

استدراج عروض  
لفرز ومعالجة النفايات المتراكمة  
في بيروت وجبل لبنان (ما عدا قضاء جبيل)

المواصفات الفنية

ترغب اللجنة المكلفة من قبل ..... ممثلة ب....., جمع ونقل وفرز ومعالجة وتصنيع النفايات التي تراكمت منذ أكثر من سبعة اشهر في بيروت وضواحيها وجبل لبنان (ما عدا قضاء جبيل) . على الشركات اللبنانية المؤهلة والتي ترغب في تقديم عرض لتنفيذ هذا المشروع, الأطلاع على المواصفات المذكورة ادناه :

كمية النفايات المقدر جمعها وفرزها ومعالجتها في مدة لا تتجاوز خمسة اشهر هي ما بين حوالي 150.000 الى 200.000 طن.

على الشركات الراغبة في تقديم عروض الأطلاع على خريطة اماكن تواجد النفايات، ومطلوب من الشركات التأكيد عليها وتعديل وإضافة كل ما تراه مناسباً، كما:

- 1 - ان تزور المواقع التي تتراكم فيها النفايات الموضبة في بالات والمخزنة في عدة مواقع والنفايات المنتشرة والمجمعة في عدة مواقع في بيروت وجبل لبنان (ما عدا قضاء جبيل).
- 2- مع تقدير الكميات الموضبة والمنتشرة والتعرف على نوعيتها، نسبة تخمرها (الغازات والروائح المنتشرة).
- 3- وعرض التقنية والمواد البيولوجية الطبيعية التي ستستخدم لوقف تكوين الغازات والروائح داخل البالات والنفايات المنتشرة على الطرقات ومكافحة الحشرات لإبعادها عنها...
- 4- وتحديد تقنية معالجة المواد العضوية من تحويلها الى تربة زراعية و/او إنتاج اسمدة (اوسباخ) واعادة استخدامها. معالجة العوادم غير العضوية عن طريق الفرغ او التفطيت واعادة استخدامها عن طريق خلطها في جبالات الباطون او كبودرة طمر في الأرصفة...
- 5- وتحديد الموقع والمساحة التي سيتم فيها جمع وفلش النفايات قبل فرزها وفرمها وتوضيبها (الكرنتينا، العمروسيّة، الكورال او سواها)
- 6- وتحديد الموقع والمساحة اللازمة لمعالجة النفايات العضوية واستخدام المواد البيولوجية لأزالة الروائح والحشرات والجراثيم المعدية (الكرنتينا، العمروسيّة، الكورال او سواها)
- 7- وفي حال إنتاج الأسمدة، تبيان المواصفات الفنية للنتائج من جراء المعالجة البيولوجية (سباخ ) وطريقة الاستخدام (للعلم فقط).
- 8- مع تحديد موقع وطريقة معالجة وتعقيم العوادم بيولوجيا، والمواد المستخدمة لأزالة التلوث والجراثيم المعدية قبل تصنيعها واعادة استعمالها او طمر الأحجام الكبيرة منها (بصاليم)
- 9- وتحديد المساحة اللازمة لتجميع النفايات القابلة لأعادة التدوير... وطريقة التوضيب...

## الأسعار (التكلفة)

تحسب التكلفة على اساس سعر وسطي واحد يُطبّق على الوزن الإجمالي الأساسي الذي يتمّ جمعه ونقله ويشمل جميع الخدمات التي ينفذها العارض على الشكل التالي:

1 - استخدام المواد الطبيعية البيولوجية (بكتريات، انزيمات وكائنات حية) غير معدلة جينياً، غير معدية، لا تؤثر سلبيًا على البيئة، غير سامة للإنسان والحيوان والنبات، لا تلوث التربة الزراعية ولا المياه السطحية والجوفية... عدد النقاط (30 \ 100)

2 - طريقة جمع ونقل النفايات المنتشرة والمترامية في بيروت وقسم من جبل لبنان، فتح البالات المخزنة ونقلها الى مركز الفرز دون نشر الروائح والضرر... عدد النقاط (10\100)

3 - عملية الفرز الثانوي للحصول على اعلى نسبة من النفايات غير العضوية واعلى نسبة من المواد العضوية وفرمها ونقلها للمعالجة لأنتاج الأسمدة (والسباخ) صالحة للاستخدام الزراعي، و/او لتأهيل واستصلاح الأراضي وتربيتها... عدد النقاط (20 \ 100)

4- - فرز المواد غير العضوية بغية إعادة التدوير وإعادة الإستعمال وإعادة التصنيع وترحيل الخطر والخاص منها للمؤسسات المختصة مع طمر العوادم ذات الأحجام الكبيرة (في بصاليم) ... والعوادم المتبقية بعد إزالة التلوث والجراثيم المعدية منها... يمكن ان يتمّ معالجتها عن طريق فرمها او تفتيتها لخالطها في جبالات الباطون لاعادة تصنيعها واستخدامها في التبليط الخارجي او مع بودرة الطمر في الأرصفة وما شابه، كل ذلك دون ان تؤثر سلبيًا على البيئة... عدد النقاط (20 \ 100)

5 - معالجة المواد العضوية والتقنية المستخدمة إن لأنتاج اسمدة صلبة او سائلة منها (كمبوست، سباخ... ) تتطابق مع مواصفات وزارة البيئة درجة اولى او ثانية اما لتأهيل واستصلاح أراضي "البور"... عدد النقاط (20 \ 100)