

# المحتويات

## نبذة عن الشركة

- الخدمات البترولية
- المقاولات والمشاريع
- معالجة النفايات والمخلفات

- الخدمات الأمنية والدفاع
- توريدات وتجارة عامة
- التعدين

## عن الشركة

تأسست شركة أس أم جي للتجارة العامة والمقاولات في الكويت كشركة ذات مسؤولية محدودة، وبفضل الجهود المخلصة للقائمين عليها والتفاني في العمل والمثابرة على النمو والتطوير وبفضل الله سبحانه وتعالى أولاً وأخيراً، تطورت الشركة وباتت واحدة من الشركات الرائدة في مجالها.

وحصلت الشركة على تصنيف من بلدية الكويت في مجال بناء المساكن والمجمعات التجارية ومسجلة لدى لجنة المناقصات المركزية. وسرعان ما تعاقبت نجاحات الشركة وتعاضمت إيراداتها عاماً بعد عام، وقد حققت الشركة إنجازات كبيرة على مدار السنوات الماضية وكبرت أعمالها مما أفضى إلى زيادة في كادرها الوظيفي الذي يشمل نخبة المتخصصين من ذوي الخبرات المشهود لها في قطاع المقاولات على مستوى دولة الكويت.

تغطي أنشطة الشركة أيضاً القطاع النفطي، ومعالجة النفايات الصلبة والكيماوية ومخلفات المواد النفطية، كما تغطي أنشطتها مجموعة كبيرة من المشاريع في قطاع إنشاء الطرق والبنية التحتية داخل الكويت وخارجها، وتعتبر.

من كبرى الشركات في مضمارة إنشاء الطرق وقطاع البنية التحتية. كما وتنعم بمكانة رائدة لا يستهان بها على صعيد بناء الجسور وحفر الانفاق، وتساهم بتنفيذ مشاريع هامة خاصة ببناء الطرق وصيانة البنية التحتية في الكويت، بالإضافة إلى نطاق الانشاءات وبناء المجمعات التجارية والسكنية الحديثة.

كما تقوم الشركة بتوريد مستلزمات البناء والتجهيز للمشاريع لشركات المقاولات في المنطقة والتوريدات العامة الخاصة، بالأسمت، الرخام والجرانيت، الأخشاب، رمال السليكون، المعدات الثقيلة، وآلات الحفر والتنقيب.

وبفضل ما تمارسه الشركة من دور فاعل في قطاع المقاولات والتوريد ونجاح مشاريعها فإن شركة اس ام جي تعد شريك مثالي يعول عليه في مضمارة أعمال البناء والمقاولات والتوريد كما بدأت الشركة منذ 5 سنوات نشاط التعدين وتجارة المعادن بشتى أنواعها ويدار من خلال فرع الشركة بالمملكة المغربية

## الجهاز الإداري للشركة

عدد الموظفين	المسمى الوظيفي	م
1	رئيس مجلس الإدارة	1
1	رئيس مدير تنفيذي	2
1	المدير العام	3
6	قسم التصاميم الهندسية	4
1	نائب المدير الانشاءات والبنية التحتية	5
3	رؤساء أقسام	6
1	مدير الصيانة والخدمات	7
1	مساعد المدير لمشاريع النفط والطرق والصيانة	8
1	المدير التجاري	9
1	مدير المبيعات	10
1	رئيس المحاسبة	11
1	مدير لوجستيك/ورش	12
1	مدير الموارد البشرية	13
1	مراقب إداري ومالي	14
2	مدير مكتب	15
3	محاسب	16
1	مسؤول اتصالات	17
2	مسؤول نقليات	18
3	أمين مخزن	19
1	مسؤول تطوير الأعمال	20
1	الشؤون القانونية	21
4	مندوبين رسميين (الجهات الحكومية)	22

## جهاز الفني في الشركة

عدد الموظفين	المسمى الوظيفي	م
6	رئيس مهندسين	1
8	نائب رئيس المهندسين	2
8	مدير مشروع ومهندس أول	3
17	مهندس مشروع	4
4	مهندس صيانة وخدمات	5
6	مهندس مبيعات	6
3	مهندس الجودة / التخطيط	7
2	مهندس أمن وسلامة / مشرف	8
4	مهندس تسعير المناقصات والدراسات	9
3	مهندس أنظمة تحكم مركزية	10
22	مشرفين	11
400 - 350	عمال فنية ومهرة وعمال عادية	12

## قائمة بالمعدات الثقيلة التي تملكها الشركة

م	المعدة	المواصفات
1	حفارة هيدروليكية	كوبيلكو 11.13 طن
2	خلاط خرسانة	Mercedes Benz – 3241 (E5) German mixer Betonmischer Lieb
3	بلدوزز كاتربيلر	18 طن عرض السكينة – 3.36 م
4	هراسة كاتربيلر	عرض الدرر 2.13 م – 10 طن
5	ونش كوبيلكو	25 طن موديل 2-RK250
6	رافعة شوكية	كوماتسو
7	لودر كويلكو	مقاس الحلة 0.50 م 3 , مقاس الإطار 15.5 / 60 – 18
8	لودر كوماتسو	مقاس الحلة 0.40 م 3 , مقاس الإطار 12.5 / 70 – 16
9	حفارة كوماتسو	مقاس المعلقة 0,70 م 3 , عرض الكاتينة 600 مم, 19,1 طن
10	جريدر كاتربيلر	Steering 9.7 M16x24 10 PR Tire
11	ونش تادانو	حمولة 300 طن
12	تريلا مرسيدس	Mercedes Benz 4141
13	مدحلة كاتربيلر	Operating Weight with Cab: 10840 K.G
14	لودر مع حفار كاتربيلر	Serial # : LRH00178
15	مقشطة كاتربيلر	Cutting Width: 1000 mm
16	مقشطة كاتربيلر	Cutting Width: 2010 mm
17	حفارة دوارة كاتربيلر	Bit Load: up to 54000 kg
18	مدادة أنابيب كاتربيلر	Lift Capacity: 97976 kg
19	جرار كاشط بعجلات كاتربيلر	Flywheel Power: Tractor/Scraper: 425 kW (570 hp)/216 kW (290 hp)
20	جليدر	Size 14
21	معمل اسفلت Express	80 طن/ساعة
22	معمل خرسانة	90 متر مكعب/ساعة
23	مختبر انشائي	مختبر تحليلات التربة: فحص نوعية التربة

# أعمال الشركة

## The Company's Business



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

قائمة المشاريع التي قامت شركة اس ام جي بتنفيذها  
Pipelines Projects List

اسم المشروع	جهة التعاقد	تاريخ العقد	مدة العقد	تاريخ الانجاز	نسبة الانجاز	مبلغ العقد
عقد مقاوله اعمال مجمع مباني الخدمات العامة	شركة كويت سويتش جبر كونترول للتجارة العامة والمقاولات	2009/06/07	30 شهر	2011/11/23	%100	11,655.000 د.ك
عقد مقاوله مشروع انشاء وانجاز البنية التحتية لمنطقة غرب الأحمدى	شركة هورايزن ليميتد للتجارة العامة	2012/09/18	36 شهر	2015/08/16	%100	18.613.500 د.ك
عقد مقاوله انشاء وصيانة طرق وخدمات أخرى	الشركة الكندية الخليجية أنترناشيونال للمقاولات العامة	2014/04/15	30 شهر	2016/10/02	%100	13,299.500 د.ك
عقد مقاوله مشروع بناء وتجهيز المبنى الجديد لبلدية أم الهيمان	المجموعة الهندسية المتقدمة للتجارة العامة والمقاولات	2015/07/11	36 شهر	2018/07/15	%100	16.500.000 د.ك
عقد مقاوله انشاء فرع محطة الصرف الصحي بمنطقة العدلية	الشركة الكندية الخليجية أنترناشيونال للمقاولات العامة	2017/07/31	30 شهر	2020/01/31	%100	14,975.250 د.ك
عقد مقاوله توسيع وتجهيز مستشفى العدان	شركة إنبي الهندسية الأولى للمقاولات العامة للمباني	2019/01/06	18 شهر	-	%85	13,122.000 د.ك
عقد مقاوله أعمال خطوط مياه المجاري الصحية في محافظة العاصمة	شركة مجموعة ألفابلس للتجارة العامة والمقاولات	2019/02/03	12 شهر	2020/01/15	%100	19.310.800 د.ك
عقد مقاوله انشاء جزء من مدينة صباح الأحمد البحرية	شركة إنبي الهندسية الأولى للمقاولات العامة للمباني	2019/03/19	30 شهر	-	%30	16,812.500 د.ك

ايهاب أحمد الطاهري

رئيس مجلس الإدارة

# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## الهندسة المدنية والبنية التحتية CIVIL Engineering and Infrastructure

لقد مكنتنا خبرتنا في مجال الهندسة المدنية وانشاء البنى التحتية من أن نصبح شركة رائدة عالميا في هذا المجال.

وبما لدينا من خبرة، وعمل جماعي، والتزام بالجودة، باتت لدينا القدرة لتنفيذ المشاريع الصغيرة والكبيرة في مجال الهندسة المدنية وأعمال البنية التحتية. وبتقديرنا للإبداع والابتكار أصبحنا قادرين على التكيف مع بيئة العمل المعقدة لتحقيق النتائج ذات القيمة العالية.

ومع الخبرة التقنية التي اكتسبناها من إنجازاتنا، باتت لدينا القدرة على تنفيذ مشاريع البنى التحتية تحت شروط الجودة العالية وبضمانات الأمن والسلامة وبمميزة تنافسية من حيث التكاليف.

نحن نقدم مجموعة كاملة من الخدمات، من الطرق السريعة والجسور لإمدادات المياه والصرف الصحي وخطوط الأنابيب ومحطات الضخ، ومحطات المعالجة. ويشمل التوسع الأخير في مجال خدمات النفط والغاز.

# أعمال شركة أس أم جي في الكويت



# أعمال شركة أس أم جي في الكويت



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## الطرق السريعة Highways

لقد كانت مشاريع الطرق السريعة دوماً أحد أهم نشاطات الشركة. وخبرتنا في هذا المجال لعبت دوراً هاماً في استمرارنا بتنفيذ هذه المشاريع على المستوى المحلي والاقليمي. وخدماتنا في مجال مشاريع الطرق السريعة متكاملة، حيث أنها تشمل شق الطرق وتوفير واعادة رصف الطرق بالإضافة إلى الصرف الصحي والكهرباء وشبكات الاتصالات. وبفضل ما لدينا من امكانيات مادية وبشرية، بات من السهل علينا ان نقوم بإدارة مشاريع الصيانة الخاصة بالطرق السريعة. ومن ضمن المشاريع التي نفذتها الشركة أو شاركت فيها، مشروع الدائري الرابع والخامس والسادس وطريق كبد وطريق الجهراء السريع.



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## الطرق السريعة Highways

صور حية لمشروع تصميم وانشاء وانجاز وصيانة فتحات التفاف عكسية على طريق  
الجهراء السريع - المجموعة الثانية ضمن عقد مع وزارة الداخلية 2013



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## الجسور Bridges

مشاريع الجسور تحتاج إلى أن تكون الشركة ذات خبرة في التعامل مع الخرسانة مسبقة الصنع، وهذا ما تتميز فيه شركتنا، ولدينا سجل حافل في هذا المجال من حيث توفير الهياكل الرئيسية التي تتلائم واحتياجات العميل. كما أننا نحفظ بمخزون كبير من معدات بناء الجسور، بالإضافة إلى آلات خلط الخرسانة، الأمر الذي يسمح لنا بتسليم فوري وموثوق. ولقد نفذنا عدة مشاريع في هذا المضمار، مثل جسر الدائري الرابع والخامس والسادس في الكويت، والطرق الرابطة بين مدينة صباح الأحمد ومنطقة الخيران.



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## الجسور Bridges

صور حية لمشروع جسر وصلة الدوحة مع وزارة الأشغال العامة  
تنفيذ شركة اس ام جي 2010



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

البنية التحتية  
Infrastructure



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

البنية التحتية  
Infrastructure



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

البنية التحتية  
Infrastructure



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

البنية التحتية  
Infrastructure



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

البنية التحتية  
Infrastructure



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

البنية التحتية  
Infrastructure



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

البنية التحتية  
Infrastructure



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

البنية التحتية  
Infrastructure



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

البنية التحتية  
Infrastructure



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

البنية التحتية  
Infrastructure



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

الأعمال الإنشائية  
Construction Works



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

الأعمال الإنشائية  
Construction Works



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

الأعمال الإنشائية  
Construction Works



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

الأعمال الإنشائية  
Construction Works



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

الأعمال الإنشائية  
Construction Works



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## الأعمال الإنشائية Construction Works



**منتجج التدريب الدولي  
التميز المهني  
لمشرفى الأمن الصناعى والسلامة المهنية**

**أهداف الدورة التدريبية وورشة العمل  
سيتمكن المشاركون من التميز فى :**

الإستراتيجيات التدريجية للتحكم فى المخاطر (هرم هيراركى) ...

التحكم الهندسى والتحكم الإدارى فى بيئة العمل المثالية .

مستويات الطوارئ فى المنشآت ، والتخطيط للطوارئ وحالات الإخلاء والإنقاذ .

أفضل ممارسات الإشراف والتحكم الهندسى والإدارى فى مخاطر السلامة والصحة المهنية .

خصائص وصفات مشرف السلامة المعاصر و المعايير الحديثة لإختيار وتأهيل مشرفى الأمن والسلامة .

مفاهيم الكفاءة والفاعلية والتميز فى مجالات السلامة والصحة المهنية .

الإستراتيجيات الأساسية للأوشا OSHA ومعايير الأيزو 180001 (OHSAS) .

المخاطر الأمنية فى المنشآت وإستراتيجيات فرض السيطرة .

تكنولوجيا السلامة والصحة المهنية فى بيئة العمل .

أسباب الحوادث ، وأساليب تحديد وتقويم وتحليل المخاطر المهنية .

الأساليب العلمية الحديثة للحد من الخسائر فى المنشآت معايير OSHA .



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

الأعمال الإنشائية  
Construction Works



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

الأعمال الإنشائية  
Construction Works



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## تمديدات المياه Water Supply

لدى الشركة الخبرة الكافية لتنفيذ مشاريع توفير المياه، من حيث بناء خطوط الأنابيب وتحديثها. وخبرة فريق العمل في الشركة تتسع لتشمل بناء كافة أنواع أنابيب النقل، بما في ذلك ما يشمل مشاريع الهندسة المدنية والميكانيكية، والكهربائية. هذه التخصصات المتكاملة خلقت لدينا القدرة على الابتكار وتحسين الانتاجية والقضاء على أوجه القصور التقليدية. وتعتبر التقنية التي نستخدمها لبناء الخزانات الجوفية هي الأكثر تقدماً على مستوى المنطقة.



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## مياه الأمطار والصرف الصحي

### Storm-Water and Sewerage Pipelines

لدى شركة اس ام جي القدرة الكاملة على تنفيذ مشاريع الصرف الصحي بكافة أشكالها، من محطات معالجة، وتمديد خطوط الأنابيب، وشبكات المجاري وبناء قنوات مياه الأمطار. ونتميز بفريق عمل متكامل قادر على انجاز كافة هذه المشاريع وغيرها من أعمال الصرف الصحي، بالإضافة إلى مصادرها التي نستورد منها أدوات العمل مثل الأنابيب وغيرها من مواد والتي نختارها بعناية ونشترط فيها الجودة العالية بالإضافة إلى التكلفة المعتدلة التي تضمن للعميل سعراً جيداً.

وفوق كل ذلك، فخبيرتنا في هذا المجال سمحت لنا بتنفيذ هذه المشاريع في أكثر الظروف شدة، مثل الازدحام السكاني، وذلك دون ترك آثار سلبية على منطقة العمل.



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

مياه الأمطار والصرف الصحي

**Storm-Water and Sewerage Pipelines**

صور حية لأعمال تجديد شبكة المجاري الصحية في الكويت

المرحلة الرابعة جزء (ب) لمنطقة الروضة والدعية

وزارة الأشغال 2011



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

مياه الأمطار والصرف الصحي

**Storm-Water and Sewerage Pipelines**

صور حية لأعمال تجديد شبكة المجاري الصحية في الكويت

المرحلة الرابعة جزء (ب) لمنطقة الروضة والدعية

وزارة الأشغال 2011



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

مياه الأمطار والصرف الصحي

## Storm-Water and Sewerage Pipelines

صور حية لمشروع أعمال تجديد شبكة المجاري الصحية في الكويت

المرحلة الثامنة جزء (أ) لمناطق بيان والسلام وطريق الفحيحيل

وزارة الأشغال العامة 2013



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

مياه الأمطار والصرف الصحي

**Storm-Water and Sewerage Pipelines**

صور حية لمشروع أعمال إنشاء وإنجاز وصيانة خطوط نقل المياه المعالجة

من محطة DMC

إلى مدينة صباح الأحمد مع خطوط الاتصال



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

مياه الأمطار والصرف الصحي

**Storm-Water and Sewerage Pipelines**

صور حية لمشروع أعمال إنشاء وإنجاز وصيانة خطوط نقل المياه المعالجة

من محطة DMC

إلى مدينة صباح الأحمد مع خطوط الاتصال



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

مياه الأمطار والصرف الصحي

**Storm-Water and Sewerage Pipelines**

صور حية لمشروع أعمال إنشاء وإنجاز وصيانة خطوط نقل المياه

المعالجة من محطة DMC

إلى مدينة صباح الأحمد مع خطوط الاتصال



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## خزانات المياه الخرسانية Concrete Water Tanks

قامت الشركة بتنفيذ العديد من مشاريع انشاء خزانات المياه الخرسانية، ما بين خزانات مياه عالية لتوزيع المياه على المدن والقرى والمناطق السكنية، وكذلك خزانات مياه معالجة للتوزيع على المناطق الزراعية، بالإضافة إلى خزانات صرف المجاري وكذلك مشاريع أعمال الحماية والعزل في أرضيات الخزانات لحماية جدران الخزانات بمختلف أنواعها.



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## خزانات المياه الخرسانية Concrete Water Tanks

صور حية لمشروع أعمال إنشاء وإنجاز وصيانة

خزانات خرسانية للمياه العذبة

مع وزارة الأشغال العامة 2008



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## خزانات المياه الخرسانية Concrete Water Tanks

صور حية لمشروع أعمال إنشاء وإنجاز وصيانة

خزانات خرسانية للمياه العذبة

مع وزارة الأشغال العامة 2008



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## خزانات المياه الخرسانية Concrete Water Tanks

صور حية لمشروع أعمال إنشاء وإنجاز وصيانة

خزانات خرسانية للمياه العذبة

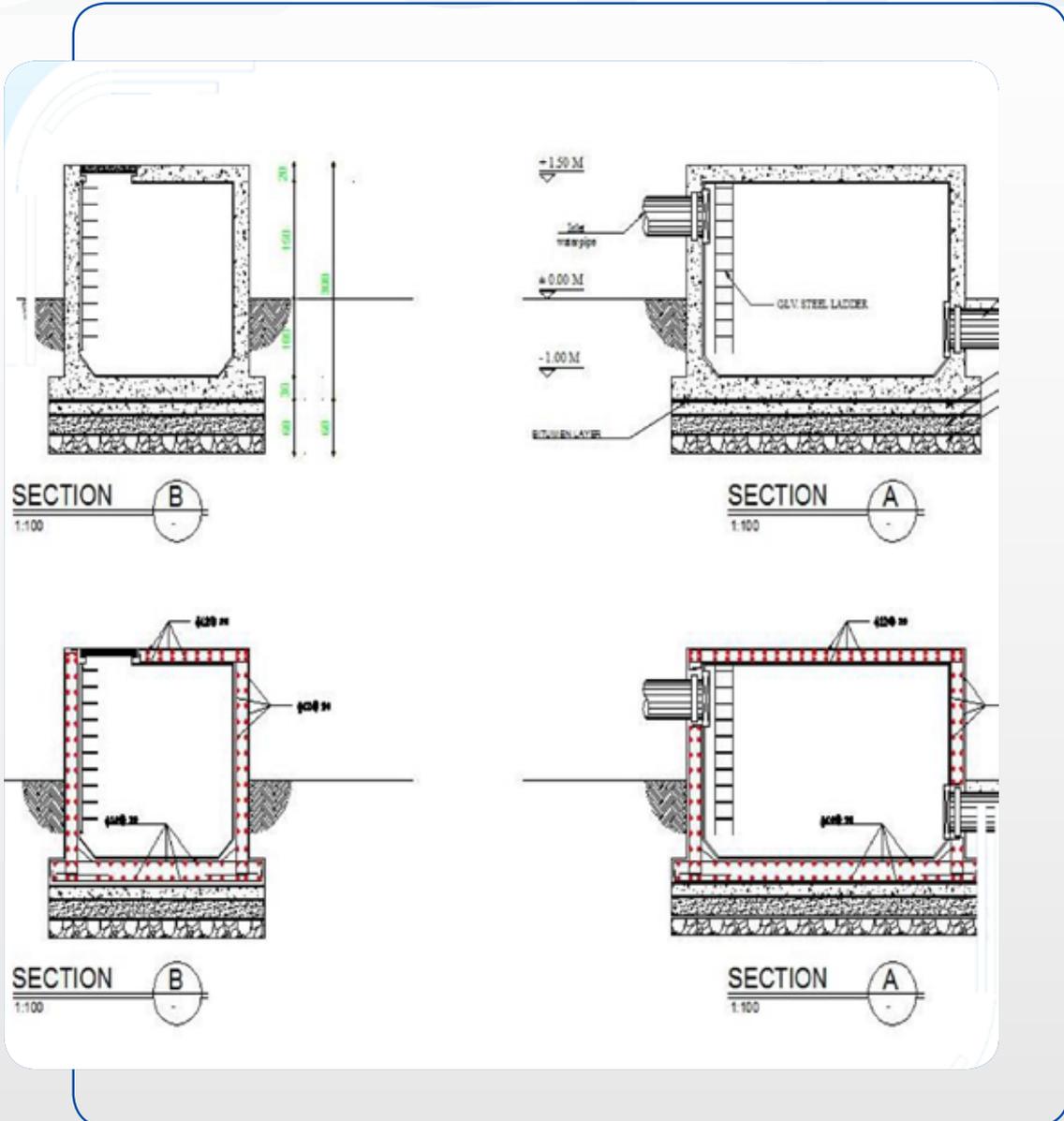
مع وزارة الأشغال العامة 2008



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## خزانات المياه الخرسانية Concrete Water Tanks

المخططات الفنية  
لمجموعة من خزانات المياه الخرسانية



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## خزانات المياه الخرسانية Concrete Water Tanks

صور حية لمشروع إنشاء وإنجاز وصيانة  
أبراج تخزين خرسانية للمياه العذبة لمنطقة جنوب السرة  
مع وزارة الأشغال 2007



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## قطاع النفط والغاز Oil & Gas Sector

لدى الشركة الخبرة الكافية لتنفيذ مشاريع توفير المياه، من حيث بناء خطوط الأنابيب وتحديثها. وخبرة فريق العمل في الشركة تتسع لتشمل بناء كافة أنواع أنابيب النقل، بما في ذلك ما يشمل مشاريع الهندسة المدنية والميكانيكية، والكهربائية. هذه التخصصات المتكاملة خلقت لدينا القدرة على الابتكار وتحسين الانتاجية والقضاء على أوجه القصور التقليدية. وتعتبر التقنية التي نستخدمها لبناء الخزانات الجوفية هي الأكثر تقدماً على مستوى المنطقة.



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

مشاريع تمديد أنابيب النفط والغاز

**GAS & OIL Pipeline**

مشروع خطوط أنابيب التدفق والأعمال



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

مشاريع تمديد أنابيب النفط والغاز

**GAS & OIL Pipeline**

مشروع خطوط أنابيب التدفق والأعمال



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

مشاريع تمديد أنابيب النفط والغاز

**GAS & OIL Pipeline**

مشروع خطوط أنابيب التدفق والأعمال



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

مشاريع تمديد أنابيب النفط والغاز

**GAS & OIL Pipeline**

مشروع خطوط أنابيب التدفق والأعمال



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## خدمات قطاع البترول والغاز

### OIL & GAS Services

تقوم الشركة بالأعمال الآتية في عدة دول (الكويت - مصر - ليبيا - الجزائر)

( 1 ) توريد كافة سوائل الحفر للآبار والمواد الكيميائية المعالجة للآبار.

( 2 ) توريدات عامة لقطاع النفط وقطع الغيار المطلوبة للصيانة.

( 3 ) C.T / Mud Logging

( 4 ) الحفارات الأرضية والمائية وتوريد كافة أنواع الحفارات.

( 5 ) عقود الصيانة للأنابيب والمضخات والتوربينات وكافة الأعمال الميكانيكية.



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

خدمات قطاع البترول والغاز  
OIL & GAS Services



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

## خدمات التوريدات العامة General Supply & Services

- عمليات التصدير وتجارة الأسمنت بأنواعها
- الورق الخام وشكائر الأسمنت بأنواعها المختلفة
- الرخام والجرانيت، ومستلزمات البناء
- الأخشاب
- رمال السليكون، فوسفات، منجنيز، وكافة المعادن والمواد الأولية
- معدات وأجهزة الطرد المركزي والفلاتر ومعدات وأجهزة مصانع الأسمنت والصناعات الثقيلة وصيانتها



# المقاولات والمشاريع Contracts & Projects

خدمات قطاع البترول والغاز  
OIL & GAS Services



# مشاريع الطرق ومعالجة التربة

## Roads and Soil Treatments

تستخدم هذه المواد المتخصصة لمعالجة كافة مشروعات البنية التحتية سواءً المشروعات القائمة حالياً أو الجديدة وتشمل الطرق والتربة وكل ما يتعلق بها بالإضافة إلى تخفيض قيمة تكاليف المشروعات بنسبة لا تقل عن 45% من إجمالي التكاليف.

شركة باورسيم تقوم بتطوير مواد البناء والإضافات الأسمنتية لتثبيت وتحسين خواص التربة دون الحاجة إلى استخدام مواد محجربة والتي اثبتت فعاليتها العالية من حيث التوفير في التكلفة والوقت والاستدامة وقبل كل شيء صديقة للبيئة.

مادة إضافات رودسيم : RoadCem –

- هي مادة إضافات أسمنتية قائمة على أساس النانو تكنولوجي على هيئة بودرة.
- تستخدم مادة «رودسيم» في الخلط مع أي نوع من أنواع التربة الطبيعية المتاحة في الموقع والأسمنت والماء لتعطي المنتج النهائي من خرسانة الزيوليت المستخدمة كطبقة أساس في رصف الطرق والمساحات.

### مميزات مادة إضافات رودسيم الرئيسية:

- القدرة على تثبيت وتحسين جميع أنواع التربة العضوية والغير عضوية بجميع معدلاتها مثل الطفلة والسبخة والتربة الطينية الضعيفة والتربة الإنتفاخية.
- تحسين معدلات القوة للتربة
- إرتفاع معدلات مقاومة الإجهاد
- تدعم القوة الديناميكية العالية
- مقاومة أعلى ضد التكسير الحراري
- تقليل التكلفة الانشائية الأولية بنسبة من 15 الي 30 % أقل من الطريقة التقليدية وعدم الحاجة إلى الصيانة الدورية.
- زيادة العمر الافتراضي للطريق ولطبقة الأساس

### استخدام مواد (إضافات رودسيم) في التطبيقات التالية:

#### 1. اعمال دائمة مثل:

- (a) تثبيت جميع أنواع التربة للطرق
- (b) تثبيت جميع أنواع التربة لاستخدامات المسطحات العامة، مثل مخازن الحاويات وأرضيات المصانع وغيرها كبدل عن البلاطات الخرسانية العادية والمسلحة بدون أي فواصل.
- (c) تثبيت جميع أنواع التربة لاستخدامها كطبقة للمنشآت الدائمة.

#### 2. اعمال مؤقتة مثل:

- (a) منصات مؤقتة لتجهيز المواقع لتحمل أحمال كبيرة مثل ماكينات دق الخوازيق والاوناش وغيرها.

# مشاريع الطرق ومعالجة التربة

## Roads and Soil Treatments



# مشاريع الطرق ومعالجة التربة

## Roads and Soil Treatments



## معالجة التربة والبنية التحتية للطرق السريعة والطفلية والموانئ والمطارات والأعمال الإنشائية والصوامع



## معالجة النفايات والمخلفات

