

المصدر : المدينة المنورة - ملحق خاص

التاريخ : 17-06-2006 العدد : 0
الصفحات : 16 المسارسل : 38

٣٠ مليار ريال إجمالي تكاليف مشروع التوسيعة العملاق

خادم الحرمين يضع أساس توسيعة الساحات الشرقية للحرم النبوي بتكلفة ٧,٤ مليار ريال

المصدر : المدينة المنورة - ملحق خاص

التاريخ : 17-06-2006 العدد : 0
الصفحات : 16 المسلسل : 38

انارة للطوارئ وانظمة كشف الحرائق ومكافحتها وغرف خاصة اللوحات المقاقيع وتركيبات الانارة وشباتن التوزيع وذلك في الدور السفلي من التوسعة.

أما الأعمال الحياتية لتوسيعة فتشمل على تهديدات المواصلات لنواير مياه الشرب المجهدة وما يصرف مياه الأمطار والصرف الصحي والتقوية ونظام مكافحة الحرائق بالإضافة إلى مخزنات المياه وأعمال تطهيف المياه.

وتعده عملية تطهيف هواء المسجد النبوي الشريف من أكبر الاعمال في العالم حيث تغطي مساحات المحيطة به تزيد عن ٧٠٠ ألف متر مربع تغطيها بطول سبعة كيلو مترات تصل ما

وذلك استيعاب تجهيزات التكييف والتبريد والخدمات الأخرى.

ويشمل المشروع على احاطة المسجد النبوي الشريف بساحات تبلغ مساحتها ٢٢٥ ألف متر مربع منها ٤٥ ألف متراً مربع أرضيتها مكسوة برخام أبيض بارد مakens للحرارة والباقي مساحة ١٩٠ ألف متر مربع أرضيتها مكسوة بالجرانيت وفق اشتراك مناسبة بطرز إسلامية وألوان متعددة وهي مخصصة للصلاة وتستوعب ٤٠ ألف متر مصل في حالة استخدام كامل المساحة مما يجعل الطاقة الاستيعابية ل الكامل المسجد الشريف بعد التوسعة يتسع من مساحة اجمالية تبلغ ٦٥٥٠٠ متر مربع كما تتضمن أعمال التوسعة إنشاء دور سفلي بدرجات وتحفه الدور الأرضي للتوسعة

للمواضيع بها ٦٨٠٠ وحدة وضوء و ٢٠٥٠ دورة مياه و ٥٠٠ نافورة مياه شرب وأماكن استراحة الزوار تشمل بمواقف السيارات التي توجد في دورين تحت الأرض وهي مخصصة للمسنة ومحاطة بأسوار وبوابات من كل جانب كما تم إضافتها بواسطة وحدات اضاءة خاصة مبنية على دائرة واحدة وخمسين عاًمواً مكسوسة بالجرانيت والحرير الصناعي وصممت أعمال الزخرفة بالتوسيعة بحيث تحقق التناصق والانسجام في تطويرها للتلوسة السعودية الأولى وذلك لإبراز الجانب الحجمي في الفن العمالي الإسلامي.

وتتمثل الأعمال الكهربائية

للتوسيعة الإنارة التي تتضمن ٦٨

نجفة كبيرة و ١١١ نجفة أصغر

حاجاً و ٢٠٤٥ وحدة إنارة

وكذلك مكبات الصوت ونظام

بداية التوسعة ويتضمن المشروع إضافة مبني جديد إلى مبني المسجد

يحيط ويحصل به من الشمال والشرق والغرب بمساحة قدرها ١٥٠ ألف متر مربع تستوعب ١٠٥ ألف مصل ويتذبذب تصميم المساحة

الإجمالية للمسجد بعد التوسعة ٩٨٥٠٠ ألف متر مربع تستوعب ١٨٠ ألف مصل وتحت الاستقدام من

سطح التوسعة المصلاة بعد تقطيعه بالرخام وبمساحة قدرها ٦٧ ألف متر مربع تستوعب ٩٠ ألف مصل

وينزل أقصى المسجد النبوي الشريف بعد التوسعة ٢٠٧٦ متر مربع يستوعب ٣٧٠ ألف مصل وتحت المطلة

الواحدة من بينها عند انتهاءها من ٢٠٠٠ متر مصل كما تشمل تغطية

الساحة الشرقية للمسجد النبوي الشريف وتبلغ ساحتها ٣٧٠٠ متر مربع وتستوعب عند انتهاءها من ٣٧٠٠ متر مصل وستنقذ

تحتها موقف السيارات والحالات تستوعب أربع مائة وعشرين

سيارة وكذلك سبعين حافلة كبيرة (باصاً كبيراً) كما تشمل الأعمال

الحنفية دورات مياه مخصوصة

معظمها النساء و موقف مخصوص لتحميل وانزال الركاب من

الحالات والسيارات وسيتم تغطية

مدخل وخارج موقف المساجد

بالمسجد النبوي ويشتمل ذلك تغطية ثلاثة أدوار لربط موقف

السيارات طريق الملك فيصل

الدائري الأول خادم الحرمين الشريفين لعمارة وتوسيعة المسجد

النبي الشريف وكان المفترض له

الملك فيه بن عبد العزيز بن رحمة الله قد وضع حجر الأساس في يوم الجمعة التاسع من شهر صفر عام

١٤٠٥ الموافق ٢٧ نوفمبر ١٩٩٤ للمشروع والتحديد في السادس

من شهر محرم ١٤٠٦ هـ الموافق

سبتمبر ١٩٩٥ م بدأ العمل في

تفعيل هذا المشروع الخصم وقد

بعد لمجموعة بن لدن السعودية

بعملية التقسيط.

عبد الوهاب الفيصل -

المدينة المنورة

يضع خادم الحرمين الشريفين

الملك عبدالله بن عبد العزيز حبر

الأساس توسيعة الساحات الشرقية

واستكمال الأعمال المتبقية من

مشروع توسيعة المسجد النبوي

الشريف وتقديمه إجمالية قدرها

٤٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠

على تركيب مائة واثنين وثمانين

مظللة تغطي جميع مساحات

المسجد النبوي الشريف وذلك

لوقاية المسلمين والزائرين من

وهج الشمس ومخاطر الأضمار

خاصة حواش الأشرلاق جراء

هطول الأضمار وهذه المظلات

ستكون مجيبة بانبهة لتصريف

السيول وبالإضافة وفتحت أليا

عند الحاجة وتغطي المحلة

الواحدة ٥٧٦ متر مربع وسوف

يسعى فيها عند انتهاءها من ٢٠٠٠

متر مصل كما تشمل تغطية

الساحة الشرقية للمسجد النبوي

الشريف وتبلغ ساحتها ٣٧٠٠

متر مربع وتستوعب عند انتهاءها من ٣٧٠٠ متر مصل وستنقذ

تنفيذ الساحة الشرقية بمساحة ٣٧ ألف متر مربع

تركيب ١٨٢ مغللة لحماية المصليين من الشمس والأمطار

بالطرق المجاورة. وتقع تحت الساحات الخديطة بالمسجد النبوي الشريف وتتكون من دورين تبلغ مساحتها الإجمالية ٤٩٠ ألف متر مربع تكفي لاستيعاب ٤٠٠ سيارة منها ١١٥ موقف خاصة. ٣٠ ميلياً تكلفة التوسعة وتنصل المواقف بالساحات العامة بواسطة مداخل وخارج تؤمن انسانية الحركة للمشاة وتكونى على ١١ سلماً كهربائياً و٥٨ سلماً عاديَا كما زوست

اضافة إلى تجهيز الموقع وتسويقه وانشاء الشوارع الداخليه وأعمال التنسيق والاتفاق. ويبلغ عدد معدات التبريد المستخدمة في المحطة ست ماكينات يتم تشغيل خمس منها وواحدة احتياطية وتنقل طاقة التبريد لكل ماكينة ٣٤٠٠ طن وتنبع اتفاقتها الاجمالية للتبريد طبقاً لبيانات المنشدقة كل منها بقدرة ٤٠٠ طناً لكل منها مع ستة مكثفات كما تتضمن محطة التكيف سبع مضخات لدفع الماء المبرد باتجاه المنشدقة كل منها ٣٤٠٠ جالون في الدقيقة بمحرك قدره ٤٥٠ حصاناً.

محطة الخدمات
ويضم مبني محطة الخدمات مبني خاص بماكينات توليد الطاقة الكهربائية به ستة مولدات لإنتاج الطاقة الكهربائية خمسة منه للتوسيعة واحد لمشروع مواقف السيارات طاقة كل منه اثنان ونصف ميجاوات ويتم تشغيل أربع ماكينات منها للمسجد بطاقة ايجالية قدرها ١٠ ميجاوات في حين تبقى الخامسة احتياطية وتم اضافة ماكينتين اخريتين لإنتاج الكهرباء لتوسيعة الحرم قوة كل منها ٢,٥ ميجاوات.

ويتم التحكم والسيطرة في جميع الأنظمة الميكانيكية والكهربائية بالمحطة عن طريق غرفة حاسبات التي يتم من خلالها التحكم في إداء معدات التهوية الموجودة بالدور السفلي في مبني التوسعة.
ويأتي مشروع مواقف السيارات متقدماً لمشروع التوسعة حيث يؤمن اتساعاً إلى وقوف السيارات كافة الخدمات للصلحين والزائرين وربط هذه المواقف

بين المحطة المركزية للخدمات التي توجد بها أجهزة التبريد ومعدات ومولدات الكهرباء وبين دور التسوية بالتوسيعة.

وتم تلطيف هواء المسجد القديم وفق أساس معماري وهندسي تحول دون إجراء أي تعديلات في المبني القائم والمحافظة على شكله وذلك عن طريق دفع الهواء البارد من خلال فتحات التوازن الموجودة في الجدار الفقلي للمسجد.

ولتحقيق ذلك تم إنشاء محطة خدمات التكيف على موقع ساحة ٧٠ ألف متر مربع وذلك لتتأمين تكييف هواء المسجد النبوي الشريف وقد روعي أن يكون موقعها خارج منطقة الحرم لأبعد الشوؤن ويسهلة إجراء عمليات الصيانة والتشغيل اللازمة في الموقع.

وتكون المحطة من عدة مبان منها مبني معدات التكيف ومبني المكثفات ومبني إنتاج الطاقة الكهربائية للطوارئ كما تتمثل على أشكال تصريفمياه الأفطار والصرف الصحي والري ومكافحة الحرائق ونظام مراقبة وتحكم

المصدر : المدينة المنورة - ملحق خاص

التاريخ : 17-06-2006 العدد : 0
الصفحات : 16 المسلسل : 38

الموافق بنظام مراقبة تلفزيونية
وعيادات طبية ومرافق أمنية
وغيرها من الخدمات وتم تأمين
ستة مداخل ومخارج للواقف
تشمل ثلاثة مداخل ومخارج لكل
دور اضافة إلى تأمين اتصال
حركة السيارات بين الدورين
بشكل انساني دون تحويل شبكة
الطرق أكثر من طاقتها وحيث يتم
فصل المرور المتوجه إلى منطقة
الحرم عن المرور العابر.
وبلغت التكاليف الإجمالية
لمشروع توسيعة وعماره المسجد
النبوى الشريف ٣٠ مليون ريال
علاوة على مبلغ ٧٤١٨٥٨٢٢٨
ريالاً انفقت لتحسين وتحجيم
مداخل المدينة المنورة وأعمال
الانفاق وتحويل الخدمات
والمرافق المعترضة لأعمال
التوسيعة بما في ذلك نزع المكاتب
والطرق والخدمات المنطقة
المرkitية المحجية بالمسجد
النبوى الشريف.

وقام خادم الحرمين الشريفين
الملك فيد بن عبدالعزيز رحمه الله
يوضع آخر لبنة لأكبر توسيعة في
تاريخ المسجد النبوى الشريف
يوم السبت الخامس من شهر ذي
القعدة ١٤٤٤هـ الموافق للسادس
من ابريل ١٩٩٤م.

وشملت مشروعات التنمية
تطوير المنطقة المركزية المحجية
بالمسجد النبوى الشريف وتبلغ
مساحتها حوالي ١٧٠ هكتاراً
منها ٥٠ هكتاراً للمسجد النبوى
الشريف والساحة المحجية به
ومقررة البقع والباقي للأجزاء
السكنية والتجارية التي كانت
تعاني من التأكل وعدم التنسيق
وكثرة الملكيات الصغيرة غير
منتظمة النشل.