الملحق 2

نظرة عامة على البدائل المحدّدة

السلع والخدمات العشر ذات الأولويّة

السلع والخدمات	البديل المحلي المحدّد	مقارنة التكاليف و/أو التكلفة الإجماليّة للملكيّة (TCO)	الأثر المناخي
القمصان القطنية (تي شيرت)	قمصان أُعيد تدويرها من فائض مخزون المنسوجات غير المباع (موحّدة المظهر واللون، مع إمكانيّة طباعة الشعار على دفعات صغيرة) **قمصان مستعملة**	**تتفاوت التكاليف بدرجة كبيرة:** **قد تكون القمصان المعاد تدويرها أقلّ تكلفة بنحو 33%** من القمصان الجديدة التقليديّة، **أو أعلى تكلفة بنسبة تتراوح بين 60% وأكثر من 130%.** **تُعدّ القمصان المستعملة أقلّ تكلفة بنحو 80%**	**ينخفض أثر** القمصان المعاد تدويرها على تغيّر المناخ بنسبة **34%** **ينخفض أثر** القمصان المستعملة على تغيّر المناخ بنسبة **24%**
الصابون	**صابون منتَج محليًّا أو صابون مصنوع من زيت الزيتون المحلي** بدائل **مركّزة سائلة أو على شكل مسحوق** لغسل اليدين والأطباق	**تتفاوت التكاليف بدرجة كبيرة:** **قد يكون الصابون المحلي أقلّ تكلفة بنسبة 39%** من الصابون التقليدي المستورد المصنوع من زيت النخيل، **أو أعلى تكلفة بنسبة تتراوح بين 48% و146%** *(الخيار الأقلّ تكلفة لا يحتوي على زيت الزيتون)*	**ينخفض أثر** الصابون المحلي على تغيّر المناخ بنسبة **48%**

		البديل المُركّز أعلى تكلفة بنحو **64%**	
المراحيض المخصّصة لحالات الطوارئ	ألواح وكتل بناء معياريّة متشابكة مصنوعة من البلاستيك **المعاد تدويره** (على غرار مكعّبات الليغو)	**أعلى تكلفة بنسبة تتراوح بين 25% و33% مقارنةً بالمراحيض التقليديّة المصنوعة من الخرسانة**، غير أنّها مصمّمة بحيث يمكن تفكيكها وإعادة استخدامها، ممّا قد يعوّض فرق التكلفة على المدى الطويل	تعتمد الآثار المناخيّة على العمر التشغيلي لهذه المراحيض مقارنةً بالمراحيض المصنوعة من البلوك الإسمنتي، وعلى ما إذا كانت ستُستخدم مجدّدًا بالفعل وعدد مرّات إعادة استخدامها
التدريب	**التدريب عبر الإنترنت** باستخدام اشتراك في خدمة لعقد الاجتماعات عبر الفيديو **التدريب الحضوري** في مكان محلي يراعي معايير الاستدامة بدرجة أكبر	**تقلّ تكلفة التدريب عبر الإنترنت لمدّة ثلاثة أيام بنحو 98%** مقارنةً بالتدريب الحضوري في مكان تقليدي بوسط المدينة **تقلّ تكلفة مكان التدريب الحضوري المستدام بنحو 6%** مقارنةً بالمكان التقليدي	**ينخفض أثر** التدريب عبر الإنترنت على تغيّر المناخ بنسبة **99%** **ينخفض أثر** مكان التدريب الحضوري المستدام على تغيّر المناخ بنسبة **13%**
الدلاء	**دلو مخصّص للمواد الغذائيّة**، مصنوع محليًّا من البلاستيك البِكر (غير المعاد تدويره)، إذ لا يتوفّر بديل مصنوع من البلاستيك المعاد تدويره	**تزيد تكلفة الدلو المخصّص للمواد الغذائيّة والمنتَج محليًّا بنحو 34%** عن تكلفة الدلو التقليدي المستورد، غير أنّ المورّد يشير إلى أنّ السعر يُتوقّع أن ينخفض مع زيادة حجم الطلبات	**ينخفض أثر** الدلو المخصّص للمواد الغذائيّة والمنتَج محليًّا على تغيّر المناخ بنسبة **2%**

الطرود الغذائيّة	**استبدال الأرز بحبوب بديلة بدائل عضويّة** لبعض المواد الغذائيّة الأساسيّة التي تتضمّنها الطرود الغذائيّة	**تزيد تكلفة الطرد الغذائي المستدام، الذي يحتوي على أربع مواد غذائيّة عضويّة، بنسبة 49% عن تكلفة الطرد الغذائي التقليدي** **كما تبيّن أنّ الأرز العضوي المستورد أعلى تكلفة بنحو 62% للكيلوغرام الواحد** مقارنةً بالأرز التقليدي المستورد المستخدم حاليًا في الطرود الغذائيّة	
الحواسيب المحمولة	**حواسيب محمولة مجدّدة عالية الجودة،** مع توفّر خيارات للضمان	عند احتساب التكلفة الإجماليّة للملكيّة، مع مراعاة العمر التشغيلي الأقصر وتكاليف الصيانة الإضافيّة، **تقلّ التكلفة** السنويّة **للحواسيب المحمولة المجدّدة بنحو 24%** مقارنةً بالحواسيب الجديدة من العلامة التجاريّة والطراز نفسيهما	
الطابعات	**طابعات مجدّدة أو فُتحت عبواتها،** مع توفّر خيارات متوافقة لإعادة تعبئة خراطيش الحبر	عند احتساب التكلفة الإجماليّة للملكيّة، **تقلّ التكلفة** السنويّة للطابعات المجدّدة بنحو **11%** مقارنةً بالطابعات الجديدة من العلامة التجاريّة والطراز نفسيهما	
البطانيات	بطانيات مصنوعة من **قماش فليس جديد أو من فائض مخزون قماش الفليس غير المباع**	**تتفاوت التكاليف بدرجة كبيرة:** **تقلّ تكلفة** بطانيات الفليس الجديدة (المصنوعة من البوليستر) والمنتَجة	لم يُجرَ تقييم للأثر البيئي

	بطانيات مستعملة بطانيات **مصنوعة من صوف الأغنام بنسبة 100%**	محليًّا بنحو **11% مقارنةً بالبطانيات التقليديّة** **تزيد تكلفة** البدائل المصنوعة من فائض المخزون غير المباع أو المعاد توظيفها، وكذلك البدائل المستعملة، بنسبة تتراوح بين نحو **16% و78%** عند احتساب التكلفة الإجماليّة للملكيّة، مع مراعاة المتانة وتكاليف الغسل، **تقلّ تكلفة** البطانيات المستدامة المصنوعة من صوف الأغنام المورّد محليًا **بنحو 68% مقارنةً ببطانيات الفليس التقليديّة طوال عمرها التشغيلي**	
خدمات تأجير السيارات	استئجار سيارات **هجينة**	عند احتساب التكلفة الإجماليّة للملكيّة، **تزيد تكلفة** استئجار سيارة هجينة بنحو **1.4%** عن تكلفة استئجار سيارة تقليديّة عند معدّلات الاستخدام المعتادة (نحو 47 كم يوميًا)، غير أنّ التكلفة تصبح مماثلة للخيار التقليدي أو أقلّ منه عند قطع مسافة تزيد على نحو 67 كم يوميًا، بفضل الوفر في استهلاك الوقود	

الأصناف الإضافيّة الخمسة عشر

لم يُجرَ أي تحليل للآثار البيئيّة للأصناف الإضافيّة

الأصناف	البديل المحلي المحدّد	مقارنة التكاليف و/أو التكلفة الإجماليّة للملكيّة (TCO)
حقائب الملابس	**حقائب** مصنوعة من فائض مخزون المنسوجات غير المباع **والمعاد تدويره** (مثل البوليستر المعاد تدويره والقطن والقنّب وغيرها)	**تتراوح تكلفتها بين ضعفي وأربعة أضعاف سعر الحقيبة التقليديّة**، مع توقّع انخفاض الأسعار عند زيادة حجم الطلبات
السترات والمعاطف الشتويّة ومعاطف المطر	سترات ومعاطف مطر **مستعملة أو أُعيد تدويرها** من فائض المخزون غير المباع	تتراوح **تكلفة** الخيارات المستعملة بين **أقلّ بنسبة 43%** **وأعلى بنسبة 43%** مقارنةً بسترة تقليديّة جديدة أمّا الخيارات المعاد تدويرها من فائض المخزون غير المباع، فتتراوح تكلفتها بين **أعلى بنسبة 14% وأعلى بنسبة 114%**
الفرشات الإسفنجيّة	فرشات بأغطية مصنوعة من **فائض مخزون المنسوجات غير المباع**، فيما تبقى الحشوة الإسفنجيّة مصنوعة من مواد بِكر مستوردة (غير معاد تدويرها)	**أقلّ تكلفة بنحو 11%** مقارنةً بالفرشة التقليديّة الجديدة
الشامبو	**شامبو صلب على شكل قطع**، وتركيبات سائلة **طبيعيّة**، وشامبو **مركّز**	جميع البدائل المستدامة التي جرى تحديدها **أعلى تكلفة** بكثير من الشامبو التقليدي، إذ تتراوح أسعارها بين نحو **9 أضعاف وأكثر من 25 ضعفًا** للسعر المرجعي.

	مستورد على شكل **كبسولات أو مسحوق**	لم تُحتسب الأسعار بعد على أساس الطلبات بكمّيّات كبيرة، ويُتوقّع أن تنخفض عند اعتماد هذا النوع من الطلبات
مسحوق غسيل الملابس	بدائل لغسيل الملابس **سائلة أو على شكل مسحوق، مصنوعة من مكوّنات نباتيّة وقابلة للتحلّل الحيوي**	جميع البدائل التي جرى تحديدها **أعلى تكلفة** بكثير من مسحوق الغسيل التقليدي المستورد، إذ تتراوح أسعارها بين نحو **8 أضعاف وأكثر من 25 ضعفًا** للسعر المرجعي، مع إمكانيّة خفض التكاليف إلى حدّ ما من خلال تخصيص المنتجات بحسب الاحتياجات والشراء بكمّيّات كبيرة
معجون الأسنان للبالغين والأطفال	معجون أسنان **تقليدي** معجون أسنان على **شكل مسحوق**، في عبوة معدنيّة قابلة لإعادة الاستخدام والتعبئة	معجون الأسنان التقليدي: **أعلى تكلفة بنسبة 27%**، مع إمكانيّة تخصيص المنتج بحسب الاحتياجات وخفض التكاليف عند الشراء بكمّيّات كبيرة معجون الأسنان على شكل مسحوق: **تبلغ تكلفته 11 ضعف تكلفة المعجون التقليدي**، لكنّه يتيح الاستغناء عن أنبوب معجون الأسنان البلاستيكي
فراشي الأسنان	**فراشي أسنان** مستوردة **مصنوعة من الخيزران** (لا يوجد منتِج محلي)	تتراوح **تكلفتها بين ضعفين و19 ضعفًا** مقارنةً بفرشاة الأسنان البلاستيكيّة التقليديّة
الفوط الصحيّة النسائيّة	فوط صحيّة **قابلة لإعادة الاستخدام** ومنتَجة محليًّا فوط صحيّة مخصّصة **للاستخدام مرّة واحدة** ومنتَجة محليًّا	تُعدّ الفوط الصحيّة القابلة لإعادة الاستخدام والمنتَجة محليًّا **أقلّ تكلفة بنحو 70%** مقارنةً بالفوط الصحيّة المخصّصة للاستخدام مرّة واحدة، على مدى عمر تشغيلي مفترض يبلغ ثلاث سنوات أمّا الفوط الصحيّة المخصّصة للاستخدام مرّة واحدة والمنتَجة محليًّا، فتُعدّ **أقلّ تكلفة بنحو 14%** مقارنةً

		بالفوط الصحيّة المستوردة المخصّصة للاستخدام مرّة واحدة
حفاضات الرضّع والأطفال	مجموعات حفاضات **قابلة لإعادة الاستخدام** ومنتَجة محليًّا حفاضات مخصّصة **للاستخدام مرّة واحدة** ومنتَجة محليًّا	تُعدّ مجموعات الحفاضات القابلة لإعادة الاستخدام والمنتَجة محليًّا **أقلّ تكلفة بنحو 96%** مقارنةً بالحفاضات المخصّصة للاستخدام مرّة واحدة، على مدى عمر تشغيلي مكافئ يُقدّر بثلاث سنوات أمّا الحفاضات المخصّصة للاستخدام مرّة واحدة والمنتَجة محليًّا، فتتراوح **تكلفتها بين أقلّ بنسبة 6% وأعلى بنسبة 29%** مقارنةً بالحفاضات المستوردة، بحسب المورّد والمقاس
الأغطية المشمّعة	خياران مصنوعان من مواد **أُعيد تدويرها:** أحدهما من **مواد اللافتات الإعلانيّة** المستعملة والآخر من قصاصات **أقمشة مستصلحة مخصّصة للاستخدامات البحريّة**	تُباع الأغطية المشمّعة المصنوعة من مواد اللافتات الإعلانيّة المعاد استخدامها **بالسعر نفسه** للأغطية المشمّعة التقليديّة أمّا الأغطية المشمّعة المصنوعة من أقمشة مستصلحة مخصّصة للاستخدامات البحريّة، فتُعدّ **أعلى تكلفة بنحو 20%**، لكن يُتوقّع أن تدوم لفترة أطول بكثير وأن تمنع تساقط الجسيمات البلاستيكيّة الدقيقة
عبوات المياه شبه القابلة للطي (جيريكان)	**عبوة ثابتة الشكل بسعة 10 لترات**، لكنّها ليست شبه قابلة للطي ولا مزوّدة بفتحة على شكل صنبور	تعذّر الحصول على معلومات عن أسعار البدائل المنتَجة محليًّا أو المستدامة
الخيام العائليّة	**لم يُحدَّد أيّ مصنع في لبنان**، فيما جرى تحديد عدد محدود من	تعذّر الحصول على معلومات عن أسعار البدائل المنتَجة محليًّا أو المستدامة

	المصنّعين الإقليميّين في تركيا ومصر بوصفهم جهات محتملة للتواصل معها	
حصائر النوم المصنوعة من مواد معاد تدويرها	**لم يُحدَّد أيّ مصنع في لبنان**، فيما عُثر على مورّد إقليمي واحد في تركيا، لكن لم يتّضح ما إذا كانت الحصائر تُصنّع محليًّا	تعذّر الحصول على معلومات عن أسعار البدائل المنتَجة محليًّا أو المستدامة
السجاد العازل للحرارة	**لم يُحدَّد أيّ مصنع في لبنان**، فيما جرى تحديد مورّد واحد في مصر بوصفه مصدرًا للمواد الأوليّة (ألياف بوليستر معاد تدويرها وحاصلة على شهادة اعتماد)، وليس مصنعًا للمنتج النهائي	تعذّر الحصول على معلومات عن أسعار البدائل المنتَجة محليًّا أو المستدامة
أطقم أدوات المطبخ	**لم يُحدَّد أيّ مصنع في لبنان**، فيما لا يزال خيار التوريد من تركيا بانتظار التأكيد	تعذّر الحصول على معلومات عن أسعار البدائل المنتَجة محليًّا أو المستدامة

**المنتجات المستعملة:* يُقصد بها المنتجات التي سبق استخدامها ويُعاد بيعها من دون إدخال تغييرات جوهريّة على تصميمها الأصلي أو حالتها.

**المنتجات المعاد تدويرها:* يُقصد بها المنتجات أو المواد الموجودة التي تُحوَّل أو يُعاد تصميمها لإنتاج منتج جديد ذي قيمة مضافة.