشغيل السنوي	الحالة الفنية
							النوع	التاريخ	كم / س		
١	٧٨٤	شيفروليه	نص نقل	٧١٠٠١٤٨		١٠٩٠٤٤	تركيب إكصدام خلفي	١٠/١٢/٢٠٠٩	١٠٨٨١١	١٨٠٠٠	٢
٢	٨٩١	إنترتاش	نقل كبير	٥٤٢٢٢٨		١٨٠٠٢٦	تغيير ديسك واسطوانة	٢٤/٠٨/٢٠٠٩	١٦٩٠٢٦	١٠٠٠٠	٣
٣	٥٨١٤٣	ميتسوبيشي	نص نقل	١٠٥٢٤٤٠		٢٤٥٠٠	تغيير كوندنشر + ابلاتين	٢٧/١٠/٢٠٠٩	٢٣٩٩٥٢	٧٠٠٠	٢
٤	٨٠٥٤١	تويوتا	نص نقل	٤٨٤٣٣	١٠/١١/٢٠٠٨	١٣٠٠٠	تغيير زيت محرك	٠٧/١٢/٢٠٠٩	١٢٨٦٨	١٣٠٠٠	٣
٥	٧٥٤	إيسوزو	نص نقل	٧١٠٠١٤٧		١٦٢٧٧٧	تغيير زيت محرك	٠٢/٠١/٢٠١٠	١٦٢٧٧٧	١٠٠٠٠	٣
٦	٥٧٨	شيفروليه	نص نقل	٧١٠٤٥٨٩		٢٠٤٢٢٥	تغيير زيت محرك	٢٣/١٢/٢٠٠٩	٢٠٤٢٢٥	١٣٧٠٠	٢
٧	٢٦١	نيوهولاند	لودر حفار	٣١٠٦٦٣١٥	٣٠/٠٣/٢٠٠٩	h٥٨٦	تغيير طقم لمبات كهرباء	١١/٠١/٢٠١٠	h٥٨٦	h١٠٣٥	٣
٨	٦٣٨	هيدروميكا	كسارة	٢٠٠٦٠٧		h٢١٥٩	خرط طبه زيت	٢٨/١٢/٢٠٠٩	٢١٠٠	h١٢٨٤	٢

نموذج (١-ق) جراج حصر السيارات والمعدات بجراج الحملة الميكانيكية للمياه

اسم المنطقة: شبكات مياه الوراق

التاريخ: / /

م	رقم السيارة أو المعدة	نوعها	التجهيزات	رقم الشاسيه	تاريخ بدء التشغيل	قراءة عداد المسافات أو عدد ساعات التشغيل	آخر إصلاح للمعدة			معدل التشغيل السنوي	الحالة الفنية
							النوع	التاريخ	كم / س		
١	٦٣٩	هيدروميكا	كسارة	٢٠٠٦٠٠٩		h٣١٩	تغيير بنود وحدة الكسارة	٢٨/١٢/٢٠٠٩	h٣١٩	h٢٠٠	٢
٢	٥٨٦	J.C.B	لودر حفار	٦٥٧٤٨٤		معطل	إصلاح مارش	٠٦/١٢/٢٠٠٩	معطل		٢
٣	٢٣١	شيفرولية	كابينة خلفية	٧١٠١٨٣٢		١٨٥٦٨٩	ضبط زوايا	١٣/٠١/٢٠١٠	١٨٥٦٨٩	١٣٠٠٠	١
٤	٨٠٠٠٣	ميتسوبيشي	دويل كابينة	١٦٦٠١	١٦/٠٨/٢٠٠٨	٢٠٨٠٠	ضبط فرامل	١٢/١٠/٢٠٠٩	١٨٢٦٧	١٥٦٠٠	٢
٥	٥٧٣	كاسا	لودر حفار	٢١٠٤٨٧		٦٤٣٠	تغيير بطارية	٣٠/١٢/٢٠٠٩	٦٤٣٠	h٤٠٠	٢
٦	٥٨٦٩١	شيفرولية	كابينة خلفية	٧١٠٢٠٤٤		١٦٣٦٠٠	تغيير فانوس اشارة	٠٥/١٢/٢٠٠٩	١٦٣٣٥٢	١٣٠٠٠	١
٧	٣٩٤	شيفرولية	كابينة خلفية	٧١٠٠٩٥٦		١٧٠١٥٨	سمكري + دوكر وكهرباء	٢٨/١٢/٢٠٠٩	١٧٠١٥٨	١٩٠٠٠	١

نموذج (١-ق) جراج حصر السيارات والمعدات بجراج الحملة الميكانيكية للمياه

اسم المنطقة: شبكات مياه الهرم

التاريخ: / /

الحالة الفنية	معدل التشغيل السنوي	آخر إصلاح للمعدة			قراءة عداد المسافات أو عدد ساعات التشغيل	تاريخ بدء التشغيل	رقم الشاسيه	التجهيزات	نوعها	رقم السيارة أو المعدة	م
		النوع	التاريخ	كم / س							
٢	٢٢٠٠٠	٢٥٢٧٤٧	١٠/٠١/٢٠١٠	ضبط كبرياتير	٢٥٢٧٤٧		٧١٠٢٥٧٢	كابينة خلفية	شيفرولية	١٩٤	١
١	٩٠٠٠	٢٥٧٨٥٣	١٢/٠٨/٢٠٠٩	تغيير ظلمبة مياه	٢٥٧٨٥٣		١٠٦٧١١	كابينة خلفية	ميتسوبيشي	٥٩٧	٢
٢	٤٠٠٠	١٤٢١٨٧	٢٥/١١/٢٠٠٩	سمكري + دوكو	١٤٢٣٩٣		٢١٩٧	نقل مواسير	نصر	٥٠٤٦٦	٣
١	١٤٢٠٠	٢٠٦٦٧٣	٠١/٠٨/٢٠٠٩	تغيير عمود كامنة	٢٠٦٦٧٣		٧١٠٠٠٨٣٨	كابينة خلفية	شيفروليه	٨١٥	٤
١	١٧٠٠٠	٣٢٨٠٤	٢٨/٠١/٢٠١٠	تغيير سخانات	٣٢٨٠٤		١١٢٩٠	كابينة خلفية	ميتسوبيشي	٩٤٦٢٨	٥
٢	١٨٠٠٠	٩٦٤٦٣	٢٦/١٢/٢٠٠٩	سمكري رفر	٩٦٤٦٣		٧١٠٠٣٢٥	كابينة خلفية	ايسوزو	٧٠٥٣٢	٦
٢	١٧٠٠٠	١٥٤٨٨٨	٢٩/١٠/٢٠٠٩	تجديد سمكري + دوكو + كهرباء	١٥٤٨٨٨		٧١٠٨٥	كابينة خلفية	ايسوزو	٧٠٣٣٣	٧
٣	١٧٨٦٥	١٧٨٦٥	٠٢/٠١/٢٠١٠	فلتر جاز + هواء	١٧٨٦٥	٠٦/١١/٢٠٠٨	٥٧٩٨٨	كابينة خلفية	تويوتا	٨٠٥٤٣	٨
٢	٢١٨١٦	٢٦١٨٠٣	١٦/٠٢/٢٠١٠	تغيير كئاوت نور	٢٦١٨٠٣		٣١٠٧٢٥٨	كابينة خلفية	شيفرولية	١٥٩	٩
٢	١٥٠٠٠	١٤٧٥٦٥	٠٩/٠١/٢٠١٠	تغيير حساس خلط الوقود والهواء	١٤٧٥٦٥		٥٩٨٠	كابينة خلفية	فورد	٩٨٣	١٠

الحالة الفنية	معدل التشغيل السنوي	آخر إصلاح للمعدة			قراءة عداد المسافات أو عدد ساعات التشغيل	تاريخ بدء التشغيل	رقم الشاسيه	التجهيزات	نوعها	رقم السيارة أو المعدة	م
		كم / س	التاريخ	النوع							
٢	٢٠١٠٠	٢٤٤٢٠٧	١٤/١١/٢٠٠٩	تنجيد كراسي	٢٤٤٢٠٧		٧١٠١٧٧٣	كابينة خلفية	شيفرولية	٥٨٤	١١
٢	h٦٠٠	معطل			معطل		٦٤٤٠	كسارة	كسارة أرو أمريكي	٥٧٩	١٢
٣	h١٥٣٥	h٦١٧	٢٢/١٢/٢٠٠٩	تشحيم بنور المعدة	h٦١٧	٣٠/٠٣/٢٠٠٩	٣١٠٦٦٣٠٣	لودر حفار	نيوهولاند	٢٦٢	١٣
٢	h١٣٠٨	h٤١٢٦	١٢/٠١/٢٠١٠	تغيير زيوت	h٤١٢٦		٣١٠٥٢٤٨٢	لودر حفار	فيات كويباكو	٥٩٠	١٤
٢	١٥٠٠٠	٢٠٧٣١٥	١٥/١٢/٢٠٠٩	إصلاح كاركطة جاز	٢٠٧٣١٥		١٠١٤٤	قلاب	هينو	٦١٦٨٨	١٥
٢	h٤٠٠	—	٠٩/٠٩/٢٠٠٩	صيانة شاملة	معطل		٢٠٠٦٠٠٠٦	كسارة طرق	هيدروميكا	٦٣٤	١٦

نموذج (١-ق) جراج حصر السيارات والمعدات بجراج الحملة الميكانيكية للمياه

اسم المنطقة: إدارة جهاز البلوف

التاريخ: / /

م	رقم السيارة أو المعدة	نوعها	التجهيزات	رقم الشاسيه	تاريخ بدء التشغيل	قراءة عداد المسافات أو عدد ساعات التشغيل	آخر إصلاح للمعدة			معدل التشغيل السنوي	الحالة الفنية
							النوع	التاريخ	كم / س		
١	٧٨٢	نصر	تحميل مولد ديزل	٢٧٦٧		٧٢٩٩٢	سمكري + دوكو	٢٦/١٢/٢٠٠٩	٧٢٩٩٢	١١٠٠٠	٢
٢	٧٠٢٤٤	نصر	تحميل مولد ديزل	٢١٩١٠		٥٠٠٩٨	صيانة شاملة	٠٥/٠١/٢٠١٠	٥٠٠٩٨	٥٠٠٠	١
٣	٧٩٣٠٥	نيسان	كابينة خلفية	٣٠٦١		١٤١١١٨	صيانة شاملة	٣٠/١٢/٢٠٠٩	١٤١١١٨	٦١٥٥٦	٢
٤	٦٧٤٢	جاك	مجهزة ونش ٥ طن	٩٨٠١٠٦٠	٠٣/٠٨/٢٠٠٩	٢٠٠٠	_____	_____	_____	٩٠٠٠	٣
٥											

وبعد معاينة وفحص جميع معدات الحملة الميكانيكية تم تحديد الاحتياجات من مستلزمات التشغيل وقطع الغيار اللازمة لتنفيذ برنامج الصيانة والتشغيل

وفيما يلي بيان مجمع وملخص للاحتياجات اللازمة لمستلزمات التشغيل للحملة الميكانيكية

م	بيان	الكمية السنوية المستهلكة	سعر الوحدة	التكلفة الكلية
١	الاستهلاك السنوي للوقود (سولار)	لتر ٩٨٧١٩٠,٥	لتر ب ١,١	١٠٨٥٩٠٩,٥
٢	الاستهلاك السنوي للوقود (بنزين ٩٠)	لتر ٣٠٤٩٣٧,٥	لتر ب ١,٧٥	٥٣٣٦٤٠,٦
٣	الاستهلاك السنوي للزيت	لتر ٣٠٣١٨,٥	لتر ب ١٠ جـ	٣٠٣١٨٥
٤	الاستهلاك السنوي للشحوم	كج ١٠٠٠	كج ب ٧ جـ	٧٠٠٠
الإجمالي				١٩٨٩٧٣٥٠,١

و يعرض البيان التالي إجمالي مستلزمات الصيانة والإصلاح من قطع الغيار وأعمال الإصلاحات الخارجية للحملة الميكانيكية

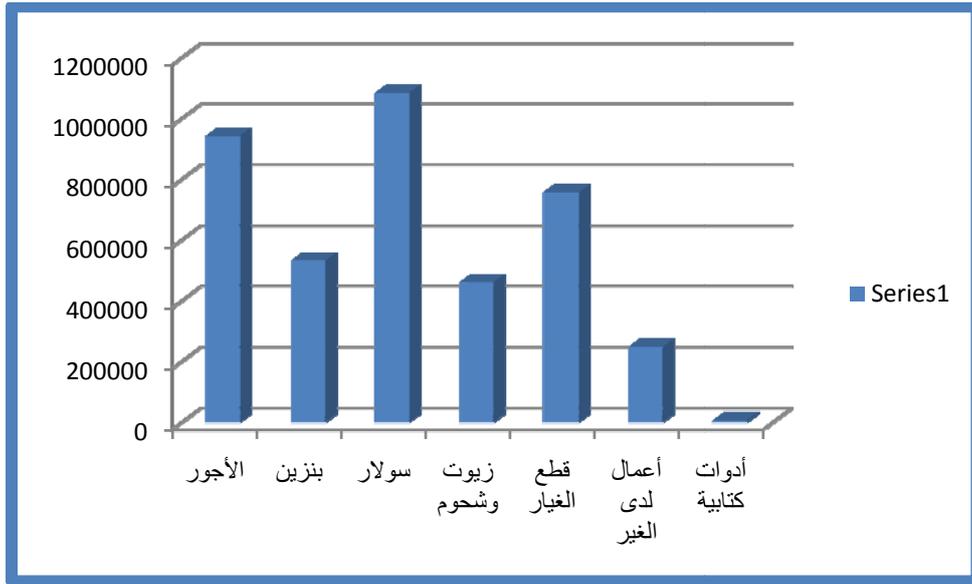
م	البيان	الاجمالي	ملاحظات
١	قطع الغيار	٧٥٨٢٥٠ جنيه	لزوم جميع المعدات
٢	الإصلاحات والعمرات الخارجية	٢٥٠٠٠٠ جنيه	
	الإجمالي	١٠٠٨٢٥٠ جنيه	

- موازنة الحملة الميكانيكية لقطاع مياه الشرب

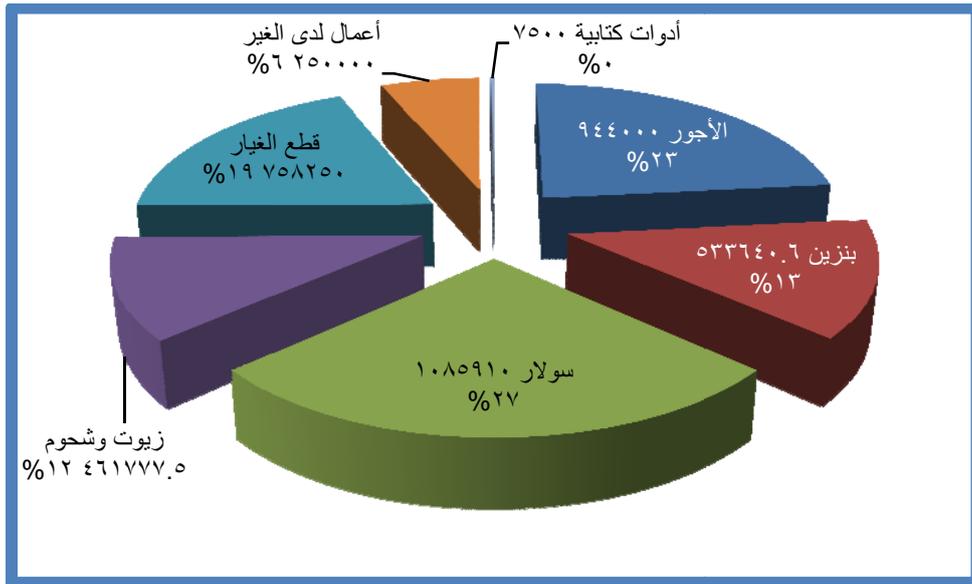
يوضح الجدول التالي الموازنة الإجمالية للعناصر الأساسية من مستلزمات التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية لقطاع مياه الشرب

الأجور	بنزين	سولار	زيوت وشحوم	قطع الغيار	أعمال لدى الغير	أدوات كتابية	الإجمالي
٩٤٤٠٠٠	٥٣٣٦٤٠,٦	١٠٨٥٩١٠	٤٦١٧٧٧,٥	٧٥٨٢٥٠	٢٥٠٠٠٠	٧٥٠٠	٤٠٤١٠٧٨

ويوضح الشكل رقم (٩) والشكل (١٠) العلاقة بين العناصر الرئيسية لمستلزمات التشغيل والصيانة.



الشكل رقم (٩)



الشكل رقم (١٠)

مستلزمات التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالجيزة

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة للحملة الميكانيكية لقطاع مياه الشرب .

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١.٠١		الأجور والبدلات النقدية	٩٤٤.٠٠٠	٩٤٤,٠٠٠
		الخامات		
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور		
		مستلزمات المعمل		
		الوقود والزيوت والشحوم		٢,٠٨١,٣٢٨
		سولار	١.٠٨٥٩١.٠	
٣١٢١		بنزين	٥٣٣٦٤٠.٦	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٤٦١٧٧٧.٥	
		طاقة كهربائية		
٣١٣١		قطع غيار	٧٥٨٢٥.٠	٧٥٨,٢٥٠
		أعمال لدى الغير	٢٥.٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠
		أدوات كتابية	٧٥٠٠	٧,٥٠٠
		الجملة	٤,٠٤١,٠٧٨	٤,٠٤١,٠٧٨

إجمالي موازنة الحملة الميكانيكية لقطاع مياه الشرب = ٤,٠٤١,٠٧٨ جنيه

مستوى الشركة

بعد نهو أعمال إعداد الخطة على مستوى قطاعات مياه الشرب الثلاثة تم إعداد الخطة والموازنة المجمعة لمياه الشرب على مستوى الشركة بالكامل والتي تتلخص في الآتي:

جدول يوضح الموازنة المجمعة التفصيلية لقطاع مياه الشرب على مستوى الشركة وجدول يوضح ملخص لبنود الموازنة وكذا متوسط تكلفة إنتاجية المتر المكعب من المياه من مستلزمات التشغيل المباشرة .

قطاع : مياه الشرب

موازنة خطة تشغيل وصيانة قطاع مياه الشرب بالكامل بشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالجيزة

اسم القطاع	الاجور	بنزين	سولار	الشبه	الكلور	زيوت وشحوم	كهرياء	قطع غيار	أدوات كتابية	إصلاحات لدى الغير	مستلزمات معامل	الاجمالي
قطاع وسط	٣٧,٤٩٢,٧٢٦	٢٥,٦٢٥	١٣٠,٠٦١	٣٣,٠٩٥,١١٤	٩,٠٥٠,١٨٢	٢٠٢,٧٢٥	٧٢,٣٢٤,٥٧٦	٨,٤٣٤,٥٥٠	٢٧,٦٠٠		٩٩٥,٢٨٠	١٦١,٧٧٨,٤٣٩
قطاع شمال	١٠,٤٧٢,٣٢٠	٢١,٦٠٠	١,١٧٢,٨٢٠	١٠٢,٤٩٢	٥٠٦,٧١٢	١,٣٤٨,٢٥٤	٣,٥١٨,٨٧٢	١,٨٠٣,٦٢٧	١٦,٥٠٠		٢٤٨,٨٢٠	١٩,٢١٢,٠١٧
قطاع جنوب	١٥,٩٩٠,٥٠٠	٣,٢٥٠	٣٨,٢٣٦	٣,٢٩٦,٢٠٠	١,٥١٧,٣٤٢	١١٤,٩٠٠	٩,١٠٣,٩٢٩	٦,٤٠٣,٤١٢	٤٠,٠٠٠		١٦٥,٨٨٠	٣٦,٦٧٣,٦٤٩
قطاع وسط شبكات	٢٤,٨٧١,٨٦٢							١٦,٥٢٤,٧١٢				٤١,٣٩٦,٥٧٤
الحملة الميكانيكية للمياه	٩٤٤,٠٠٠	٥٣٣,٦٤١	١,٠٨٥,٩١٠			٤٦١,٧٧٨		٧٥٨,٢٥٠	٧,٥٠٠	٢٥٠,٠٠٠		٤,٠٤١,٠٧٨
الاجمالي	٨٩,٧٧١,٤٠٨	٥٨٤,١١٦	٢,٤٢٧,٠٢٧	٣٦,٤٩٣,٨٠٦	١١,٠٧٤,٢٣٦	٢,١٢٧,٦٥٧	٨٤,٩٤٧,٣٧٧	٣٣,٩٢٤,٥٥١	٩١,٦٠٠	٢٥٠,٠٠٠	١,٤٠٩,٩٨٠	٢٦٣,١٠١,٧٥٧

• إجمالي موازنة التشغيل والصيانة لقطاع مياه الشرب كاملة (محطات – شبكات – حملة ميكانيكية) = ٢٦٣,١٠١,٧٥٧ جنيه مصرى

• ويوضح الجدول التالي ملخص لتلك الموازنة:

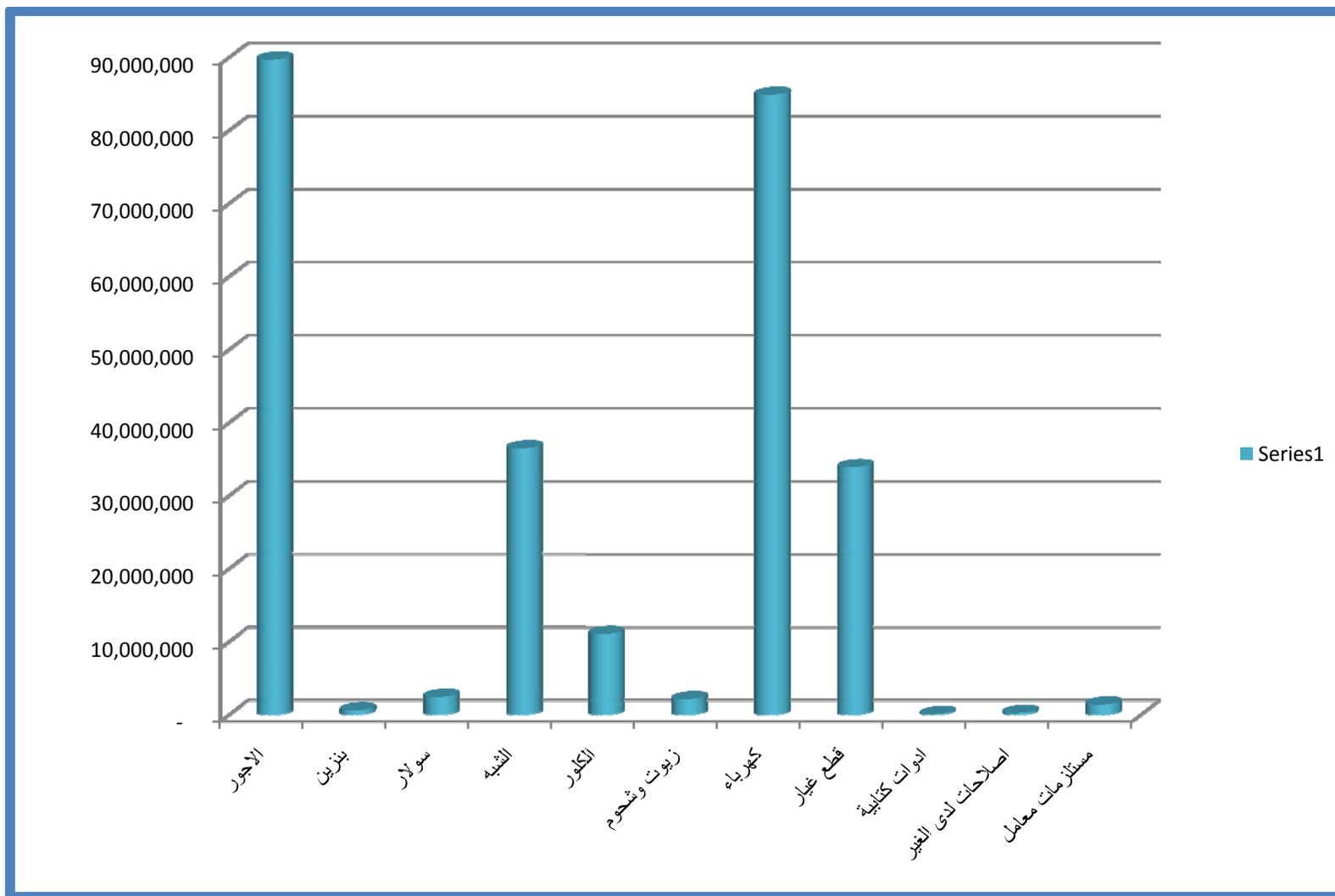
شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
قطاع مياه الشرب

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لقطاع مياه الشرب بالشركة

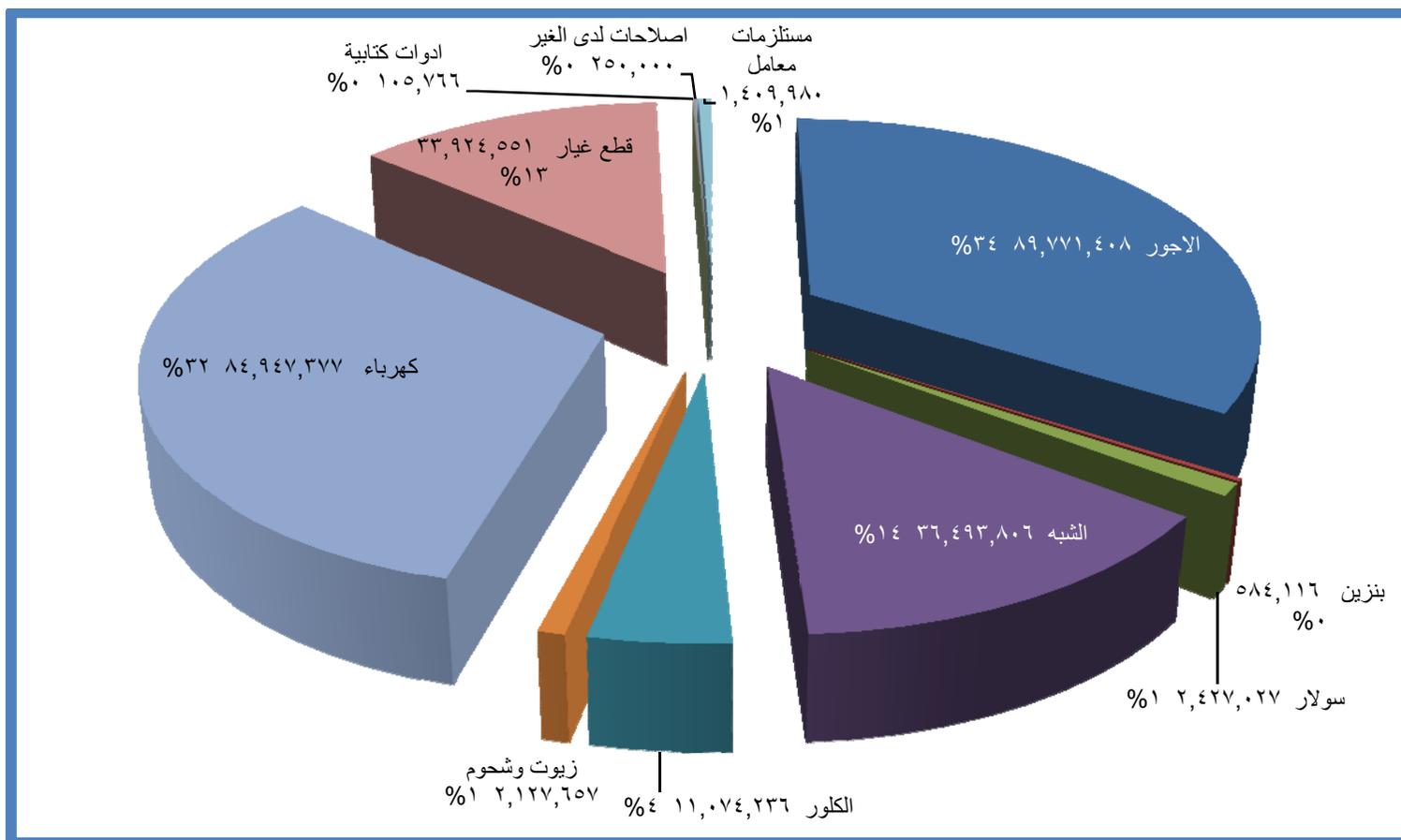
الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٨٩,٧٧١,٤٠٨	٨٩,٧٧١,٤٠٨
		الخامات		٤٨,٩٧٨,٠٢٢
٣١١٢٢		شبه	٣٦,٤٩٣,٨٠٦	
٣١١٢١		كلور	١١,٠٧٤,٢٣٦	
		مستلزمات المعمل	١,٤٠٩,٩٨٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		٩٠,٠٨٦,١٧٧
		سولار	٢,٤٢٧,٠٢٧	
٣١٢١		بنزين	٥٨٤,١١٦	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٢,١٢٧,٦٥٧	
		طاقة كهربائية	٨٤,٩٤٧,٣٧٧	
٣١٣١		قطع غيار	٣٣,٩٢٤,٥٥١	٣٣,٩٢٤,٥٥١
		إصلاحات لدى الغير	٢٥٠,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠
		أدوات كتابية	٩١٦,٠٠	٩١٦,٠٠
		الجملة	٢٦٣١٠,١٧٥٧	٢٦٣١٠,١٧٥٧

وحيث ان :

- إجمالي إنتاجية المحطات لمياه الشرب = ١,٢٩١,٧٨٤,٠٥٠ م^٣/سنة
- فيكون تكاليف إنتاجية م^٣ مياه بموازنة الشبكات والحملة الميكانيكية = ٢٠ قرش
- وتكاليف إنتاجية م^٣ مياه بدون موازنة الشبكات والحملة الميكانيكية = ١٧ قرش



مستلزمات التشغيل والصيانة لقطاع مياه الشرب



عناصر التشغيل والصيانة الرئيسية لقطاع مياه الشرب بشركة الجيزة

ثانياً: قطاع الصرف الصحي

ينقسم قطاع الصرف الصحي إلى:

- محطات المعالجة
- محطات الرفع وخطوط الانحدار والطررد

ولإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لقطاع الصرف الصحي تم اتباع نفس الأسلوب السابق لإعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لقطاع مياه الشرب.

وفيما يلي ملخص لإعداد تلك الخطة:

المرحلة الأولى

أ . إعداد خطة متكاملة لكل محطة على حدة موضحاً بها العناصر الأساسية الآتية:

- ١ . حصر وتقييم الوضع الراهن لمكونات المحطة والشبكات طلقاً لنموذج (١-م) مياه أ ، ب .
- ٢ . تحديد دور ومهمة ورشة الصيانة فى انجاز مهام الإصلاح والصيانة طبقاً للنموذج (٢-م).
- ٣ . إعداد الخطة الزمنية لصيانة المعدات الموجودة بالمحطة طبقاً للنموذج (٣- م) .
- ٤ . دليل كامل من خطة التشغيل والصيانة للمحطة وحصر المطالب من قطع الغيار لتنفيذ الصيانة والإصلاحات اللازمة طبقاً للنموذج (٤- م) أ ، ب .
- ٥ . حصر وتحديد مطالب التشغيل السنوية من (بنزين ، سولار ، شبه ، كلور الخ) طبقاً للنموذج (٥- م) .
- ٦ . تحديد المطالب من العمالة اللازمة لأداء مهام التشغيل والصيانة طبقاً للنموذج (٦- م) .
- ٧ . حصر المطالب من العدد والمعدات للمحطة والشبكة .

ب. إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

□ المخرجات فى هذه المرحلة

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من المحطات التابعة للمنطقة .

المرحلة الثانية:

١. تجميع خطط جميع محطات المنطقة بخطة واحدة مجمعة .
٢. تجميع موازنات جميع محطات المنطقة بموازنة واحدة مجمعة لمنطقة ككل .

□ المخرجات في هذه المرحلة

- دليل كامل مجمع لخطة وموازنة التشغيل والصيانة للمنطقة ككل .

المرحلة الثالثة:

- تجميع خطط وموازنات المناطق بخطة وموازنة واحدة مجمعة للشركة ككل .

□ المخرجات في هذه المرحلة

- دليل كامل مجمع لخطة وموازنة التشغيل والصيانة للشركة ككل .

وسوف نتناول فيما يلي البيان الخاص بمحطات الصرف الصحي بالجيزة

م	اسم المحطة	الطاقة التصميمية م ^٣ /يوم	الطاقة الفعلية م ^٣ /يوم	نوع المحطة	المواقع التي تخدمها
١	محطات المعالجة محطة معالجة زنين	٣٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	معالجة ثانوية	مدينة الجيزة
٢	محطة معالجة ابورواش	٤٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	معالجة ابتدائية	مدينة الجيزة
محطات الرفع					
١	الجيزة الرئيسية	٦٤٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	رفع رئيسية	منطقة الجيزة القديمة وبين السريات – الدقى
٢	الهرم الرئيسية	٣١٦٠٠٠	١٣٦٠٠٠	رفع رئيسية	مجمع فيصل وابو النمرس وعثمان محرم – محطة الصداقة
المحطات الحزونية					
١	إمبابة الحزونية	٢٤٠٠٠٠	١١٠٠٠٠	رفع حزونية	منطقة إمبابة والوراق
٢	بولاق الحزونية	٦٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠	رفع حزونية	محطة إمبابة الحزونية – أرض اللواء- المهندسين – بولاق الدكرور
٣	جنوب المحيط الحزونية	٦٢٤٠٠٠	٤١٦٠٠٠	رفع حزونية	محطة بولاق الحزونية
٤	خوفو الحزونية	١٢٠٠٠٠	٢٥٠٠٠	رفع حزونية	منطقة ابو الهول – ترسا
٥	الهرم الحزونية	٤١٦٠٠٠	٣٢٥٠٠٠	رفع حزونية	محطة خوفو الحزونية – منطقة ترسا – كفر نصار – منطقة الهرم
٦	الاتصال الحزونية	٦٢٤٠٠٠	٨٠٠٠٠٠	رفع حزونية	محطة ج المحيط /الهرم /ابورواش /كرداسة / أوسيم /محطة الطابية
٧	أبورواش الحزونية	٦٢٤٠٠٠	٨٠٠٠٠٠	رفع حزونية	محطة الاتصال الحزونية
٨	رقم (٥) الحزونية	٢٨٥٠٠٠	١٤٢٠٠٠	رفع حزونية	مجمع ابو النمرس / ترسا/ فاكهية /كراته /عثمان محرم
٩	زين الحزونية (تابع معالجة زنين)	٣٩٣٠٠٠	١٢٠٠٠٠	رفع حزونية	صفط اللبن – غرب العشرين – بولاق الدكرور والهرم – ناهيا
محطات المنطقة الغربية					
١	ترسا (٦)	١٢٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	رفع فرعية	فيصل – الثلاث طوابق- كعابيش- التعاون
٢	منشية البكارى	٧٢٠٠٠	١٨٠٠٠	رفع فرعية	بلدة منشية البكارى
٣	كفر غطاطى	٢٠٠٠	١٠٠٠	رفع فرعية	بلدة كفر غطاطى
٤	إسكان الشباب	٣٠٠٠	١٠٠٠	رفع فرعية	إسكان الشباب بالرمية

م	اسم المحطة	الطاقة التصميمية م ^٣ /يوم	الطاقة الفعلية م ^٣ /يوم	نوع المحطة	المواقع التي تخدمها
المنطقة الجنوبية					
١	المانسترلى	٢٠٠٠٠	١٣٠٠٠	رفع فرعية	ساقية مكى – كولدير
٢	جزيرة الذهب	١٧٠٠٠	١٠٠٠٠	رفع فرعية	منطقة كولدير – ساقية مكى
٣	البكباشى	٣٤٥٠	١٠٠٠	رفع فرعية	عزبة البكباشى
٤	الصداه اليابانية	٢٦٠٠٠	٢٠٠٠٠	رفع فرعية	منطقة العمرانية الغربية والشرقية
٥	أرض اللواء	٢٦٠٠٠	١٠٠٠٠	رفع فرعية	منطقة كفر طهرمس – أرض اللواء بفصيل
٦	الاستوديو	٣٠٠٠٠	١٥٠٠٠	رفع فرعية	منطقة الزهور – منطقة الاستوديو – مساكن ابو الفتوح
٧	العمرانية الجديد	٢٠٠٠٠	٤٠٠٠	رفع فرعية	منطقة العمرانية الشرقية
٨	العمرانية القديمة ،	٣٥٠٠	١٠٠٠	رفع فرعية	جزء من العمرانية الشرقية / منطقة الجداوى
٩	ابوهريرة	٢٠٠٠٠	٨٠٠٠	رفع فرعية	الجزيرة القديمة – ساقية مكى – هيكل – سيدى جابر
١٠	محطة رفع ابو النمرس	٣٠٠٠٠	٨٠٠٠	رفع فرعية	مدينة ابو النمرس
منطقة شمال الجيزة					
١	كرداسة	١٣٨٢٤	١٤٤٠	رفع فرعية	بلدة كرداسة
٢	المعتمدة				

بيان جملة شبكات الإنحدار لصيانات منطقة الجيزة والطالبية حتى ٢٠٠٨/٦/٣٠

الإجمالي	إجمال الأطوال / كم							القطر
٢٠٠	٢٠	٤٠	٣٥	٥٥	١٠	٤٠	--	"٧
١٩٩	٣٠	٣٠	٩	٣٠	٥	٣٥	٥٠	"٩
٧٦	٥	٥	٣	١٥	٣	١٥	٣٠	"١٢
٢٨	٢	٢	٢	١٠	١	٣	٨	"١٥
١٧	١	١	١	٥	١	٤	٤	"١٨
١٣	٢	٢	---	٣	---	٣	٣	"٢٠

بيان جملة شبكات الانحدار لصيانات قطاع غرب النيل حتى ٢٠٠٨/٦/٣٠

إجمالي الأطوال بالكيلو متر						المناطق
"٢٠	"١٨	"١٥	"١٢	"٩	"٧	
٧٩	٧٠	٣١	١٩١	٢٧٩	٦٨٠	منطقة شمال الجيزة
١٣	١٧	٢٨	٧٦	١٩٩	٢٠٠	منطقة الجيزة والطالبية
٣٢	٤٨	٣٢.٥	١٠٧.٥	٢٤٢	٤٠	منطقة الهرم
١	٠.٧٥	٢.٥	٨.٥	٣٤.٥	--	منطقة أبو النمرس
١٢٣	١٣٥	٩١.٥	٣٧٤.٥	٧٢٠	٩٢٠	الإجمالي
١٢٤	١٣٥.٧٥	٩٤	٣٨٣	٧٥٤.٥	٩٢٠	الإجمالي

بيان جملة شبكات الانحدار لصيانات منطقة شمال الجيزة حتى ٢٠٠٨/٦/٣٠

الإجمالي	إجمال الأطوال / كم										القطر
٦٨٠	٨٠	٧٥	٨٥	٨٠	٦٠	٦٠	٧٥	٦٥	٥٥	٤٥	"٧
٢٧٩	٣٠	٤٥	٣٥	٣٠	٢٠	٢٥	٣٥	١٩	٢٥	١٥٠	"٩
١٩١	٤٠	١٥	٣٥	٣٠	٢٠	٢٠	٥	١١	١٠	١٠	"١٢
٣١	---	---	---	٩	٣	٣	٥	٥	٣	٣	"١٥
٧٠	٢٠	---	١٣	١١	٤	٤	٥	٦	٣	٤	"١٨
٧٩	٣٠	٥	١٢	١٠	٣	٣	٥	٤	٤	٣	"٢٠

بيان جملة شبكات الانحدار بمنطقة الهرم حتى ٢٠٠٨/٦/٣٠

الإجمالي	إجمال الأطوال					القطر
٤٠	---	---	---	٢٠	٢٠	"٧
٢٤٢	٤٥	٧٦	٦٥	٢٨	٢٨	"٩
١٠٧.٥	١٥	٣٥.٥	٢٥	١٦	١٦	"١٢
٣٢.٥	٥	٩	١٠	٤	٤.٥	"١٥
٤٨	٥	١٩	١٢	٦	٦	"١٨
٣١	٥	١٢	٨	٣	٣	"٢٠

المرحلة الأولى

من إعداد الخطة والموازنة لقطاع الصرف الصحي

- مرحلة إعداد الخطة والموازنة على مستوى المحطات وقد تم نهو هذه المرحلة من خلال رئاسة المناطق التابعة لها .

□ المخرجات في هذه المرحلة

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة من المحطات التابعة للمنطقة (طبقاً لمراحل إعداد الخطة السابق ذكرها) .
- أعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ تلك الخطة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

المرحلة الثانية

وهي إعداد الخطة على مستوى المناطق وذلك بتجميع خطط وموازنات المحطات بخطة واحدة مجمعة تسمى خطة المنطقة والتي سوف تجمع بعد ذلك بخطة واحدة وهي خطة الشركة .

□ المخرجات للمرحلة الثانية

- دليل كامل مجمع من خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل منطقة من المناطق التابعة للشركة .
- إعداد الموازنة الخاصة لتنفيذ خطة المنطقة وذلك طبقاً لنموذج الموازنة الخاص بذلك .

وفيما يلي بيان تلخيصي لخطة وموازنة تلك المناطق ثم خطة وموازنة قطاع الصرف الصحي على مستوى الشركة .

الإدارة العامة للخدمات الفنية

تتولي الإدارة العامة للخدمات الفنية أعمال الصيانة الخاصة بمحطات الرفع الحلزونية الآتية:

- ١ . إمبابة الحلزونية
- ٢ . بولاق الحلزونية
- ٣ . جنوب المحيط الحلزونية
- ٤ . خوفو الحلزونية
- ٥ . الهرم الحلزونية
- ٦ . الاتصال الحلزونية
- ٧ . ابورواش الحلزونية
- ٨ . رقم (٥) الحلزونية

وكما سبق ذكره فقد تم إعداد خطة وموازنة لكل محطة على حدة ثم تم تجميع تلك المحطات بخطة موحدة للمنطقة ككل كما يلي:

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالجيزة

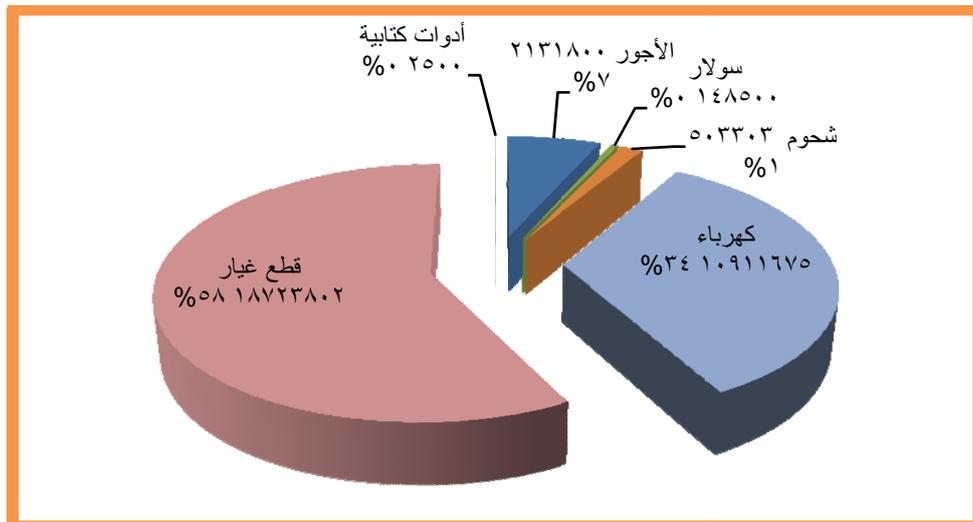
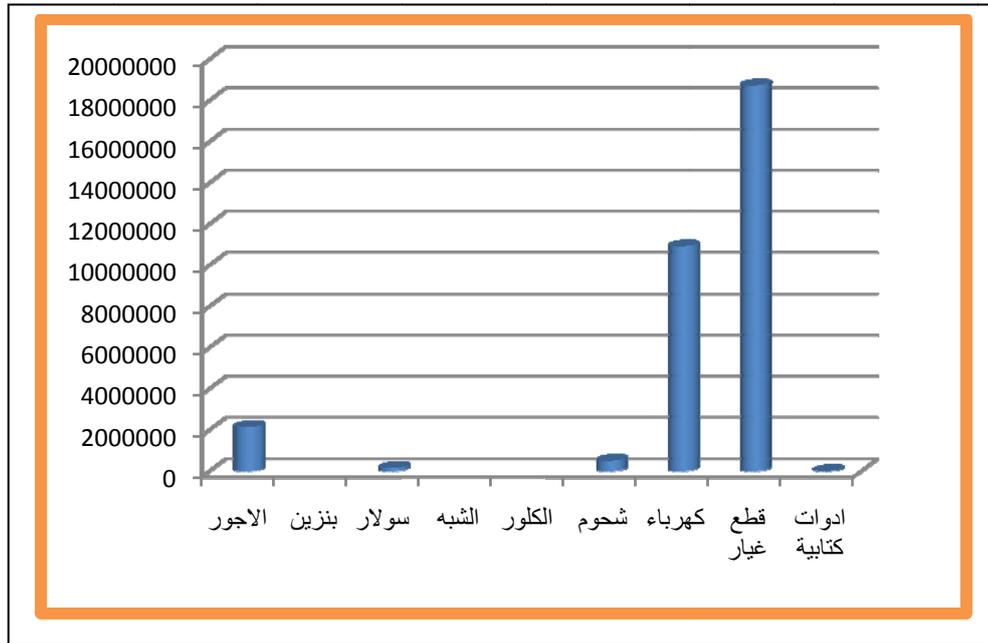
قطاع : جنوب الجيزة لمياه الشرب

الإدارة العامة للخدمات الفنية

المحطات الحلزونية

اسم المحطة	الأجور	بنزين	سولار	الشبه	الكلور	شحوم	كهرباء	قطع غيار	أدوات كتابية	الإجمالي
ترساه			١٢٣٧٥				٤٨١٨٠٠			
الوصلة			٢٤٧٥٠				٢٦٢٨٠٠٠			
ابورواش			١٢٣٧٥				٢٦٢٨٠٠٠			
بولاق			٢٤٧٥٠				١٦٤٢٥٠٠			
الهرم			٢٤٧٥٠				٩٨٥٥٠٠			
امبابه			١٢٣٧٥				٤٩٢٧٥٠			
جنوب المحيط			٢٤٧٥٠				١٦٤٢٥٠٠			
خوفو			١٢٣٧٥				٤١٠٦٢٥			
الجملة	٢١٣١٨٠٠		١٤٨٥٠٠			٥٠٣٣٠٣	١٠٩١١٦٧٥	١٨٧٢٣٨٠٢	٢٥٠٠	٣٢٤٢١٥٨٠

إجمالي خطة وموازنة التشغيل والصيانة للمحطات الحلزونية التابعة للإدارة العامة للخدمات الفنية = ٣٢٤٢١٥٨٠ جنيه



العناصر الأساسية لخطة وموازنة تشغيل وصيانة المحطات الحزونية

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي
الجزونيات قطاع الدعم الفني

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٢,١٣١,٨٠٠	٢,١٣١,٨٠٠
٣١١٢٢ ٣١١٢١		الخامات		
		شبه		
		كلور		
		مستلزمات المعمل		
٣١٢١ ٣١٢٢		الوقود والزيوت والشحوم		١١,٥٦٣,٤٧٨
	١٢٣٧٥٠ ل/سنة	سولار	١٤٨,٥٠٠	
		بنزين		
		زيوت وشحوم	٥٠٣٣٠٣	
		طاقة كهربائية	١٠,٩١١,٦٧٥	
٣١٣١		قطع غيار	١٨,٧٢٣,٨٠٢	١٨,٧٢٣,٨٠٢
		أدوات كتابية	٢٥٠٠	٢٥٠٠
		الجملة	٣٢,٤٢١,٥٨٠	٣٢,٤٢١,٥٨٠

إجمالي موازنة المحطات الجزونية = ٣٢,٤٢١,٥٨٠

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي

الحملة الميكانيكية

الإدارة العامة للخدمات الفنية

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	ضمن عمالة الخدمات الفنية	
		الخامات		
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور		
		مستلزمات المعمل		
		الوقود والزيوت والشحوم		١,١٧٨,٣٩٩
		سولار	٥٤٥٦٩٩	
٣١٢١		بنزين	٣٠١١٤٠	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٣٣١٥٦٠	
		طاقة كهربائية		
٣١٣١		قطع غيار	١,٢٧٦,٢١٠	١,٢٧٦,٢١٠
		أدوات كتابية		
		الجملة		٢,٤٥٤,٦٠٩

إجمالي موازنة الحملة الميكانيكية لقطاع الصرف الصحي = ٢,٤٥٤,٦٠٩ جنيه

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي
الإدارة العامة للخدمات الفنية

موازنة المحطات الحلزونية والحملة الميكانيكية

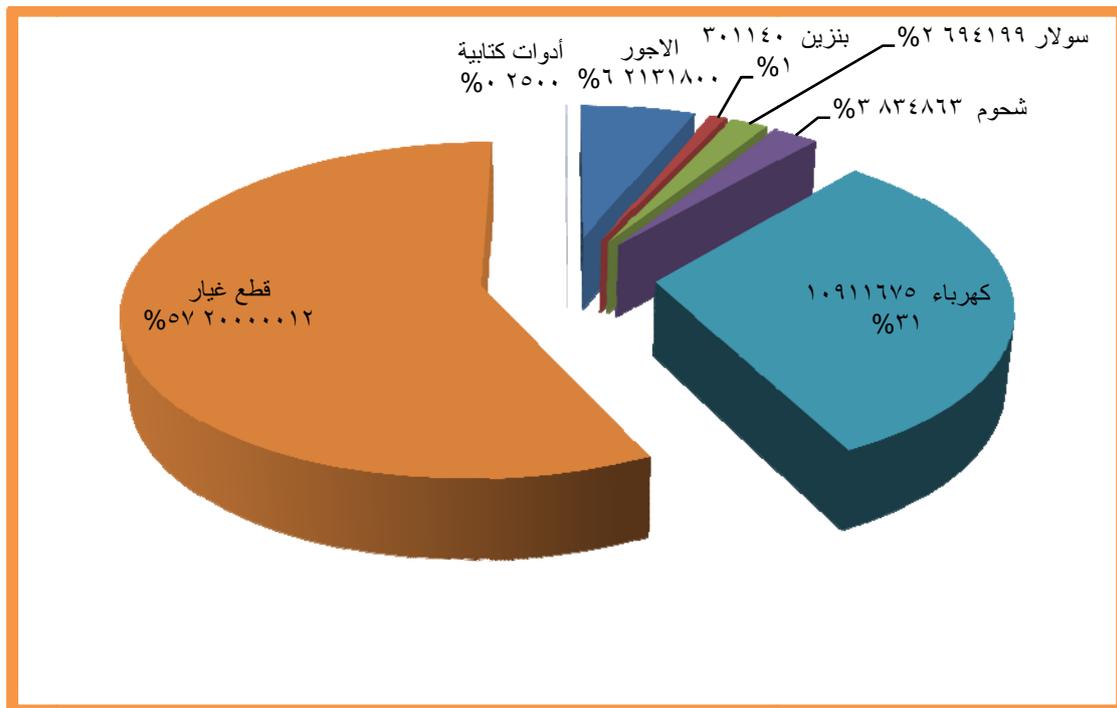
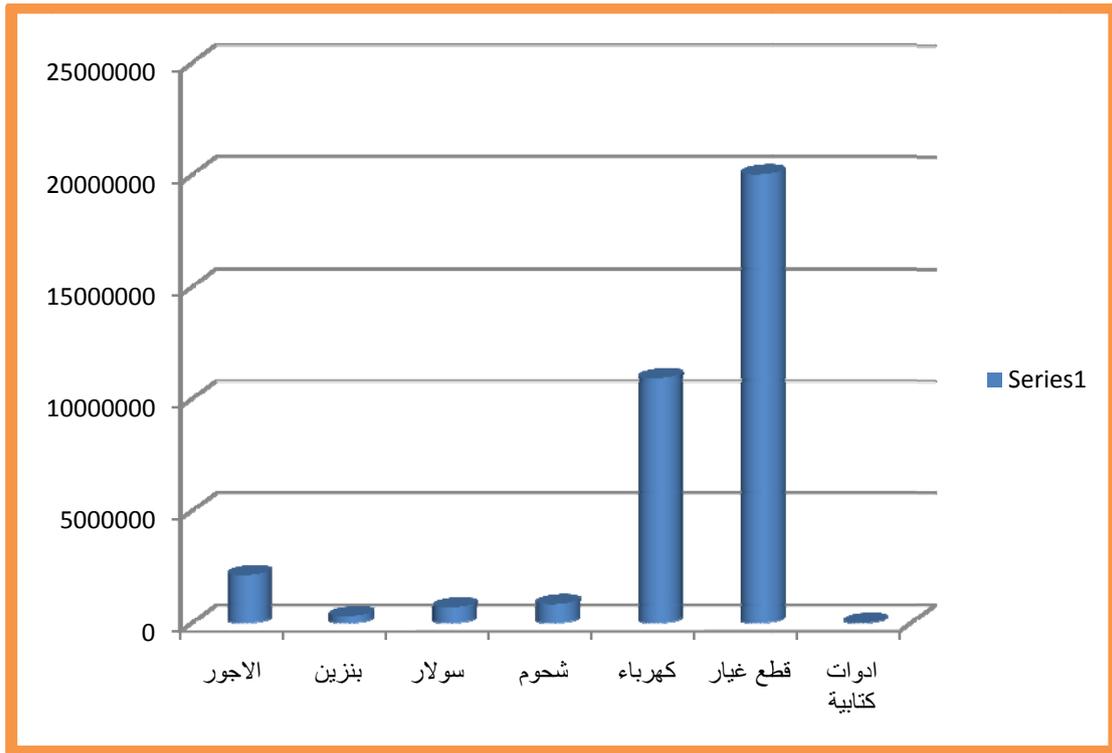
الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٢,١٣١,٨٠٠	٢,١٣١,٨٠٠
٣١١٢٢		الخامات		
٣١١٢١		شبه		
		كلور		
		مستلزمات المعمل		
		الوقود والزيوت والشحوم		١٨٣٠٢٠
٣١٢١		سولار	٦٩٤١٩٩	
		بنزين	٣٠١١٤٠	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٨٣٤٨٦٣	
		طاقة كهربائية	١٠,٩١١,٦٧٥	١٠,٩١١,٦٧٥.٠٠
٣١٣١		قطع غيار	٢٠,٠٠٠,٠١٢	٢٠,٠٠٠,٠١٢
		أدوات كتابية	٢٥٠٠	٢٥٠٠
		الجملة	٣٤٨٧٦١٨٩	٣٤٨٧٦١٨٩

إجمالي موازنة الإدارة العامة للخدمات الفنية = ٣٤٨٧٦١٨٩ جنيه

المحطات الحلزونية والحملة الميكانيكية

اسم المحطة	الاجور	بنزين	سولار	شحوم	كهرباء	قطع غيار	أدوات كتابية	الإجمالي
ترساه			١٢٣٧٥		٤٨١٨٠٠			
الوصلة			٢٤٧٥٠		٢٦٢٨٠٠٠			
ابورواش			١٢٣٧٥		٢٦٢٨٠٠٠			
بولاق			٢٤٧٥٠		١٦٤٢٥٠٠			
الهرم			٢٤٧٥٠		٩٨٥٥٠٠			
امبابية			١٢٣٧٥		٤٩٢٧٥٠			
جنوب المحيط			٢٤٧٥٠		١٦٤٢٥٠٠			
خوفو			١٢٣٧٥		٤١٠٦٢٥			
الجملة المحطات	٢١٣١٨٠٠		١٤٨٥٠٠	٥٠٣٣٠٣	١٠٩١١٦٧٥	١٨٧٢٣٨٠٢	٢٥٠٠	٣٢٤٠٩٢٠٥
الجملة الميكانيكية		٣٠١١٤٠	٥٤٥٦٩٩	٣٣١٥٦٠		١٢٧٦٢١٠		٢٤٥٤٦٠٩
الجملة	٢١٣١٨٠٠	٣٠١١٤٠	٦٩٤١٩٩	٨٣٤٨٦٣	١٠٩١١٦٧٥	٢٠٠٠٠٠١٢	٢٥٠٠	٣٤٨٧٦١٨٩

إجمالي خطة وموازنة التشغيل والصيانة للإدارة العامة للخدمات الفنية = ٣٤٨٧٦١٨٩ جنيه



العناصر الأساسية بموازنة التشغيل والصيانة للمحطات الحزونية وحملة الصرف الصحي

منطقة غرب الجيزة:

وتشتمل على المحطات:

١. ترسا (٦)

٢. منشية البكارى

٣. كفر غطاطى

٤. اسكان الشباب

- وقد تم إتباع ما سبق ذكره من إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة لكل محطة على حدة ثم تم تجميع خطة وموازنة تلك المحطات بخطة موحدة للمنطقة ككل كما يلي:
- ملحوظة:
- لم تطلب تلك المنطقة أي قطع غيار للمحطات التابعة لها نظراً لتوافرها بمخازنها .

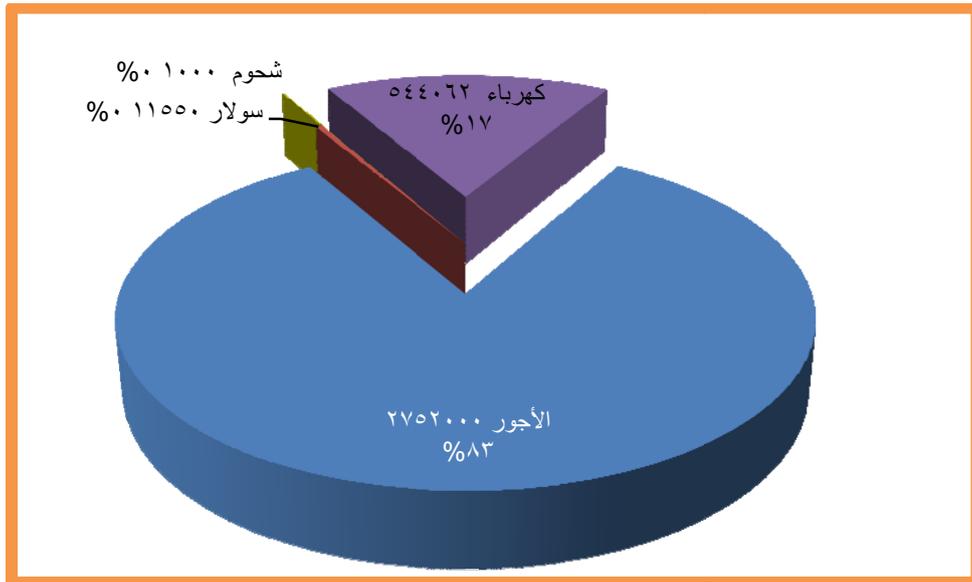
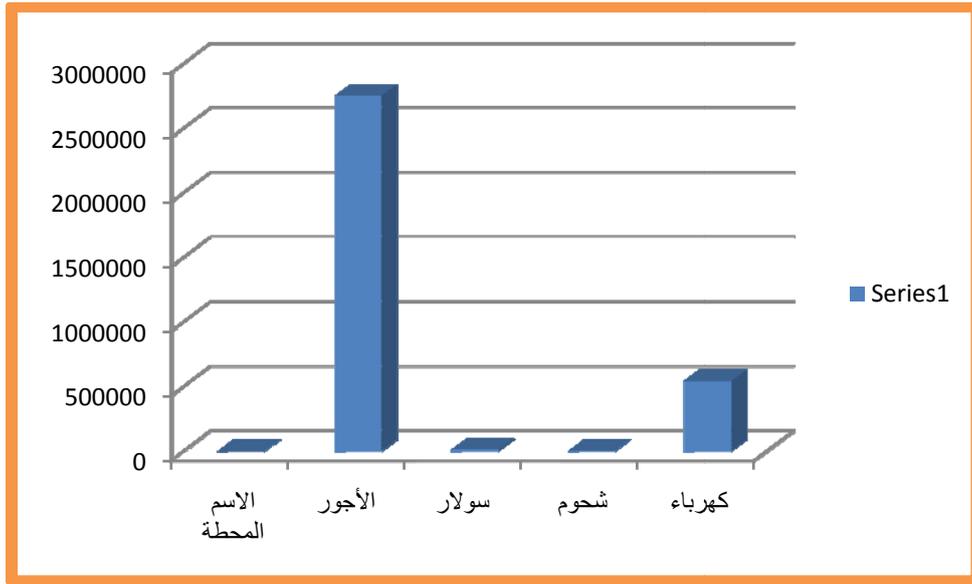
منطقة: غرب الجيزة**قطاع : الصرف الصحي**

الاسم المحطة	الأجور	سولار	الكور	شحوم	كهرباء	قطع غيار	الإجمالي	أدوات كتابية
محطة ٦	٣٥٦.٠٠٠			٥٠٠	٣٤٩٣١٢	٠	٧٠٥٨١٢	
كفر غطاطى	١٥٦.٠٠٠	٣٨٥٠			٤١٤٤		١٦٣٩٩٤	
منشية البكارى	٣٥٤.٠٠٠	٥٥٠٠		٥٠٠	١٢٧١٠٤	٠	٤٨٧١٠٤	
اسكان الشباب	١٦٨.٠٠٠	٢٢٠٠			٦٣٥٠٢		٢٣٣٧٠٢	
الخمس الصيانات	١٥٤٦.٠٠٠						١٥٤٦.٠٠٠	
الحملة الميكانيكية	١٧٢.٠٠٠						١٧٢.٠٠٠	
الجملة	٢٧٥٢.٠٠٠	١١٥٥٠		١٠٠٠	٥٤٤٠.٦٢		٣٣.٨٦١٢	

إجمالي خطة وموازنة التشغيل والصيانة لقطاع غرب الجيزة للصرف الصحي = ٣٣.٨٦١٢

ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي
منطقة غرب الجيزة مجمعة

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١.١١		الأجور والبدلات النقدية	٢,٧٥٢,٠٠٠	٢,٧٥٢,٠٠٠
		الخامات		
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور		
		مستلزمات المعمل		
		الوقود والزيوت والشحوم		٥٥٦,٦١٢
		سولار	١١٥٥٠	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٠٠٠	
		طاقة كهربائية	٥٤٤.٦٢	
٣١٣١		قطع غيار	-	
		أدوات كتابية		
		الجملة		٣,٣٠٨,٦١٢



عناصر التشغيل والصيانة للمنطقة الغربية

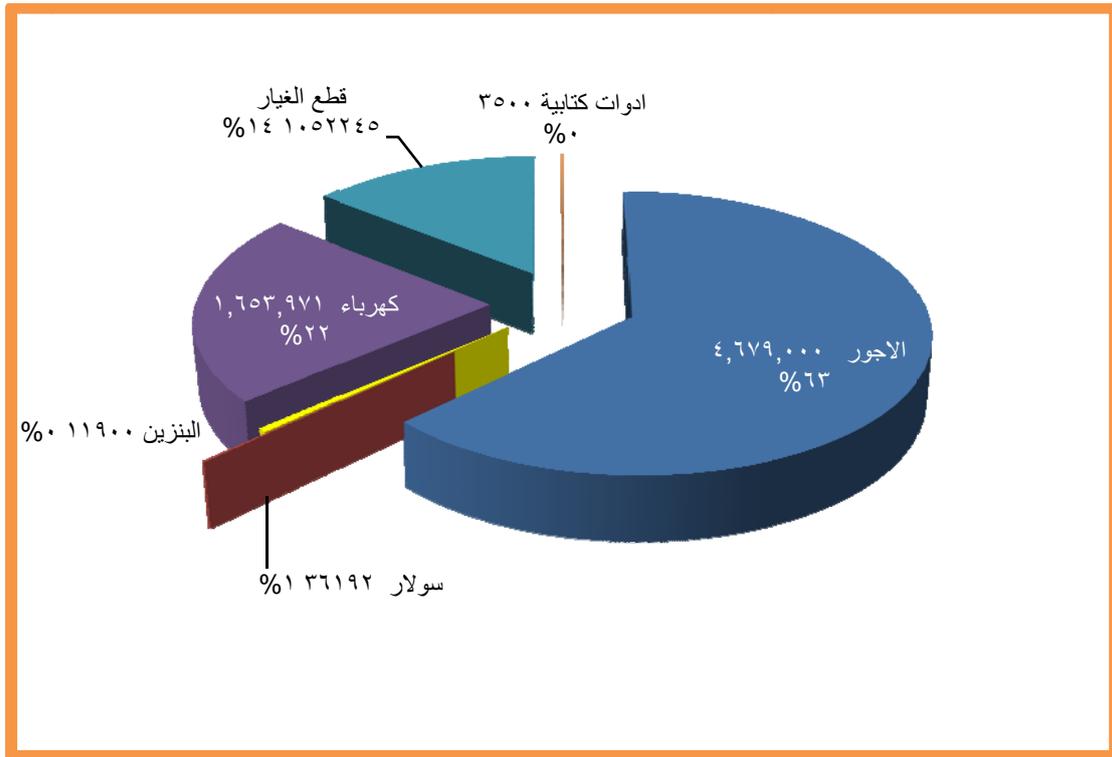
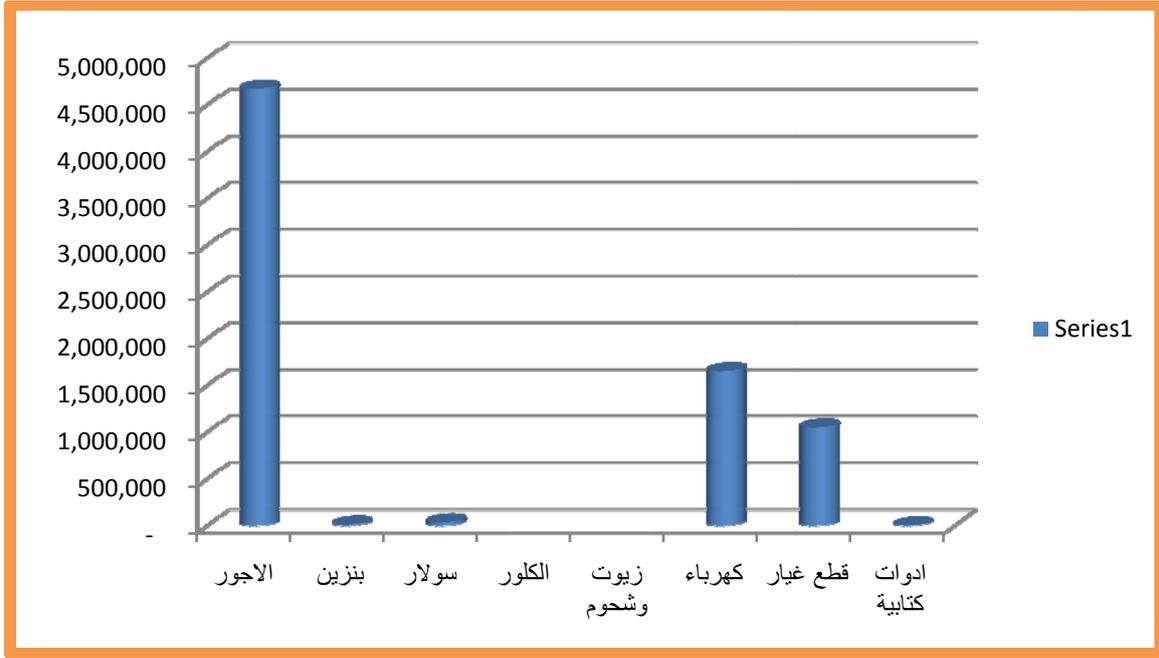
المنطقة الجنوبية

وتشتمل على المحطات الآتية:

١. محطة المانسترلى
٢. محطة جزيرة الذهب
٣. محطة البكباشى
٤. محطة الصداقة اليابانية
٥. محطة ارض اللواء
٦. محطة الاستوديو
٧. محطة ابو هريرة
٨. محطة الكنيسة
٩. محطة العمرانية الجديدة
١٠. محطة العمرانية القديمة
١١. الهرم الرئيسية

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي
منطقة جنوب الجيزة

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات التقديرية	٤,٦٧٩,٠٠٠	٤,٦٧٩,٠٠٠
		الخامات		
٣١١٢٢		شبه	٠	
٣١١٢١		كلور	٠	
		مستلزمات المعمل		
		الوقود والزيوت والشحوم		١,٧٠٢,٠٦٣
		سولار	٣٦١٩٢	
٣١٢١		بنزين	١١٩٠٠	
٣١٢٢		زيوت وشحوم		
		طاقة كهربائية	١٦٥٣٩٧١	
٣١٣١		قطع غيار	١,٠٥٢,٢٤٥	١,٠٥٢,٢٤٥
		أدوات كتابية	٣٥٠٠	٣٥٠٠
		الجملة	٧,٤٣٦,٨٠٨	٧,٤٣٦,٨٠٨



عناصر التشغيل والصيانة جنوب الجيزة صرف صحي

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي
منطقة أوسيم

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٨٧٠,٠٠٠	٨٧٠,٠٠٠
٣١١٢٢		الخامات		
		شبه		
	٣١١٢١	كلور		
		مستلزمات المعمل		
٣١٢١		الوقود والزيوت والشحوم		٩٥٢,٥٢٨
		سولار	١٤٤١٠	
		بنزين		
	٣١٢٢	زيوت وشحوم		
		طاقة كهربائية	٩٣٨١١٨	
٣١٣١		قطع غيار	١٤٨,٩٥٠	١٤٨,٩٥٠
		أدوات كتابية		
		الجملة		١,٩٧١,٤٧٨

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي
إدارة الترميم وخطوط الطرد

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٢,٤٢٥,٢٠٠	٢,٤٢٥,٢٠٠
		الخامات		٧٩٩٤٣
٣١١٢٢		شبه	٠	
٣١١٢١		كلور	٠	
		مستلزمات أخرى	٧٩٩٤٣	
		الوقود والزيوت والشحوم		-
		سولار	٠	
٣١٢١		بنزين	٠	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٠	
		طاقة كهربائية	٠	
٣١٣١		قطع غيار	٢٩٤٠٠٠	٢٩٤٠٠٠
		أدوات كتابية	٥٠٠	٥٠٠
		الجملة	٢,٧٩٩,٦٤٣	٢,٧٩٩,٦٤٣

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي
منطقة كرداسة - محطة رفع كرداسة

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١.٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٢٩٠,٤٠٠	٢٩٠,٤٠٠
		الخامات		
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور		
		مستلزمات المعمل		
		الوقود والزيوت والشحوم		٩٩٤
		سولار		
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم		
		طاقة كهربائية	٩٩٤	
٣١٣١		قطع غيار	١٤٤,٠٠٠	١٤٤,٠٠٠
		أدوات كتابية	٥٠٠	٥٠٠
		الجملة	٤٣٥,٨٩٤	٤٣٥,٨٩٤

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي

منطقة جنوب الجيزة محطة الجيزة الرئيسية

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٢,١٤٨,٠٠٠	٢,١٤٨,٠٠٠
		الخامات		
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور		
		مستلزمات المعمل		
		الوقود والزيوت والشحوم		٥٤٨,٤٦٣
		سولار	٢٠٠	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم		
		طاقة كهربائية	٥٤٨٤٦٣	
٣١٣١		قطع غيار	٣٧٥,٦٠٠	٣٧٥,٦٠٠
		أدوات كتابية	٥٠٠	٥٠٠
		الجملة	٣,٠٧٢,٧٦٣	٣,٠٧٢,٥٦٣

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي

منطقة الحوامدية محطة الحوامدية

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	١,٤٨٨,٠٠٠	١,٤٨٨,٠٠٠
٣١١٢٢		الخامات		
		شبه		
		كلور		
		مستلزمات المعمل		
٣١٢١	٣٥٠٠/ل/سنة	الوقود والزيوت والشحوم		٥٩٦,٣٥٤
		سولار	١٣٢٠٠	
		بنزين		
		زيوت وشحوم		
		طاقة كهربائية	٥٨٣١٥٤	
٣١٣١		قطع غيار	٧٦,٤٨٠	٧٦,٤٨٠
		أدوات كتابية		
		الجملة	٢,١٦٠,٨٣٤	٢,١٦٠,٨٣٤

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي

منطقة : أبو النمرس محطة : رفع أبو النمرس

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	١١٠,٤٠٠	١١٠,٤٠٠
		الخامات		
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور		
		مستلزمات المعمل		
		الوقود والزيوت والشحوم		١٢٥٥٨٧
	٣٥٠٠/سنة	سولار		
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم		
		طاقة كهربائية	١٢٥٥٨٧	
٣١٣١		قطع غيار	١٥٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
		أدوات كتابية		
		الجملة	٣٨٥,٩٨٧	٣٨٥,٩٨٧

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي
منطقة : شمال الجيزة

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٧,٨٢٢,٤٠٠	٧,٨٢٢,٤٠٠
		الخامات		
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور		
		مستلزمات المعمل		
		الوقود والزيوت والشحوم		١٥٨,٢٠٠
	١٢٠٠٠ ل/سنة	سولار	١٣,٢٠٠	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	١٠٠٠	
	٥٧٦٠٠٠ ك.وات	طاقة كهربائية	١٤٤,٠٠٠	
٣١٣١		قطع غيار	٤٨,٠٦٠	٤٨,٠٦٠
		أدوات كتابية	١٠٠٠	١٠٠٠
		الجملة		٨,٠٢٩,٦٦٠

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي
محطة معالجة الصرف الصحي بزنين

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٢,٦٦٢,٨٠٠	٢,٦٦٢,٨٠٠
		الخامات		٥٤٧٥٠٠
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور	٥٤٧٥٠٠	
		مستلزمات المعمل		
		الوقود والزيوت والشحوم		٦,٥٥٦,٩٩٣
	١٢٠٠٠/سنة	سولار	٨١٩	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٢٠٠٠	
	٥٧٦٠٠٠ ك.وات	طاقة كهربائية	٦,٥٥٤,١٧٤	
٣١٣١		قطع غيار	٢,٥٧٢,٥٥٢	٢,٥٧٢,٥٥٢
		أدوات كتابية	٢٠٠٠	١٠٠٠
		الجملة	١٢,٣٤١,٨٤٥	١٢,٣٤٠,٨٤٥

معدل إنتاجية محطة زنين = ٣م^٣ ١٤٦٠٠٠٠٠٠ /سنة

تكلفة إنتاجية م^٣ مياه صرف معالجة = ٨ قرش

مدير المنطقة :

يعتمد /

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي
محطة معالجة أبو رواش

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٢,٦٦٢,٨٠٠	٢,٦٦٢,٨٠٠
		الخامات		
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور	٠	
		مستلزمات المعمل		
		الوقود والزيوت والشحوم		٤,٥٩٧,٦٠٨
		سولار	٨٠٣٠٠	
٣١٢١		بنزين	٢٠٠٠٠	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٣٥٠٠	
		طاقة كهربائية	٤,٤٩٣,٨٠٨	
٣١٣١		قطع غيار	-	
		أدوات كتابية	٢٠٠٠	
		الجملة	٧,٢٦٢,٤٠٨	٧,٢٦٠,٤٠٨

معدل إنتاجية المحطة = ١٦٤٢٥٠٠٠٠ م ^٣ /سنة
تكلفة إنتاجية م ^٣ مياه صرف معالجة = ٤ قرش

مدير المنطقة :
يعتمد /

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة الجيزة
ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لمحطات رفع الصرف الصحي
محطة معالجة ٦ أكتوبر

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			إجمالي	فرعي
٣٢١١٠١١		الأجور والبدلات النقدية	٢,٠٨٥,٦٠٠	٢,٠٨٥,٦٠٠
		الخامات		١٩٢٠٠٠
٣١١٢٢		شبه		
٣١١٢١		كلور	١٩٢٠٠٠	
		مستلزمات المعمل		
		الوقود والزيوت والشحوم		٥٤٤٥٠
	٩٥٠٠ ل/سنة	سولار	٥٤٤٥٠	
٣١٢١		بنزين		
٣١٢٢		زيوت وشحوم		
	١٧٢٣٣٣٢٨ ك.وات	طاقة كهربائية	٤,٠٧٠,٢٠٠	٤,٠٧٠,٢٠٠
٣١٣١		قطع غيار	٣٣٣,٣١٠	٣٣٣,٣١٠
		عقود صيانة وتشغيل لدى الغير	١٠,٠٧٨,٨٢٧	١٠,٠٧٨,٨٢٧
		أدوات كتابية	٢٠٠٠	٢٠٠٠
		الجملة	١٦,٨١٦,٣٨٧	١٦,٨١٦,٣٨٧

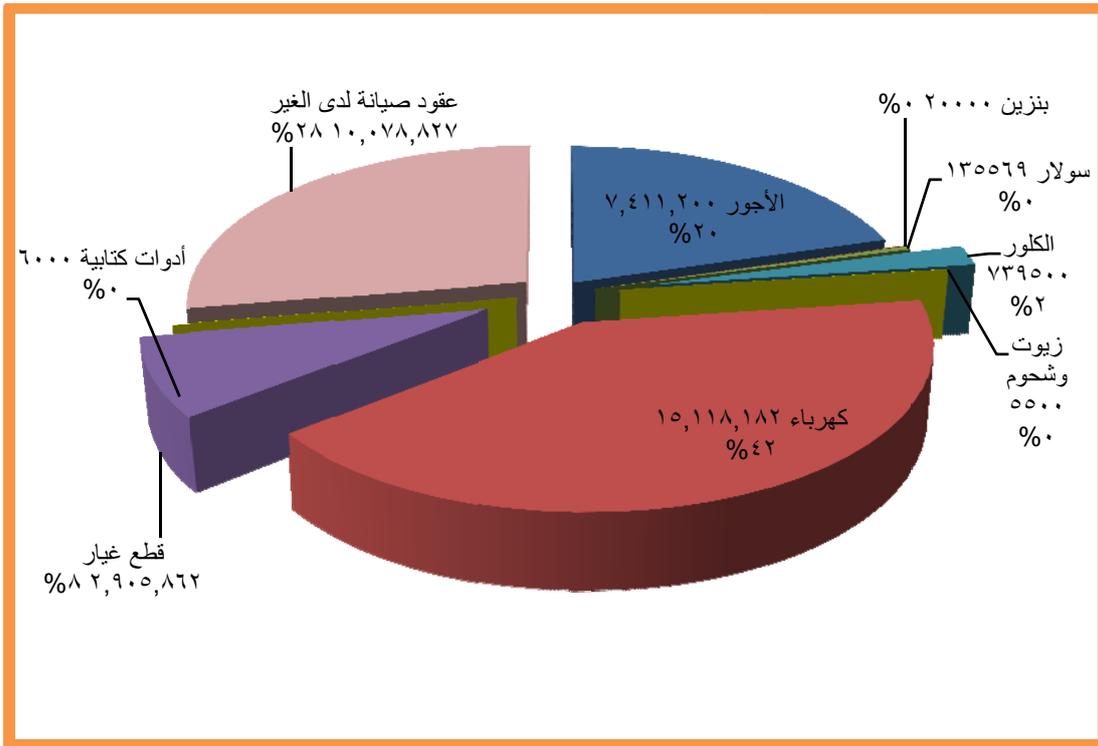
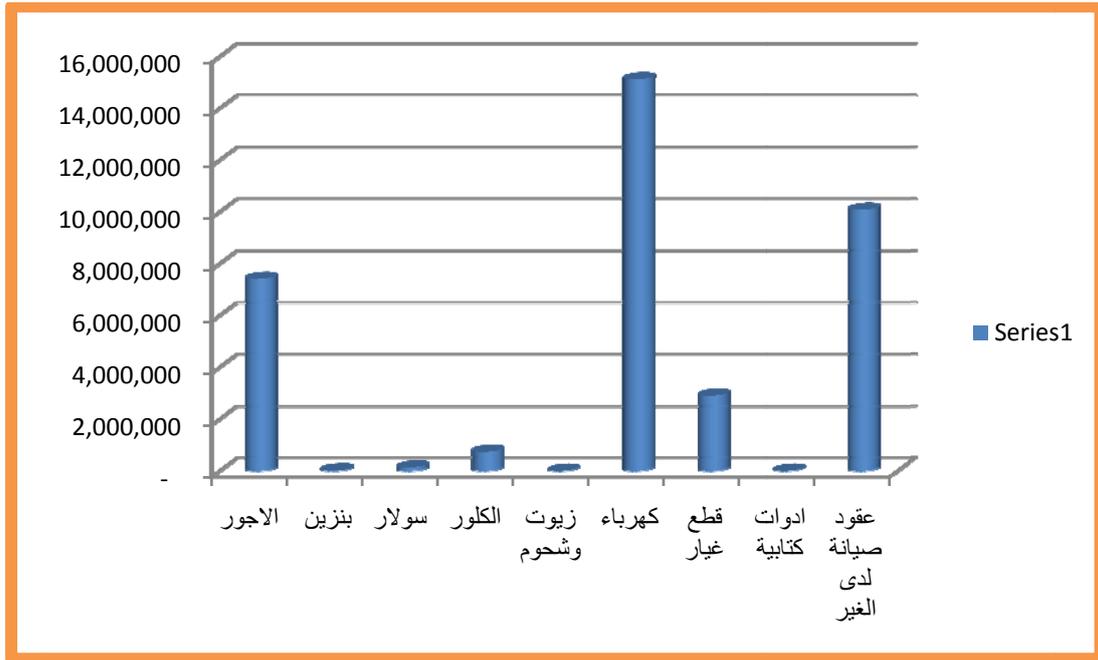
معدل إنتاجية المحطة = ٣٦٥٠٠٠٠٠ م٣ / سنة
تكلفة إنتاجية م٣ مياه صرف معالجة = ٤٦ قرش

موازنة خطة تشغيل وصيانة محطات معالجة الصرف الصحي بشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالجيزة

الإجمالي	عقود صيانة لدى الغير	أدوات كتابية	قطع غيار	كهرباء	زيوت وشحوم	الكلور	سولار	بنزين	الأجور	الاسم المحطة / المنطقة
١٢٣٤١٨٤٥		٢٠٠٠	٢٥٧٢٥٥٢	٦٥٥٤١٧٤	٢٠٠٠	٥٤٧٥٠٠	٨١٩		٢٦٦٢٨٠٠	معالجة زنين
٧٢٦٢٤٠٨		٢٠٠٠		٤٤٩٣٨٠٨	٣٥٠٠		٨٠٣٠٠	٢٠٠٠٠	٢٦٦٢٨٠٠	معالجة ابورواش
١٦,٨١٦,٣٨٧	١٠,٠٧٨,٨٢٧	٢٠٠٠	٣٣٣,٣١٠	٤,٠٧٠,٢٠٠		١٩٢٠٠٠	٥٤٤٥٠	٠	٢,٠٨٥,٦٠٠	معالجة ٦ أكتوبر
٣٦,٤٢٠,٦٤٠	١٠,٠٧٨,٨٢٧	٦٠٠٠	٢,٩٠٥,٨٦٢	١٥,١١٨,١٨٢	٥٥٠٠	٧٣٩٥٠٠	١٣٥٥٦٩	٢٠٠٠٠	٧,٤١١,٢٠٠	الإجمالي

إجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لمحطات معالجة الصرف الصحي بشركة الجيزة

= ٣٦٤٢٠٦٤٠ جنيه

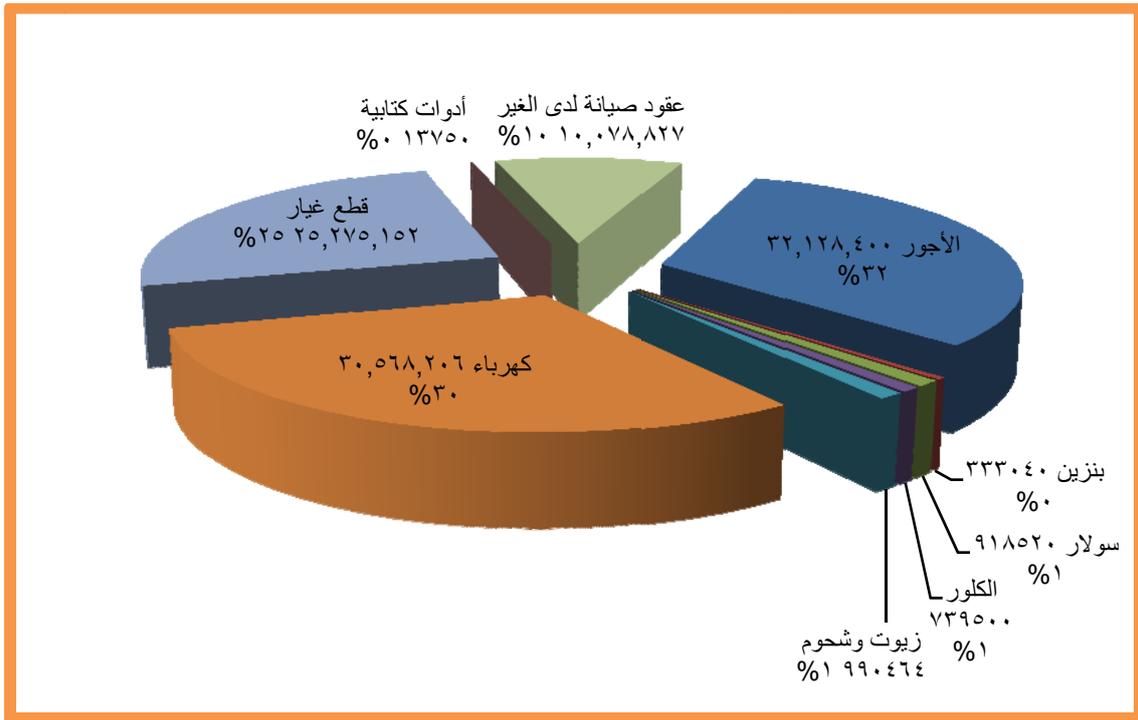
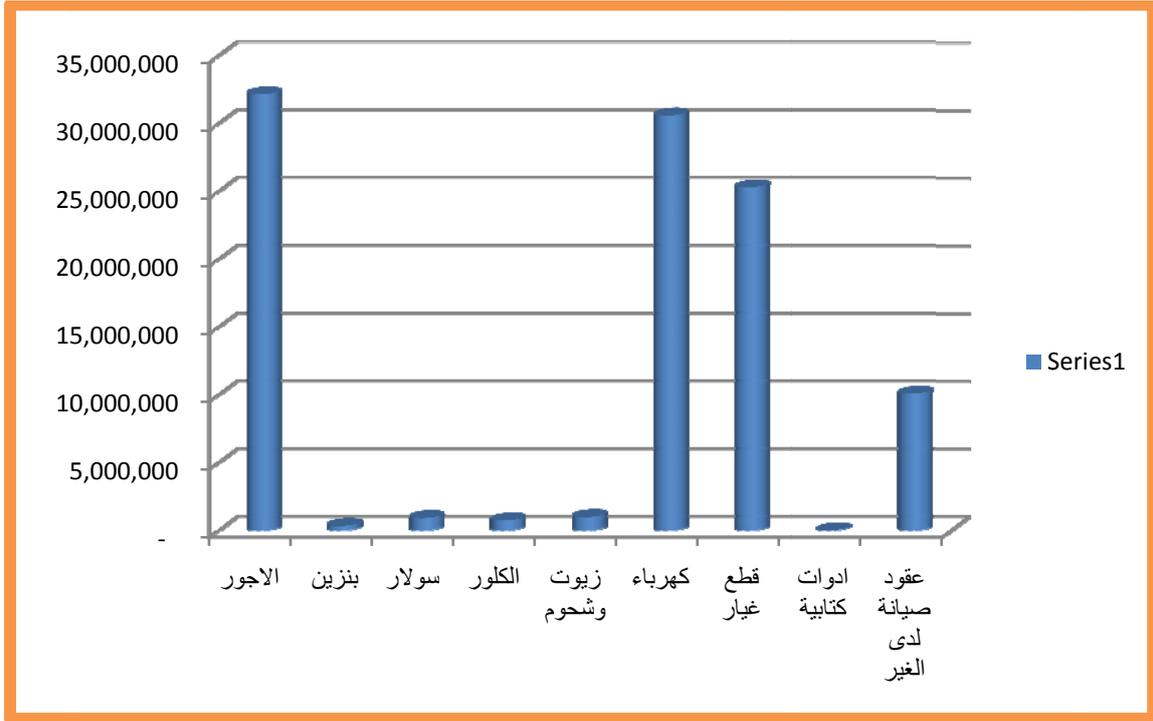


عناصر تشغيل وصيانة محطات المعالجة

- موازنة خطة تشغيل وصيانة قطاع الصرف الصحي بشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالجيزة

الاسم	المحطة / المنطقة	الأجور	بنزين	سولار	الكلور	زيوت وشحوم	كهرباء	قطع غيار	أدوات كتابية	عقود صيانة لدى الغير	الاجمالي
محطة معالجة زنين		٢,٦٦٢,٨٠٠		٨١٩	٥٤٧٥٠٠	٢٠٠٠	٦,٥٥٤,١٧٤	٢,٥٧٢,٥٥٢	١٠٠٠		١٢,٣٤٠,٨٤٥
محطة معالجة ابورواش		٢,٦٦٢,٨٠٠	٢٠٠٠٠	٨٠٣٠٠	٠	٣٥٠٠	٤,٤٩٣,٨٠٨		١٠٠٠		٧,٢٦١,٤٠٨
محطة معالجة ٦ أكتوبر		٢,٠٨٥,٦٠٠		٥٤٤٥٠	١٩٢٠٠٠		٤,٠٧٠,٢٠٠	٣٣٣,٣١٠	١٠٠٠	١٠,٠٧٨,٨٢٧	١٦,٨١٥,٣٨٧
الإدارة العامة للخدمات الفنية للحلزونيات والحملة الميكانيكية		٢,١٣١,٨٠٠	٣٠١١٤٠	٦٩٤١٩٩		٩٨٢٩٦٤	١٠,٩١١,٦٧٥	٢٠,٠٠٠,٠١٢	٢٥٠٠		٣٥,٠٢٤,٢٩٠
منطقة الحوامدية		١,٤٨٨,٠٠٠		١٣٢٠٠			٥٨٣,١٥٤,٠٠٠	٧٦,٤٨٠,٠٠٠	٥٠٠		٢,١٦١,٣٣٤
محطات منطقة جنوب الجيزة		٤,٦٧٩,٠٠٠	١١٩٠٠	٣٦١٩٢			١,٦٥٣,٩٧١	١,٠٥٢,٢٤٥	٢٠٠٠		٧,٤٣٥,٣٠٨
محطة الجيزة الرئيسية		٢,١٤٨,٠٠٠		٢٠٠			٥٤٨,٤٦٣	٣٧٥,٦٠٠	٥٠٠		٣,٠٧٢,٧٦٣
منطقة غرب		٢,٧٥٢,٠٠٠		١١٥٥٠		١٠٠٠	٥٤٤,٠٦٢,٠٠٠	-	١٥٠٠		٣,٣١٠,١١٢
منطقة كرداسة		٢٩٠,٤٠٠					٩٩٤,٠٠٠	١٤٤,٠٠٠	٥٠٠		٤٣٥,٨٩٤
الإدارة العامة للتريم وخطوط الطرد		٢,٤٢٥,٢٠٠					-	٣٧٣,٩٤٣	١٠٠٠		٢,٨٠٠,١٤٣
منطقة شمال الجيزة		٧,٨٢٢,٤٠٠		١٣٢٠٠		١٠٠٠	١٤٤,٠٠٠	٤٨,٠٦٠,٠٠٠	١٠٠٠		٨,٠٢٩,٦٦٠
منطقة اوسيم		٨٧٠,٠٠٠		١٤٤١٠			٩٣٨,١١٨	١٤٨,٩٥٠	١٠٠٠		١,٩٧٢,٤٧٨
منطقة أبو النمرس		١١٠,٤٠٠					١٢٥,٥٨٧	١٥٠,٠٠٠	٢٥٠		٣٨٦,٢٣٧
الجملة		٣٢,١٢٨,٤٠٠	٣٣٣٠٤٠	٩١٨٥٢٠	٧٣٩٥٠٠	٩٩٠٤٦٤	٣٠,٥٦٨,٢٠٦	٢٥,٢٧٥,١٥٢	١٣٧٥٠	١٠,٠٧٨,٨٢٧	١٠١,٠٤٥,٨٥٩

إجمالي موازنة خطة التشغيل والصيانة لقطاع الصرف الصحي بشركة الجيزة = ١٠١.٠٤٥.٨٥٩ جنيه



عناصر التشغيل والصيانة لقطاع الصرف الصحي

إعداد خطة وموازنة التشغيل والصيانة على مستوى الشركة

بتجميع خطة وموازنة قطاعي مياه الشرب والصرف الصحي يمكن الحصول على خطة وموازنة الشركة وذلك على النحو التالي:

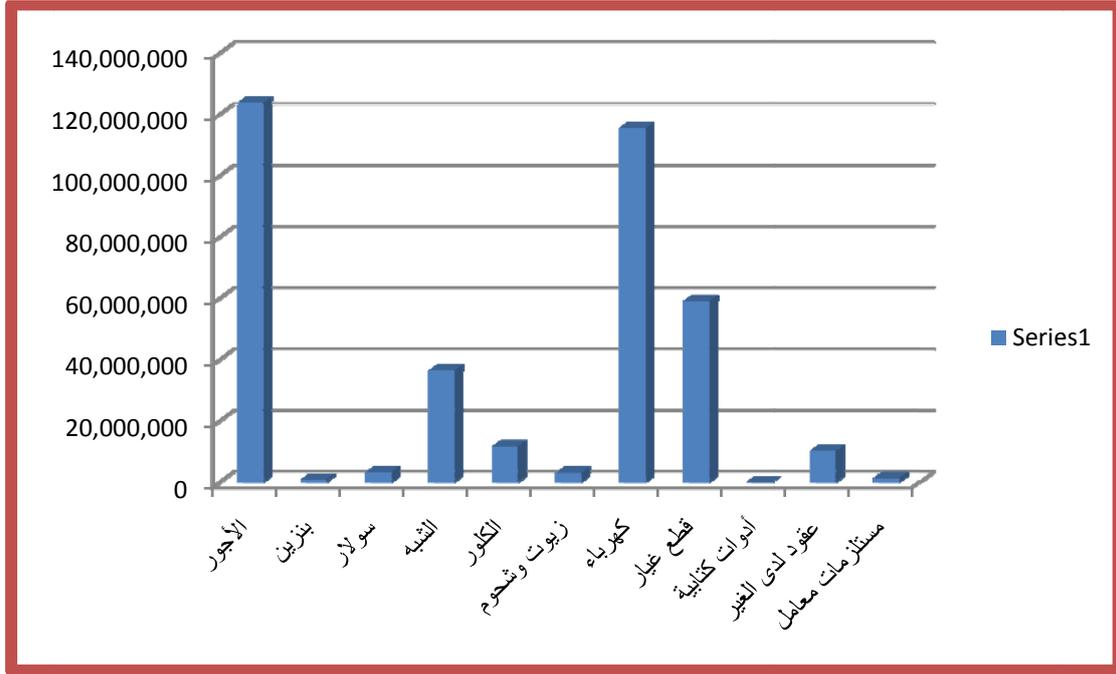
**ملخص خطة وموازنة التشغيل والصيانة لشركة مياه الشرب والصرف الصحي
بالجيزة**

الدليل المحاسبي	بيان تفصيلي	البيان	المبلغ	
			فرعي	إجمالي
٣٢١١.١١		الأجور والبدلات النقدية	١٢٣,٨٩٩,٨٠٨	١٢٣,٨٩٩,٨٠٨
		الخامات		٤٩,٧١٧,٥٢٢
٣١١٢٢		شبه	٣٦,٤٩٣,٨٠٦	
٣١١٢١		كلور	١١,٨١٣,٧٣٦	
		مستلزمات المعامل	١,٤٠٩,٩٨٠	
		الوقود والزيوت والشحوم		١٢٢,٨٩٦,٤٠٧
		سولار	٣,٣٤٥,٥٤٧	
٣١٢١		بنزين	٩١٧,١٥٦	
٣١٢٢		زيوت وشحوم	٣,١١٨,١٢١	
		طاقة كهربائية	١١٥,٥١٥,٥٨٣	
٣١٣١		قطع غيار	٥٩,١٩٩,٧٠٣	٥٩,١٩٩,٧٠٣
		عقود صيانة لدى الغير	١٠,٣٢٨,٨٢٧	١٠,٣٢٨,٨٢٧
		أدوات كتابية	١١٩,٥١٦	١١٩,٥١٦
		الجملة	٣٦٦,١٦١,٧٨٣	٣٦٦,١٦١,٧٨٣

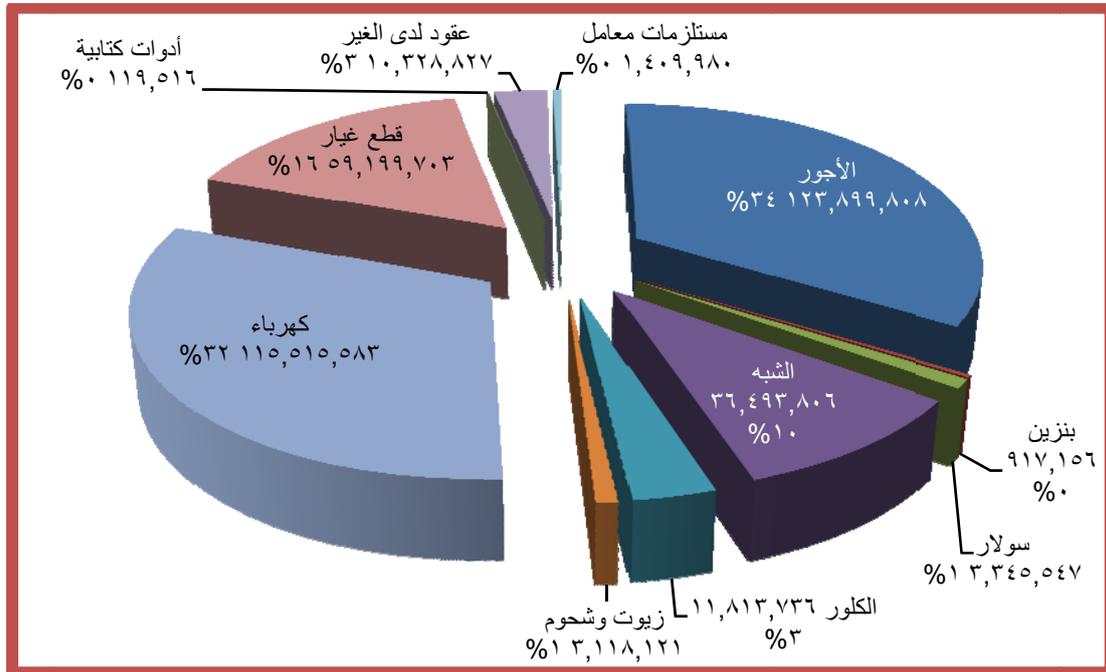
- موازنة خطة التشغيل والصيانة لقطاعي مياه الشرب والصرف الصحي بالكامل بشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالجيزة

اسم القطاع	الأجور	بنزين	سولار	الشبه	الكلور	زيوت وشحوم	كهرباء	قطع غيار	أدوات كتابية	عقود لدى الغير	مستلزمات معمل	الإجمالي
قطاع مياه الشرب	٨٩,٧٧١,٤٠٨	٥٨٤,١١٦	٢,٤٢٧,٠٢٧	٣٦,٤٩٣,٨٠٦	١١,٠٧٤,٢٣٦	٢,١٢٧,٦٥٧	٨٤,٩٤٧,٣٧٧	٣٣,٩٢٤,٥٥١	١٠٥,٧٦٦	٢٥٠,٠٠٠	١,٤٠٩,٩٨٠	٢٦٣,١١٥,٩٢٤
قطاع الصرف الصحي	٣٢,١٢٨,٤٠٠	٣٣٣,٠٤٠	٩١٨,٥٢٠	-	٧٣٩,٥٠٠	٩٩٠,٤٦٤	٣٠,٥٦٨,٢٠٦	٢٥,٢٧٥,١٥٢	١٣,٧٥٠	١٠,٠٧٨,٨٢٧		١٠١,٠٤٥,٨٥٩
الرعاية الطبية للعاملين	٢,٠٠٠,٠٠٠											٢,٠٠٠,٠٠٠
الاجمالي	١٢٣,٨٩٩,٨٠٨	٩١٧,١٥٦	٣,٣٤٥,٥٤٧	٣٦,٤٩٣,٨٠٦	١١,٨١٣,٧٣٦	٣,١١٨,١٢١	١١٥,٥١٥,٥٨٣	٥٩,١٩٩,٧٠٣	١١٩,٥١٦	١٠,٣٢٨,٨٢٧	١,٤٠٩,٩٨٠	٣٦٦,١٦١,٧٨٣

إجمالي موازنة التشغيل والصيانة لقطاع مياه الشرب والصرف الصحي بالكامل = ٣٦٦,١٦١,٧٨٣ جنيه مصري



العناصر الأساسية للتشغيل والصيانة لموازنة شركة الجيزة



نسب عناصر التشغيل والصيانة بموازنة الشركة