

اعتماد دليل مصطلحات أعمال ومشاريع البنية التحتية

قرار الرئيس التنفيذي لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض رقم (٢٥٥٩) (٢٠٢٧/٦/١٩) وتاريخ

يقرر ما يلي:

أولاً: اعتماد «دليل مصطلحات أعمال ومشاريع البنية التحتية الإصدار رقم (١٠)» بالصيغة المرفقة لهذا القرار، كدليل استرشادي للمصطلحات والتعريفات المستخدمة في أعمال ومشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض.

ثانياً: ينشر الدليل -المشار إليه في البند «أولاً»- في الجريدة الرسمية والموقع الإلكتروني لمركز، ويُعمل به من تاريخ نشره.

الرئيس التنفيذي لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض

م. فهد بن سليمان البداح

إن الرئيس التنفيذي لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض

وبناءً على الصلاحيات المنوحة له نظاماً

وبعد الاطلاع على قرار مجلس الوزراء رقم (٩٠٢) وتاريخ ١٤٤٤/١٢/٣٠، الموافق ٢٠٢٣/٧/١٨، المتضمن الموافقة على الترتيبات التنفيذية لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض، وبعد الاطلاع على مصروف الصلاحيات بالمركز المعتمدة بموجب قرار مجلس إدارة المركز رقم (١٩) وتاريخ ١٤٤٦/٢/٢٢، الموافق ٢٠٢٤/٨/٢٧، واستناداً على البند (٢٩) من مصروف الصلاحيات والمتضمنة صلاحية الرئيس التنفيذي في إصدار الأدلة والإصدارات الاسترشادية وتقارير مؤشرات الأداء للجهات عن أعمال مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض، وبناءً على ما تقتضيه مصلحة العمل.

دليل مصطلحات أعمال ومشاريع البنية التحتية - الإصدار رقم (1.0)

المصطلحات الإدارية والتنظيمية لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض	
التعريف	المصطلح
يُقصد به عملية التخطيط واتخاذ القرارات طويلة الأمد لتحقيق الأهداف والغايات المحددة لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض.	الخطط الاستراتيجي
كود أعمال مشاريع البنية التحتية (الدليل الشامل للتنسيق وتحطيم وتنفيذ ومراقبة أعمال مشاريع البنية التحتية) الصادر عن المركز وما يتبعه من تعديلات أو تحديثات.	الكود
هي مخططات يتم إصدار رخص لها حسب المعايير والشروط المعتمدة.	المخططات الجديدة
تعليمات إلزامية يجب اتباعها أو الالتزام بها، وفي حال عدم الالتزام بها يتم التوقف الفوري عن العمل.	يجب (تعليمات)
تعليمات إلزامية تحقق أفضل الممارسات، وقد يؤدي عدم اتباعها إلى حدوث تأخير في العمل، أو إخلال بالجودة أو حتى أضرار في حال عدم الالتزام بها.	ينبغي (تعليمات)
توافق هذه المتطلبات مع الغرض من الدليل «الكود»: لكونها ممارسات جيدة. سيحتاج صاحب المصلحة إلى تبرير عدم التوافق مع هذه المتطلبات.	يُوصي به (تعليمات)
غالباً ما تمثل هذه المتطلبات أفضل الممارسات التي تهدف إلى رفع جودة واتساق النتائج المتبعة من خلال الجهات الخدمية واستشارتها وتنفيذها للأعمال.	يُحسن (تعليمات)
القنوات الرسمية التي يتم من خلالها إرسال الإشعارات، والتوجيهات، والمراسلات المتعلقة بمشاريع البنية التحتية، وتشتمل هذه الوسائل الاتصال الهاتفي، الموقع الإلكتروني، البريد الإلكتروني، الرسائل النصية، أو أي وسيلة أخرى يحددها المركز وفقاً للضوابط المعتمدة.	وسيلة التواصل المعتمدة
المنظومة المادية للخدمات الأساسية للمنطقة، بما في ذلك الأصول والمرافق.	البنية التحتية (Infrastructure)
منطقة يكون فيها الاستخدام المهيمن للأراضي هو الاستعمال السكني.	المنطقة السكنية
يُقصد به الإدارة المنظمة والفعالة لخلاف أصحاب المصلحة والأنشطة والموارد ذات الصلة بالمشروع.	التنسيق
الحالة التي تشكل تهديدات عاجلة وحتمية للسلامة العامة أو الصحة أو تسبب في أضرار جسيمة للممتلكات، ويتم التعامل معها تلقائياً بناءً على التقييم الذاتي.	حالة الطوارئ
هو فريق تعاوني يتتألف من ممثلي عن أصحاب المصلحة ذوي الصلة بتنفيذ مشاريع البنية التحتية.	فريق العمل المشترك
هي دراسة أولية محدودة النطاق تُجرى لتقييم جدوى الحلول قبل التنفيذ الكامل لها.	الدراسة التجريبية
يحدد البروتوكول الخطوات المقرر اتباعها لتحقيق نتيجة أو الامتثال لسياسة ما.	البروتوكولات
تحدد المعايير القياسية مواصفات تقييمات أو طرق عمل معينة.	المعايير القياسية

الأحكام التمهيدية

مقدمة:

تعتبر مصطلحات أعمال ومشاريع البنية التحتية جزءاً أساسياً لفهم بيئه الأعمال في قطاع البنية التحتية، وسعياً من مركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض إلى توحيد مفاهيم مصطلحات أعمال مشاريع البنية التحتية، عمل المركز على جمع أبرز المصطلحات المستخدمة في أعمال مشاريع البنية التحتية لضمان فهم وتطبيق المصطلحات بوضوح، بالإضافة إلى تعزيز التواصل الفعال مع أصحاب المصلحة واتساق المصطلحات بشكل فاعل.

الهدف:

يهدف المركز من خلال إعداد هذا الدليل إلى:

١- توحيد المصطلحات المستخدمة في أعمال ومشاريع البنية التحتية وتوفير تعريفات واضحة لكل منها وفقاً للأدوات النظامية ذات الصلة.

٢- تسهيل فهم أعمال ومشاريع البنية التحتية لأصحاب المصلحة من خلال استخدام مصطلحات واضحة.

٣- توثيق المصطلحات المستخدمة بما يسهم في حفظ المعرفة وتقليلها في قطاع أعمال ومشاريع البنية التحتية.

نطاق الدليل: تضمن هذا الدليل المصطلحات والتعريفات ذات الصلة بأعمال ومشاريع البنية التحتية، يُعد هذا الدليل لأغراض التوضيح والاسترشاد، ولا يُشكل مرجعاً نظامياً أو قانونياً على المركز.

المراجعة والتحديث: يركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض مراجعة هذا الدليل دوريًا، وتعديلاته متى ما دعت الحاجة، وذلك بما يتوافق مع ما يطرأ من تغيرات أو تحديثات على الأنظمة أو اللوائح ذات الصلة.

قائمة المصطلحات: لأغراض هذا الدليل، إن الكلمات التي ترد بصيغة المفرد تحمل أيضاً على صيغة الجمع، ما لم يرد نص أو سياق يقتضي خلاف ذلك.

المصطلحات الإدارية والتنظيمية لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض

التعريف	المصطلح
مركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض.	المركز
مجلس إدارة المركز.	المجلس
رئيس المجلس.	الرئيس
الرئيس التنفيذي للمركز.	الرئيس التنفيذي
الحدود الإدارية لمنطقة الرياض المحددة نظاماً.	المنطقة
الترتيبات التنفيذية لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض.	الترتيبات
تقدِّم الإرشادات توجيهات عامة ونصائح إضافية لدعم تنفيذ الاستراتيجيات.	الإرشادات
ضوابط الرقابة والامتثال والتراخيص لأعمال مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض، وما يتبعها من تعديلات أو تحديثات.	ضوابط الرقابة
ضوابط إجراءات تراخيص وتصاريح أعمال مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض، وما يتبعها من تعديلات أو تحديثات.	ضوابط التراخيص

دليل مصطلحات أعمال ومشاريع البنية التحتية - الإصدار رقم (1.0) .. تتمة

المصطلحات الإدارية والتنظيمية لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض		المصطلحات الإدارية والتنظيمية لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض
التعريف	المصطلح	التعريف
وثيقة صادرة عن المركز للبدء بأعمال مشاريع البنية التحتية غير المخططة - وفق الحالات التي يحددها المركز - لصيانة أو معالجة خلل داخل مسارات مشاريع البنية التحتية يؤثر على الصحة أو السلامة أو البيئة أو الأمان، ويطلب معالجة ذلك لرفع ضرر أو منع حدوثه.	الترخيص الطارئ	القدرة أو الاستعداد لقبول أو تحمل شيء ما.
وثيقة صادرة عن المركز للجهة المالكة التي تعمد في تنفيذ أعمالها أو بعضها على مواردها وتخلوها بتنفيذ الأعمال في موقع جغرافي محدد أو أكثر وخلال مدة زمنية محددة.	الترخيص الذاتي	هو سياسة لتوجيه وضبط التنمية العمرانية من خلال تعين الحدود الملائمة لتوطين الأنشطة الحضرية واستيعاب النمو العمالي خلال فترة زمنية محددة وتوفير الخدمات والمرافق العامة لتحقيق أعلى قدر من الكفاءة الاقتصادية للموارد المتاحة للوصول للحجم الأفضل للمدن والقرى وفقاً لاتجاهات الاستراتيجية العمرانية الوطنية.
وثيقة صادرة عن المركز للمنشآت العاملة بأعمال مشاريع البنية التحتية تتبع لها التقدم بطلب الترخيص.	التصريح	مساحات مملوكة لجهات خاصة أو حكومية، يغلب عليها الطابع المغلق، ولا تدرج ضمن نطاق المجال العام.
وثيقة صادرة عن المركز للجهة المالكة تخلوها بإسناد أعمال الصيانة دون أعمال المشاريع لتنفيذ أعمال مصريح من المركز في نطاق جغرافي محدد وخلال مدة زمنية محددة.	تصريح الصيانة العامة	هي الإطار المرحلي الشامل الذي يغطي جميع الأنشطة المرتبطة بتطوير وتنفيذ مشاريع البنية التحتية. وتكون من خمسة مكونات رئيسية تشمل: الأنظمة واللوائح، التخطيط، كفاءة التكلفة والتخطيط المالي والتمويل، تنفيذ المشاريع، وإيصال الخدمات وإدارة الأصول. وتنصوص تحت هذه المكونات ثمانية عشر مكوناً فرعياً، كما هو معرف في الاستراتيجية المؤسسية للمركز.
المخالفة غير جسمية أو جسمية للضوابط أو الاشتراطات أو المعايير أو المنهجيات أو الأساليب الخاصة، المتعلقة بأعمال ومشاريع البنية التحتية في المنطقة.	المخالفة	هي الجهات المعنية بالإدارة المالية العامة، وتتولى مسؤولية الإشراف على تخصيص الموارد والتمويل، بما يشمل أعمال مشاريع البنية التحتية.
جدول مخالفات وجزاءات أعمال ومشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض، وما يتبعه من تعديلات أو تحديات.	الجدول / جدول المخالفات	هي الجهات الأمنية المختصة بحماية الأمن العام، ويشمل نطاق عملها حماية أصول البنية التحتية.
مخالفة من شأنها أن تؤدي إلى وقوع ضرر جسيم على صحة الإنسان أو سلامته أو الصحة العامة، أو من شأنها تؤثر سلباً على جودة الحياة أو تشويه المشهد الحضري وصنفت أنها غير الحضري وصنفت أنها جسمية في الجدول.	المخالفة الجسمية	الوصف الشامل لعناصر ومكونات البنية التحتية في منطقة الرياض، ويشمل ذلك الأدوار والمسؤوليات لجهات المراقبة ضمن قطاعات البنية التحتية.
مخالفة لا يتعدي فيها الضرر إلى صحة الإنسان أو سلامته أو الصحة العامة أو من شأنها تؤثر سلباً على جودة الحياة أو تشويه المشهد الحضري وصنفت أنها غير جسمية في الجدول.	المخالفة غير الجسمية	جميع الجهات المعنية أو المؤثرة في تنفيذ أو تمكن أو تنظيم أعمال ومشاريع البنية التحتية ضمن اختصاص المركز.
الفترة الزمنية المحددة التي يتم إمهالها للمخالف لتصحيح المخالفة بعد إيقاع الجزاء أو الإنذار لمعالجتها أو إزالتها قبل رصدها مرة أخرى.	المهلة التصحيحية	تقديم المشورة الفنية أو التخصصية بهدف تحسين المرحلة المحددة ضمن سلسلة القيمة، دون المشاركة في اتخاذ القرار أو تنفيذ المخرجات.
الغرامات المالية أو الإجراءات التي يوقعها أو يتخذها المركز ضد المخالف.	الجزاء	دور التمكين والآدوات الفنية والآليات التنسيق اللازمة لضمان الكفاءة.
حق مرور العامة على طول مسارات خطية على الأرض في جميع الأوقات.	حق المرور (Public Rights of Way)	تتولى الجهة تنفيذ الأنشطة المرتبطة بمكون محدد ضمن سلسلة القيمة، وقد يشمل ذلك الإشراف المباشر على التنفيذ أو التعاقد مع جهات أخرى، وقد يتبع ذلك تأمينها للمسؤولية الكاملة.
وثيقة تمنح للجهة طالبة الترخيص بعد التأكيد من إعادة موقع العمل إلى حالته الطبيعية وتم إخلاء موقع.	شهادة إخلاء موقع	الإطار الذي ينظم العلاقة بين المركز والجهات الخارجية ذات الصلة بأعمال ومشاريع البنية التحتية، ويحدد الأدوار والمسؤوليات ونطاق التفاعل.
وثيقة تفيد بانتهاء الضمان على الحفرية بعد انقضاء المدة (ستين).	شهادة إخلاء طرف	الآلية التي يتم من خلالها تحديد وتفعيل قنوات وأشكال التفاعل بين المركز وأصحاب المصلحة الخارجيين.
وثيقة غير ملزمة قانونياً تهدف إلى توثيق نية التعاون بين طرفين أو أكثر في مجالات محددة.	مذكرة تفاهم (MoU)	مجموعة من الملفات التي تحتوي على معلومات محدثة حول الجهات المعنية بالبنية التحتية، بما يشمل أدوارها، ونطاق الاتصال، و مجالات تدخلها، والانتقادات المعمول بها.
اتفاقية تنظم عملية مشاركة البيانات والمعلومات بين المركز والجهات الخارجية وفق ضوابط محددة لحماية البيانات وضمان الخصوصية.	اتفاقية تبادل البيانات (Data Exchange Agreement)	جهة لا تشارك بشكل مباشر في تنفيذ أو تنظيم أعمال ومشاريع البنية التحتية، ولكن لها تأثير غير مباشر على مهام المركز وتحتطلب آليات تفاعل وتنسيق مناسبة.
عقد يحدد مستوى الأداء المتوقع تقديمها خلال فترة محددة. ويحدد مسؤوليات مقدم الخدمة، ومقاييس الأداء التي سيتم استخدامها، والعواقب المترتبة في حالة عدم استيفاء مستويات الخدمة المنعقد عليها.	اتفاقية مستوى الخدمة	النفع الشامل الذي يحدد التوجهات العامة والأهداف الاستراتيجية للمركز لتحقيق رؤيته ومهامه المتعلقة بالبنية التحتية.
هي جميع الأصول العينية وغير العينية المملوكة للدولة أو الجهات العامة، والمخصصة لتحقيق منفعة عامة، والمرتبطة بمشاريع البنية التحتية.	الممتلكات العامة	وثيقة صادرة عن المركز للجهة طالبة الترخيص تخلوها القيام بأعمال مشاريع البنية التحتية المخططة وغير المخططة.
وثيقة رسمية توثق ما تم مناقشته والاتفاق عليه خلال اجتماع معين، بما يشمل القرارات والتوصيات والإجراءات المنعقد عليها.	محضر اجتماع (MoM)	وثيقة صادرة عن المركز للجهة طالبة الترخيص تخلوها بتنفيذ أعمال مشاريع البنية التحتية المعتمدة ضمن المخطط الشامل التفصيلي المعتمد من قبل المركز.
بخلاف حقوق الملكية، الحيازة هي حق يتم اكتسابه لاستخدام الممتلكات أو التصرف فيها لغرض معين.	الحيازة (Easement)	وثيقة صادرة عن المركز للجهة طالبة الترخيص تخلوها بتنفيذ أعمال مشاريع البنية التحتية غير مخططة طارئة أو لإيصال خدمة.

دليل مصطلحات أعمال ومشاريع البنية التحتية - الإصدار رقم (1.0) .. تتمة

المصطلحات الفنية لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض	
التعريف	المصطلح
الأعمال المتعلقة بتنفيذ مشاريع البنية التحتية وتطويرها وتشغيلها وصيانتها.	أعمال مشاريع البنية التحتية
المشاريع المتعلقة بخدمات الاتصالات، والطاقة، والمياه، والصرف الصحي، والطرق، ونحوها، ويشمل ذلك مشاريع الجهات الحكومية والخاصة والمشروعات الكبرى، إذا كانت مرتبطة أو تتقاطع مع أعمال مشاريع البنية التحتية.	مشاريع البنية التحتية
أعمال تقوم على حفر مسارات خدمات مشاريع البنية التحتية لأي غرض ويستثنى من ذلك أعمال الطرق أو أعمال شبكة تصريف السيول وخطوط النقل الرئيسية للخدمات أو الحفر الأفقي.	أعمال المشاريع
مجموعة من الأعمال تهدف إلى تطوير، أو تجديد، أو صيانة التمديدات الخدمية لأعمال وتمديدات الكهرباء، أو المياه، أو الاتصالات، أو الصرف الصحي، أو غيرها من الخدمات التي تتم في مسار واحد أو أكثر من المسارات المتقاربة.	أعمال الحفر العامة
أعمال خاصة بالطرق لأغراض تنفيذ أو إنشاء أو رصف أو إعادة التأهيل أو المسفلة أو الرصف للطرق.	أعمال الطرق
أعمال تقوم على حفر الطرق لغرض تطوير شبكة تصريف السيول أو خطوط الرئيسية الناقلة لمياه التحلية أو نقل مياه الصرف أو خطوط الجهد العالي للكهرباء.	أعمال شبكة تصريف السيول وخطوط النقل الرئيسية للخدمات
هو حفرة أو خندق ضيق وعميق يحفر في الأرض بمنطقة مسار أعمال مشاريع البنية التحتية المرخص لها، لثبت خدمات البنية التحتية مثل الأنابيب، الكابلات، أو أنظمة الصرف الصحي.	خندق خدمات البنية التحتية
مقياس يُعرف بأنه نسبة الحمولة المطلوبة لدفع مكبس معاير في عينة تربة والحمولة المطلوبة لاختراق كتلة من الحجر المسحوق عالي الجودة بنفس المكبس. وهو يعبر بشكل أساسى عن دعم القاعدة الحجرية المسحوقه أو التربة التحتية.	اختبار نسبة تحمل (CBR) كاليفورنيا
المسافة العمودية، من أعلى الأنابيب أو الغطاء الواقي للأنبوب أو الغلاف أو القناة أو الكابل، إلى سطح محدد مثل الرصيف أو الحفرات أو أكتاف الطريق.	التغطية (العمق) Cover (Depth)
تخزين المواد أو المعدات أو الأدوات المستخدمة في أعمال مشاريع البنية التحتية.	التشوين
صندوق يحتوي على كافة التوصيات لخدمات المبني كما يحتوي أيضاً على قواعده الدائرة لحماية تلك التوصيات في حالة حدوث أخطاء أو زيادة أحمال أو قصر دائرة.	لوحات التوزيع
الأصول والمرافق الحيوية وأي مسار خدمة رئيسي أو مسار خدمة فرعى ذي ارتباط حيوي وحساس يتم تحديده من قبل الجهات المالكة أو الجهات المشرفة.	البنية التحتية الحساسة
هي كل توصيلة يتم طلبها لبناء أنشئ لاستعمال السكنى، أو التجارى، أو الصناعى، أو كمستودع، أو غير ذلك.	توصيات المبني
هي الطرق المصانة حديثاً والخالية من التشققات أو الحفر الوعائية أو أي هبوط في الطريق.	الطرق المصانة
هو حفر يستخدم لتمديد الكابلات والمواسير ذات الأقطار الكبيرة تحت سطح الأرض.	الحفر المفتوح العادي
هو حفر يستخدم لتمديد الكابلات والمواسير ذات الأقطار الصغيرة تحت سطح الأرض بعمق لا يتجاوز ٥٥ سم، ويتوافق عرض خندق الحفر بين ١٠ - ٢٠ سم.	الحفر المفتوح الدقيق
هو حفر يستخدم لتمديد الكابلات والمواسير ذات الأقطار الصغيرة تحت سطح الأرض، ويتوافق عرض خندق الحفر بين ٢ - ٨ سم.	الحفر المفتوح البالغ الذقة
تستخدم تقنية الحفر المغلق على نطاق واسع أسفل الطرق الرئيسية والتقاطعات العامة لتمديد خدمات البنية التحتية وتأسيسها.	الحفر المغلق
عمل حفرة أفقية تحت الأرض لتمديد الخدمات دون الإضرار بسطح الطريق.	الحفر الأفقي
الحفر الاتجاهي هو عملية حفر ثقب غير عمودية بهدف تركيب الخدمات.	الحفر الاتجاهي (Directional Drilling)
الطرق أو النطاقات التي يتم طلب حظرها من قبل الجهات أو الكيانات الخدمية.	متطلبات التنسيق المكافى (الحظورات)
تقنيات الحفر التي تتمكن من إزالة التربة المحجوبة أو المغطية للأصول الحساسة، وذلك دون التسبب في إلحاق ضرر لأي من أصول البنية التحتية الحساسة أو غيرها من أساسات المباني، والطرق، والأرصفة.	تقنيات الحفر غير المؤثر

المصطلحات التشغيلية لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض	
التعريف	المصطلح
المنصة الإلكترونية التي يحددها المركز.	المنصة
هي الجهة مقدمة خدمة مشاريع البنية التحتية أصلية أو من خلال من تعهد إليه تنفيذ أعمال مشاريع البنية التحتية أو جزء منها لمنطقة جغرافي ومرة زمنية ولمشروع محدد.	الجهة طالبة الترخيص
الأعمال المخطط لها لأصول البنية التحتية ضمن موقع محدد، والتي تسلم على مراحل أو مرحلة واحدة بشكل متواصل، دون أن تتأثر. قد يشمل المشروع العديد من الأنشطة، ولكنه يتميز بـنطاق خاص ومحدد من الأعمال.	المشروع
أي شخصية اعتبارية حاصلة على الترخيص.	المرخص له
أي شخصية اعتبارية تملك أو تشرف على أصول مشاريع البنية التحتية التي يصدر فيها الترخيص.	الجهة المالكة
مقاول مصرح له من المركز لزاولة أنشطة تنفيذ أعمال مشاريع البنية التحتية.	منفذ الأعمال
منشأة مصرح لها من قبل المركز لزاولة أنشطة الإشراف والاستشارات في أعمال مشاريع البنية التحتية.	المكتب الاستشاري
منشأة مصرح لها بـنطاق خاص وفحوصات الجودة الالزمة لأعمال مشاريع البنية التحتية.	مختبر الجودة
من يسند له المركز مهام أعمال الرقابة على أعمال أو مشاريع البنية التحتية.	المراقب
هو المسؤول عن إنشاء الطرق وإصلاحها وصيانتها وسفلتتها. وتشمل مهامهم الأساسية مهام مثل تبديد الطرق والرصيف وضمان السلامة الهيكيلية للطرق.	مقاول الطرق
يتولى مقاول الخدمات مسؤولية تركيب وصيانة الخدمات تحت سطح الأرض، مثل المياه والكهرباء والاتصالات السلكية واللاسلكية. وبالإضافة إلى هذه المهام، فإنه يتولى أيضاً جميع أعمال الطرق المرتبطة بها بما في ذلك الحفر وحفر الحفرات وترميم سطح الطرق المتأثرة بتركيبات الخدمات.	مقاول الخدمات (Utilities Contractor)
سائق مركبة عمل، أو فرد آخر مرخص له بتنشيف المركبات الثقيلة وإجراء الصيانة والفحوصات الدورية لها.	مشغل المركبة (Vehicle Operator)
موظفو المقاول المختصون والمكلفوون بـتنفيذ العمل.	فريق العمل (Work Party)
مركبة يتم استخدامها في منطقة الموقع. قد تشمل السيارات وقد تشمل أيضاً المركبات الثقيلة (مثل الحفارات).	مركبة العمل (Work Vehicle)
هي تأثير التغيرات غير المتوقعة على تحقيق الأهداف.	المخاطر
إعداد جدول زمني، يُعرف باسم سجل المخاطر، يحدد المخاطر بناءً على التحليل الكمي للاحتمالية مقابل التأثير، ثم يوضح تدابير التخفيف من المخاطر لتنقلي درجة المخاطر.	تقييم المخاطر (Risk Assessment)
هي عملية تحديد المخاطر وتقييمها والاستجابة لها.	إدارة المخاطر
أي شخصية اعتبارية تقوم بـتقديم خدمات مشاريع البنية التحتية بشكل مباشر أو غير مباشر.	الجهة المشرفة
قيام المركز بالمعاينة والكشف على الأعمال لضمان التحقق من توافر الاشتراطات الالزمة.	المعاينة والكشفية
هي أي شكوى ترد للمركز من الأفراد أو الجهات بشأن ملاحظات على مشاريع البنية التحتية أو مخالفة للضوابط والاشتراطات، أو ضرر ناتج عن تنفيذ الأعمال.	البلاغات
نظام الكتروني معتمد من مركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض يستخدم لاستقبال البلاغات المتعلقة بمخالفات أو ملاحظات تنفيذ أعمال مشاريع البنية التحتية.	منصة البلاغات
مجموعة من الوثائق تصف كيفية تسليم المشروع، وتتضمن تحديد الجداول الزمنية، والتكلفة، والمشتريات، والجودة، والموارد بما في ذلك الخطة المرورية وإدارة المخاطر، والتخلص من النفايات، والخطة التواصيلية، وأي عنصر تخطيطي آخر تم تعريفه في الكود.	خطة تنفيذ الأعمال (Work Execution Plan)
لوحة بأبعاد وهوية موحدة تحتوي على تفاصيل الأعمال، ورقم للطوارئ والبلاغات، وتتيح الاطلاع على تفاصيل المشروع وترخيص العمل المرتبط به وتوضع عند موقع العمل.	لوحة معلومات المشروع (Project Information Board)
منطقة ضمن الموقع يتم فيها تنفيذ أعمال البناء أو التشغيل أو الصيانة.	منطقة العمل (Work Area)
إحاطة تعرفيـة عن السلامة مقدمة لجميع الزوار والحاضرين لأول مرة في الموقع.	التعريف بالموقع (Site induction)
عمال الموقع المدربون على توجيه حركة المركبات في الموقع أو حوله. وعادةً ما تكون المركبات التي يتم توجيهها كبيرة، مثل الشاحنات أو الرافعات.	مساعد مشغل المركبات (Banksmen) الثقلية

دليل مصطلحات أعمال ومشاريع البنية التحتية - الإصدار رقم (1.0) .. تتمة

المصطلحات الفنية لمركز مشاريع البنية التحتية منطقة الرياض	
التعريف	المصطلح
الخطوط التي توصل الكهرباء إلى المستهلكين السكنيين والتجاريين الصغار بجهد تشغيل منخفض.	خطوط الإيصال للمستهلك الخاص بـ مجال الطاقة
الشبكات التي تتعامل مع حركة البيانات الرئيسية، وتشمل الشبكات الرئيسية التي تربط بين المناطق.	الشبكات الأساسية في مجال الاتصالات
الشبكات التي تربط المستخدمين النهائيين بالشبكة الأساسية، وتشمل تقنيات مثل: DSL، والألياف الضوئية ونقاط الوصول اللاسلكية.	شبكات الوصول في مجال الاتصالات
الأنظمة التي تضمن أمن الواقع الفعلي وتشمل أنظمة CCTV وأنظمة المراقبة الأخرى.	نظام المراقبة في مجال الاتصالات
الأنظمة التي تدير نقاط الدخول والخروج في المبني والمرافق، وغالباً ما تكون مدمجة مع شبكات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتحكم المركزي.	أنظمة التحكم في الوصول في مجال الاتصالات
هي شبكات المرافق العامة للبنية التحتية المدفونة تحت سطح الأرض، والتي تشمل أنظمة توزيع الكهرباء، وشبكات المياه والصرف الصحي، وأنابيب الغاز، وكابلات الاتصالات، وأنظمة التصريف. تُعد هذه الشبكات ضرورية لضمان استمرارية تقديم الخدمات الأساسية، وتنطوي إجراءات خاصة في أعمال الحفر والصيانة لتجنب إتلافها أو تعطيلها.	شبكات الخدمات الأرضية
منظومة لنقل أي نوع من الاتصالات عن طريق استعمال الطاقة الكهربائية أو المغناطيسية أو الكهرومغناطيسية أو غيرها.	شبكات الاتصالات
التصنيفات المعترف بها دولياً التي تصنف مقاومة الأغلقة والمناطق المغلقة ضد تسرب الغبار أو السوائل.	تصنيف الحمامة من التسرب (IP)
تشتمل في سياق المركز المواد والاتقان والأداء والوظائف والاستدامة.	الجودة (Quality)
ويشار إليها أيضاً باسم الأسفلت الأسود، وهي عبارة عن خليط مركب يتكون من الركام والمادة الخام الرابطة للأسفلت. وهي المادة السطحية الأكثر استخداماً لبناء الطرق السريعة والمطارات وموافق السيارات وأنواع الأرصفة الأخرى.	الخرسانة الأسفلتية (Asphalt Concrete)
طبقة رصف توضع على سطح الأسفلت الموجود لإصلاح أي تشفات أو حفر ناشئة، في الحالات التي لا يتطلب بها استبدال الأسفلت بالكامل.	تغطية الأسفلت بالأسفلت (Asphalt overlay)
عبارة عن سند ضمان يتم إيداعه لضمان إنشاء أو إصلاح المنشآة وحقوق الطريق المتأثرة بموجب ترخيص.	السند (Bond)
وصلة توضع عادةً بين مسارات المرور للتصدي لتشريح الرصيف.	الوصلة الطويلة (Longitudinal Joint)
هي جميع الوسائل والأدوات الثابتة أو المتنقلة أو المحمولة باليد، التي يتم تركيبها أو تشغيلها في موقع أعمال مشاريع البنية التحتية بهدف ضمان مستوى إنارة كافية يحقق متطلبات السلامة ويفصل من مخاطر الإصابات، ويشمل ذلك -على سبيل المثال لا الحصر- الأضواء الكاشفة، وأعمدة الإنارة، والإنارة التحذيرية، والإنارة المحمولة، وإنارة LED (LED) وغيرها.	الإنارة
يشار إليها أيضاً باسم فتحة الشخص، وهي عبارة عن فتحة في نظام تحت الأرض تستخدم لإجراء الفحص والصيانة والإصلاح والاختبارات على الخدمات.	غرفة التفتيش (Manhole)
تقنية لبناء الأنفاق تستخدم لبناء أنفاق الخدمات التي يتراوح قطرها من ٥٠، إلى ٤ أمتار تقريباً. وبسبب صغر القطر، لا يمكن أن يكون هناك مشغل يقود آلة حفر الأنفاق، لذلك يتم تشغيلها عن بعد.	الأنفاق الدقيقة (Micro Tunnelling)
المسافة الرئيسية بين سطح الطريق ومصدر الضوء (وحدة الإنارة) أو إشارة المرور.	ارتفاع التثبيت (Mounting Height)
طريقة لمعالجة الرصيف الأسفلتي تشمل القطع بالمنشار خارج منطقة الخل، وإزالة الأسفلت القديم أو التالف وتتنظيفه، ووضع طبقة من الأسفلت، وردمه بالأسفلت الساخن، متبعاً بطرق مناسبة للضغط.	الترقيع (Patching)
طريقة تركيب الأنابيب بدون حفريات لأعمال الخدمات باستخدام رافعات هيدروليكيه ونظم ملاحة.	الحفر بالأنباب (Pipe Jacking)
حفرة الاستقبال هي حفرة محفرة، تقع عن مخرج رأس القاطع أو التجويف وهي نقطة الوجهة لعملية الرفع بالدفع، وتستخدم لإزالة المعدات والمخلفات.	حفرة الاستقبال (Reception Pits)
تقنية صيانة تتضمن وضع طبقة جديدة أو أكثر من المواد على سطح موجود بدلاً من استبدال كامل الرصيف لإطالة عمره التشغيلي.	السفلطة (Resurfacing)
التشققات أو التلف أو التفكك في الطريق الناجم عادةً عن أحمال الحركة المرورية المتكررة أو التمدد/ الانكماش الحراري أو سوء الصرف أو تحرك الطبقات السفلية.	عيوب الطريق (Road Defect)

المصطلحات الفنية لمركز مشاريع البنية التحتية منطقة الرياض	
التعريف	المصطلح
تقنية متقدمة تُستخدم لكشف عن أصول البنية التحتية المدفونة تحت سطح الأرض، مثل الأنابيب والأساسات، بهدف توفير معلومات دقيقة عن موقعها وعمقها، مما يساعد في تحسين دقة التخطيط والتنفيذ وتقليل المخاطر المرتبطة بالحفر.	الرادار المخترق للأرض
تقنية تُستخدم لإنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد دقيقة لأصول البنية التحتية والبيئة المحيطة بها، مما يساهم في تحسين تصميم المشاريع وتقديرها، وإجراء التعديلات الازمة عند الحاجة.	المسح بالليزر
تقنية تُستخدم لتوثيق الحالة الحالية للبنية التحتية بهدف تحسين عمليات الفحص والتدقيق.	المسح الضوئي الثلاثي الأبعاد
تقنية تُستخدم لتقدير استقرار التربة والأساسات تحت المراقب، مما يساعد في تصميم الأساس المناسب وتقليل المخاطر المحتملة أثناء تنفيذ مشاريع البنية التحتية.	المسح السيسزمي
تقنية تُستخدم لفحص الأساسات الخرسانية والكشف عن العيوب الداخلية، مثل الشقوق أو الفراغات، وتقييم جودة اللحامات والتوصيلات في البنية التحتية.	المسح باستخدام الأشعة السينية
تقنية تُستخدم لتحديد مشاكل العزل أو التسربات في الأساسات، كما تُعد مفيدة في تقييم كفاءة الطاقة للبنية التحتية.	المسح الحراري
تقنية تُستخدم لإزالة التربة باستخدام تدفق عالي الضغط من الماء، يتم خلاله تفتيت التربة ثم شفطها إلى خزان مخصص. تُعتبر هذه التقنية دقيقة ومتحكماً بها، وتنقل من ضغط التربة، مما يجعلها مثالية لاستخدام حول أساسات البنية التحتية الحساسة دون التسبب في أي ضرر.	الحفر المائي (غير مؤثر)
تقنية تُستخدم لإزالة التربة باستخدام هواء مضغوط، يتم خلاله تفتيت التربة ثم شفطها وإزالتها. تُعتبر هذه الطريقة فعالة للتربة الجافة والمضغوطة، وتنقل بشكل كبير من خطر إتلاف أصول البنية التحتية الحساسة.	الحفر بالهواء (غير مؤثر)
تقنية يتم فيها إزالة التربة باستخدام أدوات يدوية بسيطة مثل المجرفة والمغول، مما يسمح بتحكّم كامل في عملية الحفر وتقليل خطر إتلاف أصول البنية التحتية الحساسة. تُعتبر هذه الطريقة مثالية في الأماكن الضيقة أو التي يصعب الوصول إليها.	الحفر اليدوي (غير مؤثر)
تقنية تجمع بين الماء أو الهواء لتفتيت التربة، ونظم شفط لإزالة التربة والحطام. تُعتبر هذه الطريقة فعالة للغاية لإزالة المواد المحفورة بطريقة نظيفة وصديقة للبيئة، مع ضمان حماية أصول البنية التحتية الحساسة.	الحفر بالشفط (غير مؤثر)
تقنية تُستخدم فيها آلات يتم تشغيلها عن بعد لإجراء أعمال الحفر بدقة وأمان، مما يقلل من خطر الحوادث من خلال إبقاء المشغلين على مسافة آمنة. تُعتبر هذه الطريقة مثالية للحفر في المناطق الضيقة أو التي يصعب الوصول إليها.	الحفر بالتحكم عن بعد (غير مؤثر)
تقنية تستخدم أدوات تصدر موجات صوتية أو اهتزازات لتفتيت التربة دون الحاجة إلى الحفر التقليدي. تُساهم هذه التقنية في تقليل الاهتزازات المفرطة التي قد تؤثر على أساسات المباني وأصول البنية التحتية الحساسة، كما تُعد فعالة في التعامل مع أنواع التربة المختلفة.	الحفر بالموجات الصوتية أو الاهتزازية (غير مؤثر)
أصحاب المصلحة الرئيسيون هم المعنيون بشكل مباشر أو غير مباشر بمشاريع البنية التحتية، وتشمل المقاولين، مقدمي الخدمة (مثلاً الاتصالات، والطاقة، والماء، والصرف الصحي، والطرق، ونحوها)، المكاتب الاستشارية المعتمدة، المختبرات المعتمدة، الجهات المشرعة مثل الوزارات والجهات المعنية، والمجتمع. وتتمثل مسؤولياتهم في ضمان تنفيذ المشاريع وفقاً للضوابط والاشتراطات الفنية والتنظيمية، مع تحقيق السالمة العامة وحماية الأصول الحساسة.	أصحاب المصلحة الرئيسيون
أطابيب كبيرة تُستخدم لنقل المياه لمسافات طويلة، عادةً من محطات معالجة المياه إلى مرافق التخزين أو شبكات التوزيع.	خطوط النقل الخاصة بـ المياه / الصرف الصحي
توزيع المياه من خطوط النقل أو مارفقي التخزين إلى المستخدمين النهائيين، بما في ذلك المناطق السكنية والتجارية والصناعية.	خطوط التوزيع الخاصة بـ المياه / الصرف الصحي
أنظمة تعتمد على الجاذبية لنقل المياه أو مياه الصرف الصحي. تستخدم عادةً لأنظمة مياه الأمطار والصرف الصحي.	شبكة الجاذبية الخاصة بـ المياه / الصرف الصحي
أنظمة تستخدم المضخات لتمرير المياه أو مياه الصرف الصحي عبر الأنابيب، تستخدم غالباً في المناطق التي لا يكون فيها التدفق بالجاذبية ممكناً.	شبكة الضغط الخاصة بـ المياه / الصرف الصحي
الخطوط التي تستخدم لنقل الكهرباء لمسافات طويلة من محطات الطاقة إلى محطات التحويل بجهد عالٍ جداً.	خطوط النقل الخاصة بـ مجال الطاقة
الخطوط التي تنقل الكهرباء من محطات التحويل إلى شبكات التوزيع بجهد عالٍ.	خطوط النقل الفرعية الخاصة بـ مجال الطاقة
الخطوط التي توزع الكهرباء إلى محطات التحويل المحلية، أو مباشرةً إلى المستهلكين الصناعيين الكبار بجهد متوسط إلى منخفض.	خطوط التوزيع الخاصة بـ مجال الطاقة

دليل مصطلحات أعمال ومشاريع البنية التحتية - الإصدار رقم (1.0) .. تتمة
المصطلحات الفنية لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض

التعريف	المصطلح
استخدام مادة أسفلتين متعددة بطبقة من الركام المعدني. ويمكن استخدام طبقات متعددة من مادة الأسفالت والركام المعدني.	معالجة الأسطح الأسفلتين (Asphalt Surface Treatment)
طبقة المواد الموجودة مباشرة تحت الطبقة السطحية أو الطبقة الوسيطة.	الطبقة الأساسية (Base Course)
الطبقة السفلية من السطح، وتكون من مزيج مصنوع من الركام المتردج والمواد البنتومينية.	الطبقة الرابطة (Binder Layer)
البنتونيت عبارة عن مادة طينية تستخدم في طين الحفر لتشحيم وتبريد أدوات القطع (مثقب الحفر)، وإزالة البقايا، ولثبتت جدران البئر، ولمساعدة في منع حدوث انفجارات (عن طريق الحفاظ على ضغط هيدروليكي كافٍ في البئر).	البنتونيت (Bentonite)

مصطلحات السلامة والبيئة لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض

التعريف	المصطلح
المواصفات والاشتراطات البيئية للتحكم في مصادر التلوث.	الاشتراطات البيئية
مجموعة من الوثائق التي تحدد نهج المقاول في الحفاظ على سلامة الأفراد، وقد تتضمن تفاصيل عن كيفية ضمان كفاءة المقاول وكيفية إدارة المخاطر والحكومة والإبلاغ عن الحوادث والتحسين المستمر.	خطة إدارة الصحة والسلامة (H&S)
تشمل في سياق المركز حماية سلامة ورفاهية العمال والسكان والمحافل على البنات والحيوانات والحياة البرية في البلاد.	الصحة والسلامة والبيئة (HSE)
إطار عمل شامل لإدارة السلامة في المؤسسة، يشمل السياسات والإجراءات والمارسات.	نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية (H&S)
الملابس الواقعية وتشمل الخوذات أو النظارات الواقعية، أو القفازات أو غيرها من الملابس والمعدات المصممة للحد من خطر الوفاة أو الإصابة أو العدوى لمرتديها.	معدات الحماية الشخصية (PPE)
التقرير الرسمي الذي أعده فريق التحقيق الذي يصف أوجه القصور في سلامة الطرق التي حددها الفريق والحلول الموصى بها لأوجه القصور هذه - يعرف أيضاً بـ «تقرير تقييم سلامة الطرق».	تقرير التدقيق (Audit Report)
ترخيص صادر عن المقاول يشير إلى أنه تم تحديد مخاطر السلامة وفهمها وتقيمها والتحفيز من حدتها قبل بدء العمل في مكان مخصوص حيث تقييد وسائل الدخول إليه. يجب أن يكون مقدم الترخيص مدرباً وكفؤاً بما فيه الكفاية. ويجب أن يكون جميع العاملين بوجوب الترخيص على دراية كاملة وفهم كامل للعملية ونظام العمل الآمن الواجب اتباعه.	ترخيص دخول الأماكن المحصورة (Confined Space Entry Permit)
مواد بيولوجية أو كيميائية أو فيزيائية يمكن أن تكون على شكل مواد صلبة أو سوائل أو غازات يمكن أن تكون ضارة للإنسان أو الحيوان أو البيئة.	المادة الخطرة (Hazardous Material)
نظام تقييد مستمر للمركبات يتم تركيبه على جانب الطريق السريع أو على الجزء الأوسط منه.	حاجز سلامة (Safety Barrier)
دراسة لتحديد وتقييم وتحفيز الآثار البيئية لبناء أو تشغيل أو صيانة أو تطوير أو إزالة أي نشاط على أي جانب بيئي وتضمينها جنباً إلى جنب مع الاعتبارات الاقتصادية والاجتماعية والأمنية.	دراسة الأثر البيئي (Environmental Impact Study)

المصطلحات المرورية لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض

المصطلح	التعريف
مجموعة من الوثائق المنسقة بين أصحاب المصلحة والمتعلقة بالتحفيز الآمن والفعال لخطط التحويلات المرورية وتنفيذها وإيقاف تشغيله.	خطة إدارة حركة المرور (Traffic Management Plan)
مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لإدارة حركة المرور بكفاءة أكبر في الخدمات القائمة، بما في ذلك مسارات المرور المدارة وأنظمة النقل الذكية.	الإدارة المتقدمة لحركة المرور (Advanced Traffic Management)
تطوير منظومة إدارة النقل في المدن وتنفيذ أفضل التطبيقات الفنية المتقدمة والتقنيات الحديثة والإدارية المتعلقة ب إدارة النقل في المدينة.	التحكم المروري
الخط المحدد والمرفق في الخطط والذى يستخدم كمرجع للتحكم في عملية إنشاء الطريق.	خط الوسط (Centreline)

المصطلحات الفنية لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض

التعريف	المصطلح
في سياق عملية فحص البنية التحتية للخدمات (حفرة تجريبية).	مر الحفر الدقيق (Road Trench)
قطع فولاذية مؤقتة تستخدم للتقطيع الحفريات بحيث يمكن للمركبات الاستمرار في استخدام الطريق.	أواح الطرق الفولاذية (Road Plates) المؤقتة
عملية الدعم المؤقت للحفريات باستخدام دعائم مصممة ومتباعدة بشكل مناسب لمنع الانهيار وانجراف التربة، والحفاظ على سلامة تدبيبات الخدمات القائمة التي تتقطع مع نطاق الحفر، وسلامة العاملين وسلامة الطريق بجوار موقع الحفر.	التدعم (Shoring)
جزء من الطريق المتصل بمسار الطريق المخصص لاستيعاب المركبات المتوقفة وللاستخدام في حالات الطوارئ وللدعم الجانبي لقاعدة وسطح الطريق.	كتف الطريق (Shoulder)
أواح فولاذية متشابكة يمكن استخدامها كدعامات للحفريات في الأرض اللبنة والمساحات الضيقة.	صفائح التدعيم الفولاذية (Sheet Piling)
المادة الركامية أو الحبيبية غير المربوطة أو المعالجة التي توضع على الطبقة التحتية كداعمة لطبقة الأساس.	طبقة ما تحت الأساس (Sub-base Course)
نظام مجمع من الآبار ذات القطر الصغير التي يتم تحفراً على عمق محدد مسبقاً وعلى مسافات مناسبة حول حفريات لخفض منسوب المياه الجوفية.	توجيه الآبار (Well Pointing)
هي كل أصل أو منشأ أو إنشاء يقع داخل حدود قطعة أرض واحدة أو عدة أراضٍ (ملكية عامة أو خاصة)، ويكون مرتبطاً بشكل مباشر بتوسيع أو نقل أو تحويل أو توزيع الطاقة، أو ضخ أو معالجة أو تصريف أو إعادة تدوير المياه والصرف الصحي، أو توفير خدمات الاتصالات وتقنية المعلومات، أو غيرها من الخدمات الأساسية ذات الصلة بالبنية التحتية، وذلك بما يحقق استمرارية تقديم الخدمة العامة ويحافظ على سلامة المجتمع والاقتصاد.	مرافق خدمات البنية التحتية (Infrastructure Utility Facilities)
كل أصل يقع في المجال العام (خارج حدود قطع الأراضي) ويرتبط بشبكات البنية التحتية بشكل مباشر أو غير مباشر ويكون ظاهراً.	الأصول المرئية للبنية التحتية (Infrastructure Visible Assets)
الطبقة العلوية للطريق أو الرصيف التي توفر سطحاً أملس ومتيناً ومقاوماً لانزلاق للمركبات.	الطبقة السطحية (Surface Course)
هي حفريات تتفاوت بشكل عمودي (عرضي) على محور الطريق (من رصيف إلى آخر) أو الرصيف، ويتم إنشاؤها وفقاً لمتطلبات التصميم الهندسي أو مخططات المشروع، بهدف تمرير وتمديد عناصر البنية التحتية (مثل الكابلات الكهربائية، أنابيب المياه، أنظمة الري، أو الاتصالات) من جانب إلى آخر.	القواءع العرضية (Transverse Trenches)
المعدات والألات التي تسير بالدفع الذاتي بما فيها المعدات الزراعية.	مركبة الأشغال العامة
التعديل على مرفق قائم لتلاقي أي تضارب مع عنصر طريق سريع أو هيكل مقترن في مشروع قائم حيث سيتم الإبقاء على الخدمات بشكل عام في نفس الموقع.	التعديل (Adjustment)
المساحات الماتحة لل العامة مثل الطرق والحدائق والساحات العامة والأرصفة والأماكن المفتوحة للجميع، بغض النظر عن ظروفهم الاقتصادية أو الاجتماعية.	المجال العام (Public Realm)
الطرق غير الخندقية لتركيب البنية التحتية للمرافق تحت سطح الأرض، عادةً ما يتم إجراء الحفر الدفعي في المناطق ذات الازدحام الشديد وتقنيات الحفر التقليدية في المناطق المحظورة وغالباً ما يستخدم هذه المصطلحان بالتبادل وإن كانا ماتختلفين من الناحية العملية.	التقب الدفعي / الحفر الدفعي (Thrust boring)
المخططات التي توضح حالة الطريق أو الجسر في نهاية أعمال الإنشاء، وعادةً ما يتم إعدادها من قبل المقاول أو المهندس المختص.	المخططات حسب تصميمها الإنشائي (As-Built Plans)
سحب الكابلات أو الأنابيب (drawing Back).	سحب الكابلات أو الأنابيب (drawing Back)
هناك نوعان من المناطق العازلة، المنطقة العازلة للسلامة والمنطقة الجانبية العازلة للسلامة. يوفر كلاهما مساحة غير مأهولة تفصل بين العمال (عادةً داخل منطقة العمل) وحركة المرور. المناطق العازلة ضرورية للتحكم المؤقت في حركة المرور وضمان سلامة العاملين في الموضع.	المنطقة العازلة (Buffer Zone)
يستخدم لتوسيع تشكيل الطريق بزاوية قائمة على خط المنتصف، مع توسيع عرض وعمق وأوصاف مقطع الرصيف.	المقطع العرضي للطريق (Road Cross-Section)
يُعرف نوع الهبوط في الرصيف الأسفلي بأنه مناطق صغيرة ومحضية على سطح الرصيف ذات ارتفاع أقل قليلاً من المنطقة المرصوفة المجاورة والتي تحدث بسبب سوء الطبقات غير المربوطة والطبقة التحتية.	الهبوط (Depression)

دليل مصطلحات أعمال ومشاريع البنية التحتية - الإصدار رقم (1.0) .. تتمة

المصطلحات المرورية لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض

المصطلح	التعريف
منحدرات مخصصة في المقام الأول لاستخدام المشاة ومستخدمي وسائل النقل البديلة عند إغلاق ممر المشاة أو ممر الدراجات الحالي وتغيير مساره بسبب الأعمال في الموقع.	منحدرات الأرصفة (Kerb Ramps)
مركبة ذات عجلة ذات محور ثقيل واحد على الأقل و/أو أي مركبة مصممة أو مهيأة أساساً لنقل أشخاص يتراوح عددهم ستة عشر (١٦) شخصاً.	المركبات الثقيلة (Heavy Vehicle)
أي شخص ينتقل سيراً على الأقدام - سواء كان يمشي أو يركض أو يستخدم وسائل مساعدة على الحركة مثل الكراسي المتحركة.	المشاة
إجمالي حجم حركة المرور اليومية المرصودة على نقطة أو جزء من الطريق السريع في كلا الاتجاهين على مدار عام واحد مقسوماً على عدد الأيام في السنة.	المتوسط السنوي لحركة المرور اليومية (AADT)
استراتيجية إدارة حركة المرور التي تتبع إمكانية السير الآمن للمركبات في الاتجاه المعاكس لما تكون عليه عادةً. ويكون ذلك عادةً في كلا اتجاهي حركة المرور باستخدام مسار واحد لطريق متزوج (مثل الطريق السريع).	نظام السير المعاكس (Contraflow)
المشاة، والساقيون، ومستخدمو المركبات الصغيرة.	مستخدم الطريق (Road User)
مجموعة من الطرق المعتمدة لاتباعها في حالة إغلاق طريق ما.	مسار التحويلة (Diversion Route)
أصول مؤقتة تسمح للمشاة ومستخدمي وسائل النقل البديلة باتجاه الحفريات.	جسور معابر المشاة (Footway Boards)
محور مصمم للعجلات ذات الإطارات التي يتراوح قطر قاعدة عجلاتها ٤٠٦,٤ ملم (١٦ بوصة)، أو محور مزود بأكثر من عجلتين بغض النظر عن حجم الإطار، باستثناء محاور الدراجات النارية أو الدراجات النارية ثلاثة العجلات أو السيارات ذات المركبات.	محاور الحمولة الثقيلة (Heavy Axle)
الحد الجانبي لمساحة حركة المرور الذي يوازي خط الحافة المرصوفة.	حافة الطريق السريع (Highway Edge Line)
المساحة الداخلية بين الأرصفة أو الحواجز.	عرض الطريق (Road Width)

مصطلحات البيانات في مشاريع البنية التحتية

التعريف	المصطلح
البيانات المرتبطة بالمكان أو الموقع الجغرافي من إحداثيات وحدود وخصائص طبيعية أو صناعية التي تصف موقع وأبعاد ومعالم الأصول والمشاريع، ويتم الحصول عليها عبر أي وسيلة كانت، وتستخدم في نظم المعلومات الجغرافية (GIS) لدعم التخطيط والتنفيذ والمراقبة.	البيانات الجيومكانية للبنية التحتية (Geospatial Data)
بيانات عن حالة الأصول الناتجة عن تشغيل البنية التحتية مثل معدلات التدفق، الضغط، استهلاك الطاقة، أو حركة المرور، وتُستخدم لمتابعة الأداء وتحسين الكفاءة.	البيانات التشغيلية (Operational Data)
سجلات الأداء والصيانة والمخالفات الخاصة بالمشاريع والأصول، وتُستخدم لأغراض التحليل، التقييم، والتنبؤ.	البيانات التاريخية (Historical Data)
مجموعات بيانات كبيرة ومتعددة تتنبع من أجهزة الاستشعار، الكاميرات، ومنصات إنترنت الأشياء (IoT)، وتحلل باستخدام تقنيات متقدمة لاستخلاص مؤشرات استراتيجية.	البيانات الضخمة (Big Data)
بيانات متاحة للوصول والاستخدام العام مثل الخرائط، بهدف تعزيز الشفافية ودعم الابتكار.	البيانات المفتوحة (Open Data)
إناحة البيانات بين الجهات المعنية وفق سياسات وضوابط معتمدة، لدعم التنسيق وتكامل الأعمال.	مشاركة البيانات (Data Sharing)

المصطلحات المرورية لمركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض

المصطلح	التعريف
لافتة تعطي إشعاراً لمستخدمي الطريق بقوانين أو أنظمة المرور.	لافتة تنظيمية (Regulatory Sign)
تقليل عدد المسارات المرورية في الطريق، بهدف تحسين السلامة المرورية والكافأة في استخدام الطريق، يتضمن ذلك إعادة تصميم الطرق لتنقلي التعقيد مما يسهم في تقليل الحوادث وزيادة أنسانية الحركة.	تقليل المسارات (Reduction of lanes)
إغلاق مسار أو أكثر من مسارات الطريق لفترة زمنية محددة لأغراض الصيانة، أو أعمال مشاريع البنية التحتية، أو أي أعمال أخرى تتطلب ذلك. يتم ذلك لضمان سلامة السائقين والمشاة ولتسهيل عمليات العمل في الموقع.	الإغلاق المؤقت للمسارات (Temporary Closure of one or more Traffic Lanes)
تقييم أنماط حركة المرور وسلوكاتها في منطقة معينة. تتضمن دراسة حركة المرور تجميع وتحليل البيانات لفهم سير المركبات وحركة المشاة وكذلك حركة وسائل النقل الأخرى على شبكات الطرق.	دراسة الحركة المرورية (Traffic Study)
وسائل تهدئة مرورية تُستخدم لازام قائد المركبات بتحفيظ السرعة في الموقع التي تتطلب ذلك.	مطبات صناعية
السرعة الموصى بها لجميع المركبات العاملة على جزء من الطريق السريع وبناء على تصميم الطريق السريع وخصائص التشغيل وظروفه.	معدل السرعة الموصى بها (Advisory Speed)
أى مادة عاكسة توضع على الطريق كإحدى علاماته أو توضع في أطراف المركبة أو جانبها بحيث يمكن رؤيتها من مسافة مناسبة.	عواكسات
كل ما يقام على الطريق من لوحات وإشارات وغيرها.	شاحصات
التحويلات المؤقتة التي تستوعب حركة المرور حول المناطق المحظورة أو المحدودة الوصول، مثل موقع الإنشاء.	التحويلات
هي الطرق المصممة لاستيعاب أكبر جزء من حركة المرور الداخلة للمدينة أو الخارجية منها ومعظم الحركة العابرة وكذلك ربط أجزاء المدينة.	الطرق الرئيسية
طريق رئيسي مقسم على السرعة مصمم لحركة المرور العابرة، ويتميز ببنائه وصولاً ومخارج محدودة، مع وجود ممرات علوية أو سفلية عند التقاطعات الرئيسية.	الطرق السريعة (Expressway)
طريق سريع مقسم مع إمكانية التحكم الكامل في الوصول، ويضم حارتين على الأقل في كل اتجاه.	الطرق شبه السريعة (Freeway)
طريق مزود بإشارات يخدم في المقام الأول حركة المرور العابرة ويوفر أيضاً إمكانية الوصول إلى المباني المحاذية له.	الطرق الشريان (Arterial)
هي الطرق التي تربط بين الطرق المحلية والطرق الشريانية، حيث تعمل على تجميع حركة المرور القادمة من المناطق السكنية والمرافق المحلية وتوجيهها إلى الشبكة الرئيسية للطرق الشريانية. تتميز هذه الطرق بساعات مرورية متوسطة، وتحتوي على تقاطعات متفرقة.	الطرق التجميعية
هي الطرق المصممة لخدمة التنقل داخل الأحياء والمناطق السكنية، حيث توفر الوصول إلى المنازل، المباني، والمرافق المحلية.	الطرق المحلية والسكنية
الطرق التي توفر إمكانية الوصول إلى الممتلكات المجاورة والتي تتسم بانخفاض متوسط حجم حركة المرور وقصر متوسط أطوال الرحلات.	طريق محلي (Road / Local Street)
قطع عرضي مأذوذ من الطريق موضح عليه المرافق الموجودة أسفل الطريق مع توضيح الخصائص الهندسية لكل مرافق وتوضيح المسافات الفاصلة بين هذه المرافق.	قطع الطريق
هيكل يتألف من طبقة أو أكثر من طبقات معدة من خليط الأسفلت فوق طبقة داعمة أو أكثر لمواد غير مندمجة أو معدلة أو معالجة من مواد القاعدة أو القاعدة الفرعية أو القاعدة غير المدمجة.	الرصف الأسفلتي (Asphalt Pavement)
مجموعة من الطرق المعتمدة لتحويل حركة المرور في حال حدوث إغلاق لطريق ما.	مسار الطريق (Carriageway)
نظام يستخدم لإزالة المياه الجوفية من الحفريات.	نظام نزح المياه الجوفية (Dewatering System)
حاجز خرساني معياري يستخدم لفصل مسارات المرور. تُستخدم حواجز جيرسي عادةً لإعادة توجيه حركة المرور وحماية المشاة والعمل أثناء إنشاء الطرق السريعة.	حاجز أمان خرساني (Jersey Barrier)

دليل مصطلحات أعمال ومشاريع البنية التحتية - الإصدار رقم (1.0) .. تتمة

قائمة الاختصارات للمصطلحات		
المصطلح	المصطلح	
تقييمات المخاطر وبيان المنهجية	RAMS	٣٢
أسفلت مخفف سريع التطوير	RC2	٣٣
الهيئة الملكية لمدينة الرياض	RCRC	٣٤
الهيئة العامة للطرق	RGA	٣٥
تقييد المواد الخطرة	RoHS	٣٦
حق الطريق	ROW	٣٧
تدقيق سلامة الطرق	RSA	٣٨
إرشادات إدارة حركة المرور في الرياض	RTMG	٣٩
المركز السعودي للاعتماد	SAAC	٤٠
الهيئة السعودية للمقاولين	SCA	٤١
الهيئة السعودية للمهندسين	SCE	٤٢
الشركة السعودية للكهرباء	SEC	٤٣
الهيئة السعودية للمياه	SWA	٤٤
كود الطرق السعودي	SHC	٤٥
المؤسسة العامة لري	SIO	٤٦
اتفاقية مستوى الخدمة	SLA	٤٧
شركة الاتصالات السعودية	STC	٤٨
هندسة الخدمات تحت السطحية	SUE	٤٩
المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة	SWCC	٥٠
مخفف الصدمات المثبت على شاحنة	TMA	٥١
خطة إدارة حركة المرور	TMP	٥٢
مياه الصرف الصحي المعالجة	TSE	٥٣
التحكم المؤقت في حركة المرور	TTC	٥٤
خطة التحكم المؤقت في حركة المرور	TTCP	٥٥
نظام تقييد المركبة	VRS	٥٦
خطة تنفيذ الأعمال	WEP	٥٧
شركة نقل وتقنيات المياه	WTTCO	٥٨
خطة تحويل حركة المرور	TDP	٥٩
مذكرة تفاصيم	MoU	٦٠
محضر اجتماع	MoM	٦١

قائمة الاختصارات للمصطلحات		
المصطلح	المصطلح	
الجمعية الأمريكية لموظفي الطرق السريعة والنقل	AASHTO	١
عداد حركة المرور الآلي	ATC	٢
اختبار كاليفورنيا لنسبة التحمل	CBR	٣
المعهد المعتمد مهندسي خدمات البناء	CIBSE	٤
رادار مخترق للأرض	GPR	٥
هيئة الاتصالات والفضاء والتكنولوجيا	CST	٦
شبكة تبريد المناطق	DCN	٧
نظام تبريد المناطق	DCS	٨
كابلات الألياف البصرية	FOC	٩
نظم المعلومات الجغرافية	GIS	١٠
الحفر الأفقي	HDD	١١
مركبة نقل ثقيلة	HGV	١٢
تحديد المخاطر وتقييم الأخطار	HIRA	١٣
إجراءات أمنية مشددة	HS	١٤
الصحة والسلامة والبيئة	HSE	١٥
خطوط الطاقة ذات الجهد العالي	HV	١٦
الصحة والسلامة	S&H	١٧
خطة التنسيق المتكاملة للبنية التحتية المتكاملة	IICP	١٨
الحماية من التسرب	IP	١٩
فريق عمل العمليات المشتركة	JWOG	٢٠
خطوط الطاقة ذات الجهد المدخفض	LV	٢١
خطوط الطاقة ذات الجهد المتوسط	MV	٢٢
مخفف متوسط التطوير	MC1	٢٣
الحفر غير المدمر	NDD	٢٤
شركة المياه الوطنية	NWC	٢٥
التشغيل والصيانة	M&O	٢٦
الصحة والسلامة المهنية	OCS	٢٧
لوحة معلومات المشروع	PIB	٢٨
معدات الحماية الشخصية	PPE	٢٩
ضمان الجودة / مراقبة الجودة	QC/QA	٣٠
مركز مشاريع البنية التحتية بمنطقة الرياض	RIPC	٣١