

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

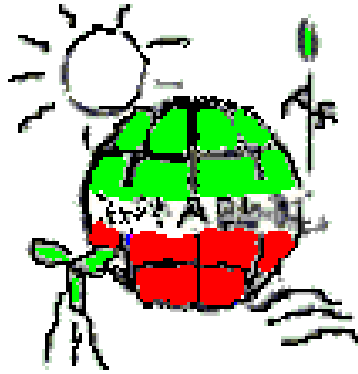
تقرير 2016

NLAP Administration Report 2016

Authors:

Samir Mourad, Mariam Mourad

Last update: 4-Jan-17



طاقة الشمال

North Lebanon Alternative Power

www.nlap-lb.com

Name of document: NLAP-Report2016.docx

Place of document: D:\NLAP\Reports\2016

المضمون

I	تقرير 2016	
I	NLAP REPORT 2016	
6	التسجيل لدى الدولة اللبنانية	1
6	اذاعة تجاري	1.1
7	رقم سجل تجاري	1.2
8	شهادة تسجيل محل تجاري	1.3
9	وصول من قصر العدل و وزارة المالية	1.4
11	عقد اجار للتسجيل	1.5
15	رقم مالي عند الوزارة المالية (طرابلس - النتل)	1.6
16	شهاد تسجيل مؤسسة 2016	1.7
17	BLOM DEVELOPMENT BANK حساب لد البنوك الاسلامية	2
17	كشف حساب	2.1
28	PLANNING AND CONTROLLING 2016	3
28	SALARY LIST FOR BEGINNERS AT NLAP	3.1
28	WORKING PACKAGES NOVEMBER - DECEMBER 2016	3.2
28	Employees/Freelancers	3.2.1
29	Trainees	3.2.2
	<i>Fehler! Textmarke nicht definiert.</i> Temperature and pressure control at 2 MW turbine inlet/outlet	3.2.3
	Design and manufacturing of a fly ash recycling process device for incineration power plant TEMO-IPP	3.2.4
	<i>Fehler! Textmarke nicht definiert.</i>	
	بناء وحدة توربينات الغاز ومقرها بما في ذلك نظام التحكم لمحطة توليد الكهرباء من النفايات تعتمد على الغاز	3.2.5
	<i>Fehler! Textmarke nicht definiert.</i> الميثان	
	<i>Fehler! Textmarke nicht</i> تقدير البنى التحتية الحالية لتغذية الكهربائية في عكار والضنية في شمال لبنان	3.2.6
	<i>definiert.</i>	
30	NLAP EXPENDURES 2016	3.3
31	NLAP FACILITY	4
31	CONTACT BUREAU & ENGINEERING IN TRIPOLI	4.1
32	PRODUCTION SITE	4.2
32	Model	4.2.1
33	Manufacturing of hangar elements	4.2.2
33	Building costs of Hangar	4.2.3
34	التقسيم الاداري	5
34	NLAP DEPARTMENTS اقسام المؤسسة	5.1
34	DEPARTMENT DOCUMENTS تقارير للاقسام	5.2
36	STAFF فريق العمل	6
36	BASIC STAFF - الفريق العمل الاساسي	6.1

طاقة الشمال تقرير 2016

36	..... PRACTICANTS	6.2
36	..... Master2 physique énergétique ,,université libanaise(section 3)	6.2.1
28	..... BASIC FINANCEMENT	7
38	..... INVESTORS \ مستثمرين	8
38	..... DATA OF INVESTORS UNTIL FEB 2016	8.1
40	..... جدول المستثمرين	8.2
43	..... عقود مستثمرين	8.3
43	..... زينة سعد الدين عيتاني | وليد شهاب	8.3.1
45	..... عبد الحكيم شلق	8.3.2
46	..... تميم مواد	8.3.3
47	..... احمد سهيل مراد	8.3.4
48	..... بنان الكردي	8.3.5
49	..... فاطمة الشعار	8.3.6
50	..... مسجد القبيسي	8.3.7
51	..... د. لؤي الصوفي	8.3.8
52	..... د. أحمد حداد	8.3.9
53	..... د. بلال طاهر	8.3.10
54	..... ملك زعبي	8.3.11
56	..... ميساء قمر الدين	8.3.12
58	..... محمود قمر اللدين	8.3.13
59	..... المشاريع PROJECTS	9
59	..... مشروع المحيط النظيف وتغذية جميع سكان الشمال بالكهرباء 24\24	9.1
60	..... تشغيل TEMO-IPP RAS NHACHE KASSARA في كسارة راسنحاش	9.2
60	..... بعض الميزات الفنية للمحطة	9.2.1
60	..... تصميم المنظومة	9.2.2
60	..... Ground (Beton)	9.2.3
61	..... التكاليف	9.2.4
63	..... العلاقة مع البلدية	9.2.5
65	..... منشورة توزع على اهالي راسنحاش بطلب من رئيس البلدية ايهاب قلاوون	9.2.6
67	..... ورقة اتفاق مع البلدية	9.2.7
68	..... TEMO-IPP ON MOBILE PLATFORM&INCINERATION TESTS	9.3
68	..... فرز النفايات	9.3.1
69	..... Model	9.3.2
70	..... Incineration Tests	9.3.3
72	..... Costs 2016	9.3.4
72	..... تشغيل TEMO-IPP ON MOBILE PLATFORM في بلدية الهري	9.4
72	..... Rest work at Ras Nhache, moving to Heri and operational incineration testing (24.10.-6.11.16)	9.4.1
73	..... Cost for cooling for electrical power generation	9.4.2
73	..... Project End	9.4.3
74	..... 1.5 MW MOBILE POWER PLANT	9.5

75	تكاليف تقريبية	9.5.1
76	تكاليف مفصلة للمواد	9.5.2
77	Steam system parameters for a 2MW Turbine (14 bar, 195°C)	9.5.3
78	2MW FOR MISHMISH/AKKAR	9.6
81	SUPPLIER	10
81	FLUE GAS PURIFICATION	10.1
81	INCINERATION CHAIN	10.2
81	TURBINE PARTS ETC.	10.3
81	osco-lb.com	10.3.1
87	تصنيع قطع (CNC) (...)	10.4
88	صب	10.4.1
89	منتجات	11
90	مؤتمرات	12
FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.	BUSINESS PLAN 2017-2018	13
91	COMPANY PROFILE	13.1
91	رؤيتنا (Vision)	13.1.1
91	رسالتنا (Mission)	13.1.2
97	FINANCIAL INPUT/OUTPUT	14
97	OUTPUT	14.1
97	اجمالي	14.1.1
98	فواتير invoices	14.1.2
	ملحقات 117	
118	APPENDIX A: TODO-LIST	
120	APPENDIX B: CONTACT DATA OF SPECIALISTS (معلم, WORKERS, ...)	

1 التسجيل لدى الدولة اللبنانية

1.1 اذاعة تجاري

إذاعة تجارية

حضرات السادة،

اتشرف باعلامكم بانني باشرت ممارسة لتجارة: العامة واستيراد وتصدير وتوزيع
الكهرباء والبطاقة بشكل عام وبيع وتوزيع الطاقة المتجددة
والنفط

في محلي الكائن في بياتين الميناء قسم ١٠ عقار ١٣ شارع بلور A
ملك أهل زمان صيد وفقا للسجل التجاري رقم ٢٠١٠٧٢٦
تاريخ ٩ كانون أول ٢٠١٥ واعمل تحت اسم:

طاقة الشمال
North Lebanon Alternative Power (NLAP)
واوقع كالتالي: (نموذج التوقيع)

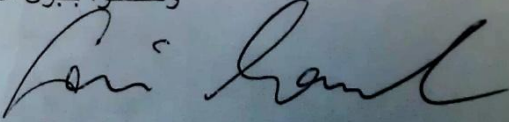
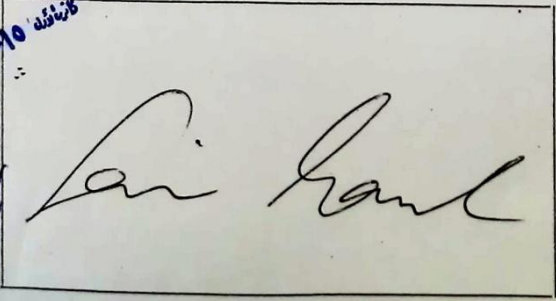
اسم التاجر: سيد جمال الدين خرد

صورة طبق الأصل
السجل التجاري
رئيس قلم السجل التجاري
أنطوان معوض
وتفضلوا بقبول الاحترام

٩ كانون أول ٢٠١٥

٩ كانون أول ٢٠١٥

طرابلس في:
رئيس قلم السجل التجاري
أنطوان معوض
A-B-G-IV



محكمة بداية الشمال
السجل التجاري
(طلب تسجيل)

رقم السجل التجاري
٣.١.٥٢٦

حضرة الرئيس،

يلتمس المستدعي سير جمال الدين مراد طلب تسجيل اسمه في السجل التجاري وفقا للمادة ٢٤ من قانون التجارة، وهو يقدم تصريحاً على نسختين كما يلي:

١- اسم التاجر وشيرته: سير جمال الدين مراد
٢- الاسم التجاري: طاقة الشمال

North Lebanon Alternative Power (NLAP)
٣- تاريخ ولادته ومحلها وجنسيته: لبناني مواليد ١٩٦٩ جل ٢٨ العتروت
٤- موضوع التجارة: الغابة واستيراد وتصدير وتوليد الكهرباء والطاقة بشكل عام وبيع وتوزيع الطاقة المولدة والنقل بشكل عام

٥- المركز التجاري: بياتين الميناء العتم نو/١٠ بلوك A صا العقار رقم ١٤١
عكس - اهل عنان حبله
٦- المفوض بالتوقيع: سير جمال الدين مراد

٧- تاريخ التأسيس: ٧ كانون اول ٢٠١٥
٨- تاريخ التسجيل: ٩ كانون اول ٢٠١٥
رقم الهاتف: 76-34/526

وتفضلوا بغيره، الاحترام

Sir Jamal

رئيس قلم السجل التجاري

أنطوان معوض

صورة طبق الأصل
السجل التجاري



الجمهورية اللبنانية

عدد: ٣١١٧٣٦

شهادة تسجيل محل تجاري

إن رئيس قلم السجل التجاري في لبنان الشمالي، يثبت أن المحل التجاري المعروف باسم:

طاقة الشمال

North Lebanon Alternative Power (NLAP)

قد تقيّد بتاريخ ٩ كانون أول ٢٠١٥ في سجل التجارة المخصوص تحت

رقم ٣١١٧٣٦ س.ت. وفقاً للمادة ٢٤ من قانون التجارة.

وعليه قد اعطيت هذه الافادة بناء لطلب السيد سحر جمال الدين عرد

صاحب التسجيل التجاري. المعترف بالتوقيع

ليعمل بها حسب المقتضى القانوني.

طرابلس في ٩ كانون أول ٢٠١٥

رئيس قلم السجل التجاري

~~أنطوان معوض~~



طببق الأصل
سجل التجاري

رئيس قلم السجل التجاري

~~أنطوان معوض~~



٩ كانون أول ٢٠١٥



قصر العدل

أمر قبض

الجمهورية اللبنانية

وزارة العدل

٢٠١٥ / № 77618

- رسوم قضائية عائدة لصدوق تعاضد القضاة

- غرامات عائدة للصدوق المشترك

صدوق تعاضد القضاة

حضرة محتسب صدوق تعاضد القضاة في: التدبير
أرجو أن تقبضوا من: سفير جمال الدين مراد
عن الملف رقم: ١١١١١١١١ لدى محكمة: السجل التجاري

المبلغ المبينة تفاصيله أدناه:

ملاحظات	حصة صدوق التعاضد	القيمة	نوع الرسم
			رسم دعوى
			غرامة سير
	٢٨٩٠٠٠	٧٧٨٠٠٠	رسم سجل تجاري
			غرامة
			مختلف
	٢٨٩٠٠٠	٧٧٨٠٠٠	المجموع

مبلغاً وقدره فقط: ثلاثمائة وتسعة وثمانون ألفاً لا غير
رئيس القلم: انطوان مسموع
التوقيع: [Signature]
التاريخ: ١٤-٩-٢٠١٥

رسم دعوى غرامة سير رسم سجل تجاري غرامة مختلف
رقم الايصال^(١) 16946 رقم أمر القبض 77618

وصلني من: سفير جمال الدين مراد
نقداً 389,000
شكراً^(٢): رقمه: المصرف:

المحتسب
الاسم والخاتم

في 09:36:59 09/12/2015 من

المجموع 389,000

ثلاثمائة وتسعة وثمانون ألف ليرة لبنانية فقط لا غير

مأمور الخطيب
صدوق تعاضد القضاة
محسبيه طرابلس

(١) رقم تسلسلي على الصدوق
(٢) شك لأمر صدوق تعاضد القضاة

ملاحظة: - تعطى نسخة عن أمر القبض هذا لصاحب العلاقة لإبرازها للمحتسب لقبض منه للمتوجب الوارد فيها.
- يحتفظ رئيس القلم في دفتر أمر القبض بنسخة لإجراء المحاسبة على أساسها مع صدوق التعاضد.

رقم امر القبض 15-70-13143323

امر قبض

الجمهورية اللبنانية

وزارة المالية

عن طرابلس

تاريخ المعاملة: 09/12/2015

رقم المعاملة:

نوع العمارة : 2 / رسوم قضائية

ارجو ان تخطبوا عن: سمير جمال الدين مراد

رقم الحساب	رقم الحساب التفصيلي	اسم الحساب	القيمة
77105	2 / 6 رسوم قضاء	الرسوم القضائية	2,000
77105	2 / 7 رسوم تسجيل	الرسوم القضائية	2,000
77105	2 / 4 رسوم صرف	الرسوم القضائية	24,000
77105	66 / 66 اجمالي الحساب	(مخرجات رسوم ادارية)	14,000
		المجموع	42,000

مبلغا وفترة: اثنا و اربعون ألف ليرة لبنانية فقط لا غير

ايضا حات عامة: سجين تجاري

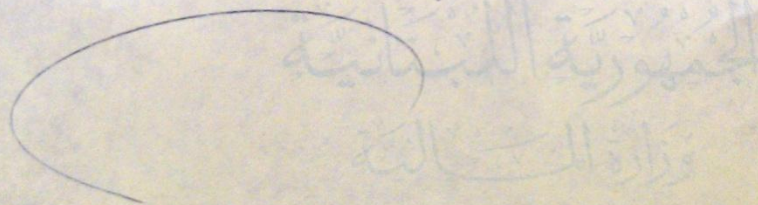
رئيس الوحدة المعنية
الاسم: عبد الرحمن سمعة غراوي

اسم الحساب: اسمان الراعي

التاريخ:

09/12/2015

التاريخ:



15-70-13143323

المبلغ نقدا
مبلغ لشك

ايصال

نقا
شك



المصرف/مركز الدفع

فرع المصرف
وصلتي من

فقط

42,000

المجموع

القيمة

التاريخ

الرقم

رقم عملية القبض

تاريخه
اليوم الشهر السنة

رقم الشك

سمير جمال الدين مراد

اسم امين الصندوق

المصرف المحسوب عليه الشك

اثنا و اربعون ألف ليرة لبنانية فقط لا غير

التاريخ و الختم

42,000

2015/12/09

41609

امين الصندوق: سمير صياغ

تاريخ صحيح
تاريخ صحيح

سنة ايجار
ما بين

٩٢٤٦
٢٠١٥

الفريق الأول: أمل غسان حليص لبنانية الجنسية مواليد 1974 رقم السجل /39 راسنحاش - البترون والدتها رهيبة طوط .

الفريق الثاني: مؤسسة طاقة الشمال - NORTH LEBANON ALTERNATIVE POWER ممثلة بصاحبها السيد سمير جمال الشين مراد لبناني الجنسية مواليد 1969 رقم السجل /28 راس نحاش والنسة بربرا .

وأخذ مقاماً مختاراً مكان وجود الحق موضوع هذا العقد لابلاغ جميع الاخطارات والاذنارات وكل اذار او اخطار مرسل على هذا العنوان يعتبر مبلغ منه قانوناً .

صرح الفريقان على مسؤوليتهما بعد تبادل الآراء بالرضى والقبول على ما يأتي :

أولاً يتعاقد الفريق الأول مع الفريق الثاني على إشغال المقسم رقم /10/ عشرة بلوك A من العقار رقم /137/ مائة وسبعة وثلاثون منطقة بستين الميلاء العقارية وهي عبارة عن مكتب .

وتلك عملاً بقتون حرية التعاقد الصادر سنة 1992 .

ثانياً : مدة هذا العقد : سنة واحدة اعتباراً من تاريخ 2015/9/1 .

ثالثاً : التسليم : يصرح الفريق الثاني بأنه استلم الحق موضوع هذا العقد من يد الفريق الاول استلاماً فعلياً وقتوثاً ويتعهد بالمحافظة عليه و ان الفريق الاول غير مسؤول عن اي عطل داخل المأجور بعد مرور شهر من تاريخ الاجار .

رابعا : ينال الأنتقال : تم الاتفاق بين الفريقين على بدل الاشغال الشهري بمبلغ وقدره / 250 \$ منتان وخمسون دولار اميركي على ان يسدد البتل سلفاً في بداية كل شهر .

كما اتفق الفريقان انه في حال تأخر الفريق الثاني عن دفع بدل من هذه البدلات لأكثر من عشرة أيام من تاريخ استحقاقه يعتبر هذا العقد مفسوخاً حكماً فورياً كما نوصى حاجة لاي اذار او اخطار اومراجعة القضاء ويتوجب على الفريق الثاني بإعادة وتسليم الحق موضوع هذا العقد للفريق الأول بالحالة التي استلمها صالحاً للاستعمال والا اعتبر أشغاله ايد برون مسوخ شرعي وقتوثي و يعتبر تعدياً على حقوق الفريق الاول و ينفذ بحقه البند الجزائي اللاحق نكره و المتعلق بالاستلام والتسليم ويدفع الغرامة المنوطة بعنته عن كل يوم تأخير كعطل و ضرر . واسقط الفريق الثاني سيقاً حقه بكل طعن وادعاء يخالف ويعارض منطوق ذلك . وفي حال رغب الفريق الثاني بفسخ الاجارة قبل انتهاء المدة (متى شاء و اراد سواء بعد مرور السنة التعاقدية الأولى أو بتاريخ لاحق لها) عليه إبلاغ إرادته تلك الى الفريق الأول قبل شهرين من تاريخ الفسخ وعندها لا يتوجب عليه دفع بدل عن المدة اللاحقة لتاريخ الفسخ المت لازمة مع الاخلاء الفعلي الحق موضوع هذا العقد بالتاريخ المحدد .

خامساً : شروط خصوصية :

1- وجهة الاستعمال : أن طبيعة استعمال الحق موضوع هذا العقد محددة حصراً مركز للمؤسسة المذكورة اعلاه وقد تعهد الفريق الثاني بالتقيد بوجهة الاستعمال وعدم تعديلها الا بموافقة المالك الخطية والصريحة تحت طائلة فسخ العقد فوراً دون الحاجة لإذار او مراجعة القضاء وعدم إجراء أي تغيير في معالم البناء وعدم وضع مواد ملتهبة أو متفجرات فيه تحت طائلة المسؤولية ودفع كل عطل و ضرر . كما لا يحق للفريق الثاني مطالبة الفريق الاول بأي تعويض كان من جهة الضرر التي تلحق بشخصه او بشخص المقيمين معه أو من جهة اضرار او التضرر بثأته او تجهيزاته وتلك اذا شب حريق في المأجور او في البناء مهما كان سببه .

2- لا يحق للفريق الثاني التنازل عن حقوق هذا الاشغال بعد مطلق موافقة الفريق الاول المسبقة والخطية و لا يحق له تفويض اي شخص تحت اي صفة كانت ولا يعادى اي تصرف خلافاً لحكم هذه المادة تحت طائلة المسؤولية وفسخ العقد فوراً على مسؤوليته عندما حاجة لاي اذار او اخطار او مراجعة القضاء بذلك كما لا يحق له نزع اي

أمل حليص
سمير جمال

- ديكور أو تحسينات أدخلها إلى الحق موضوع هذا العقد ينتج عنه تشويه للحيطان أو للأرض وتبقى من حق الفريق الأول دون أي تعويض أو بدل .
- 4: يتعهد الفريق الثاني ويلتزم بتسليم الحق موضوع الأشغال للفريق الأول خالياً من أي شاغل وموجودات بالحالة التي يصبح عليها المخزن بعد إجراء التصليحات واعمال الديكور فيه وذلك فور انقضاء مدة هذا العقد أو لفسخه لأي سبب من الأسباب تحت طائلة المسؤولية والملاحقة الجزائية بمادة اشغال بدون مسوغ شرعي وقانوني و تحميله كافة الرسوم وأتعاب المحاماة والتقاضى بالإضافة إلى دفع غرامة أكرامية مبلغ وفدرة عشرين دولار أميركي عن كل يوم تأخير كعطل وضرر حتى الإخلاء الفعلي ، تعهدا غير قابل للطعن أو التعديل أو الرجوع إلى القضاء .
- 5: لا يسوغ المستأجر منع المؤجر او من ينوب عنه قانونا معاينة المأجور خلال الشهر الاخير من انتهاء مدة العقد وقد سمح الفريق الاول للفريق الثاني بإجراء التحسينات ضمن المأجور على نفقة الفريق الثاني دون ان يكون للفريق الثاني حق مطالبة الفريق الاول بهذه التكاليف عند انتهاء مدة الاجراء او الاخلاء من قبل الفريق الثاني للمأجور لأي سبب من الاسباب.
- 6: يتعهد الفريق الاول بازالة كل معارضة ومنازعة قد يثيرها الغير بموضوع هذا العقد. ضامنا تمكين الفريق الثاني الانتفاع بالحق موضوع هذا العقد طيلة الفترة المذكورة في العقد تحت طائلة المسؤولية ودفع كل عطل وضرر.
- 7: يصرح الفريق الثاني بأنه قد عاين الحق موضوع هذا العقد معاينة حسية تامة لجهة شرعاً وقانوناً وتعهد بالمحافظة عليه وبرعايته رعاية الاب الصالح لولده وأخذ علماً بحيازة الفريق الأول للحق المنوي اشغاله وموقعه ووضعيته وقانون بنانه وقبل بتنفيذ موباته المقررة في هذا العقد جملة وتفصيلاً، وبإعادة وتسليمه الحق بنهاية مدة العقد بالحالة التي هو عليه عند إجراء هذا العقد. وبأنه مسؤولاً عن تصليح أي أضرار أو تخريب داخل الحق وخارجه اعتباراً من تاريخ استلامه الفعلي له.
- 8: ان دفع بدل الاستهلاك المياه والكهرباء و رسوم البلدية والخدمات العامة ونفقات تقديم طلب الكهرباء والمياه والهاتف هي على عاتق الفريق الثاني من تاريخ التوقيع على العقد بينما يتحمل الفريق الاول الرسوم العادة للمالية ، على ان يلتزم الفريق الثاني بدفع رسوم البلدية خلال شهر من تاريخ استحقاقها تحت طائلة فسخ العقد على مسؤوليته سواء اكان العقد مسجل في البلدية او غير مسجل.
- 9: يتحمل الفريق الثاني على عاتقه و مسؤوليته كل مخالفة تتعلق بالكهرباء اعتباراً من تاريخ بدء العقد.
- 10: ان تغاضي الفريق الاول لأي سبب من الاسباب عن تخلف الفريق الثاني او عدم التزامه بأي من موباته المحددة في هذا العقد لمدة من الزمن مهما طاللت لا يعد تعديلاً لأي بند من بنود هذا العقد او تنازلاً من المالك عن حقوقه التي سكت عن المطالبة بها لأي سبب من الاسباب، و يبقى للمالك الحق في مطالبة الفريق الثاني بتلك الالتزامات او في استعمال كافة انحقوق التي تترتب له عن عدم قيام الفريق الثاني بتنفيذ تلك الالتزامات او احداها.
- 11: من المتفق عليه سلفاً بين الفريقين أن هذا العقد يخضع لنص المادة 543 م.ع. المعدل بالقانون رقم 92/159، ولا يمكن أن يفسر بخلاف ذلك وقد أسقط الفريق الثاني حقه من الآن بكل طعن وإدعاء يخالف منطوق ذلك واتفقا أيضاً بأن تكون دائرة التنفيذ أو القضاء المستعجل في طرابلس هو المرجع الوحيد والصالح للحكم بالإخلاء ولحل كل خلاف قد ينشأ بين الفريقين فيما يتعلق بمضمون هذا العقد أو بند من بنوده.
- 11 - يتحمل الفريق الثاني كل عطل وضرر يصيب المأجور المذكور اعلاه من بعد شهر واحد من استلامه المأجور.
- 11: حرر هذا العقد على نسخة واحدة .

حرر في طرابلس بتاريخ :

الجمهورية اللبنانية

الفريق الاول

بلدية ميناء طرابلس

رقم تسجيل العقود

تاريخ التسجيل

الرسوم المستوفى

توقيع الموظف

٢٠١٥

نظر محي انا وسيم سعيد الأفلش الكاتب العدل في طرابلس تصديقاً

على تاريخ هذه الوثيقة المنسوبة إلى امضاء السيد علي عبد الله السيد سمير جمال الدين حرار

وقد ابرزها لهذه الدائرة السيد سمير جمال الدين حرار

وطلب تسجيل تاريخها فأجيب لطلبه وذلك يوم الخميس

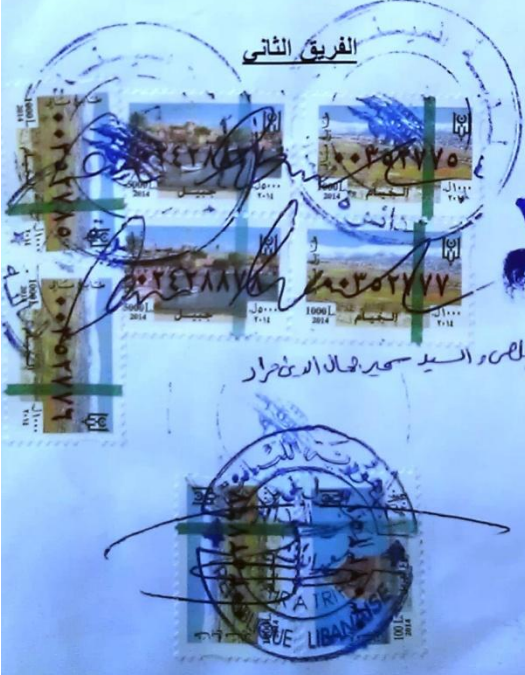
الواقع في المرسوم من شهر آب

عام الفان وثمان مئتين و صلاة

دون ان تتحمل هذه الدائرة أية مسؤولية عن التوقيع والمضمون

الكاتب العدل في طرابلس

وسيم سعيد الأفلش



الجمهورية اللبنانية

بلدية مدينة الميناء

الدائرة المالية - قسم التحصيل

رقم الإيصال : 199713

تاريخ الإيصال : ١٩ / ٨ / ٢٠١٤

نوع الرسم: رسم على مساحة مملوكة
اسم المكلف: شركة طاقة شمال لبنان
رقم المكلف: ١٨٨٥٥
رقم الهاتف:
المنطقة العقارية: ١٨٨٥٥
رقم العقار: ١٢٧
رقم القسم: ١
الطابق: طابق
الشقة:

الرسم المتوقع وفقاً للبيان التالي

مجموع (عز)

١٢٨٥٥
المجموع
١٢٨٥٥



المجموع

قبض من السيدة:
مبلغاً وقدره:
فقط لا غير.

الختم والتوقيع

باسم علم الدين

بيان مفصل بكافة الرسوم للمكلف

محافظة: لبنان الشمالي
 قضاء: طرابلس
 بلدية: مدينة السويداء

اسم المكلف: مؤسسة طاقة الشمال NORTH LEBANON AL TERNATIVE POWER محطة سحر جمال الدين مراد رقم المكلف: ١٨٧٥٠
 العنوان: رقم الهاتف:

المنطقة	رقم	رقم	رقم	رقم	نوع	صنف
التجارة	الطاقة	الرقم	المنطقة	التكليف	رقم	الرسوم / الفواتير
السويداء	١٣٦	١٠٠	١٠١٦	٢٠١٦	رقم قيد التجار (ج)	٢٠١٦٠٠٠٠
					رقم سجل تجاري (ج)	٢٢٠٠٠٠
المجموع للطاقة رقم ١٣٦ رقم رقم ١٠٠ الفواتير رقم ١٠١٦ الفواتير رقم ٢٠١٦						
المجموع المكلف ٢٠١٦ مؤسسة طاقة الشمال NORTH LEBANON AL TERNATIVE POWER محطة سحر جمال الدين مراد ٢٢٨٠٠٠٠						

ان الخدمة مقدمة لغاية تاريخ اليوم (٢٠١٦-٠١-٢٢) وهي المصحح لتعديل بوجبة جدد التي مرتبطة بتاريخ النشر والتسليم والقوانين الصادرة ولغير جدد الاخرى
 * من اجل: ج - غير مطبق، ا - لم يتسبب، من - المصنف، ب - التغير
 صفحة ١ من ١
 تاريخ التقرير ٢٠١٦-٠١-٢٢

1.6 رقم مالي عند الوزارة المالية (طرابلس - التل)

الجمهورية اللبنانية
وزارة المالية
مديرية المالية العامة
مالية محافظة الشمال

رقم المستند : *838322*
838322
التاريخ : 14-01-2016

إشعار بإستلام رسالة
٣١٤٣٧
الرقم : 3166981
الإسم : سمير جمال الدين مراد
نوع المستند : تصريح مباشرة العمل - تصريح مباشرة العمل-المكلف
ملاحظات : طلب مباشرة عمل/ (تشغيل محطة توليد الطاقة الكهربائية) .

إسم المستلم: نزيه فوزي خضر آغا
التوقيع:

الجمهورية اللبنانية
وزارة المالية

شهادة تسجيل مؤسسة

رئيس المصلحة المالية الإقليمية
محافظة لبنان الشمالي
مصلحة خدمات المكلفين
البيروت
البيروت
28 أيلول

إسم المؤسسة : سمير جمال الدين مراد
الشهرة التجارية : طاقة الشمال north lebanon alternative power

عنوان المركز الرئيسي
قضاء : طرابلس
منطقة : طرابلس
حي : الميناء

رقم التسجيل : 3166981
رقم التسجيل الشخصي : 2031437
إسم صاحب المؤسسة : سمير جمال الدين مراد

شارع : جانب السترال
مبنى : حبلص
طابق : 0

هاتف : 76/341526
فاكس :
ص.ب. رقم :
منطقة :

مدير الواردات
الإمضاء :
لؤي الحاج شحادة

أعطيت في : 29-09-2016

الجمهورية اللبنانية
وزارة المالية

بطاقة تسجيل مؤسسة

إسم المؤسسة : سمير جمال الدين مراد
الشهرة التجارية : طاقة الشمال north lebanon alternative power
مدير الواردات

رقم التسجيل : 3166981
أعطيت في : 29-09-2016

الجمهورية اللبنانية
وزارة المالية

بطاقة تسجيل مؤسسة

إسم المؤسسة : سمير جمال الدين مراد
الشهرة التجارية : طاقة الشمال north lebanon alternative power
مدير الواردات

رقم التسجيل : 3166981
أعطيت في : 29-09-2016

حساب لد البنك الاسلاميية BLOM Development Bank 2

BENEFICIARY NAME:
MR/SAMIR JAMALEDDINE MRAD OWNER OF NORTH LEBANON ALTERNATIVE
POWER NLAP
IBAN NO: LB55 0127 0003 0023 0000 5220 0010
ACCOUNT NO: 003/002/300/0052200/010

BENEFICIARY BANK
BLOM DEVELOPMENT BANK
Beirut Lebanon
SWIFT: BDBLLBXXXX

INTERMEDIARY BANK
BLOM Bank
Beirut Lebanon
Swift: BLOMLBBX

بنك بلوم للتنمية
BLOM DEVELOPMENT BANK

اشعار
RECEIPT

Cash Deposit Advice
Same Currency

MR SAMIR JAMALEDDINE MRAD OWNER OF NORTH LEBANON
ALTERNATIVE POWER (NLAP)

رأس المال: ٥٢.٥ مليار ل.ل. مدفوع بالكامل
س.ت.ب: ١٠٠٥٠٨ - لائحة المصارف رقم ١٢٧
Capital L.L.: 52.5 Billion Fully Paid
R.C.B: 1005408 - List of Banks No. 127
TAX R: 1263984

Date 27/06/2016 / 02:04
Branch Tripoli Branch
Ref 1719124

2.1 كشف حساب

Account # 0023000052200010

طاقة الشمال تقرير 2016

From 1/7/2016 to 22/10/2016

Business Date:	2016-07-28
Narrative:	<u>CASH</u> WITHDRAWAL
Amount:	400.00 D
Balance:	(17.03) C
Value Date:	2016-07-28
Business Date:	2016-08-27
Narrative:	Commission on check 13
Amount:	1.00 D
Balance:	(16.03) C
Value Date:	2016-08-27
Business Date:	2016-09-01
Narrative:	SET. CHECK NB. 13 SENT FOR COLLECTION
Amount:	(10,000.00) C
Balance:	(10,016.03) C
Value Date:	2016-09-02
Business Date:	2016-09-07
Narrative:	BYBLOS BATROUNLBYBBT01
Amount:	0.85 D
Balance:	(10,015.18) C
Value Date:	2016-09-06
Business Date:	2016-09-07
Narrative:	BYBLOS BATROUNLBYBBT01
Amount:	400.00 D
Balance:	(9,615.18) C
Value Date:	2016-09-06
Business Date:	2016-09-08
Narrative:	MOUBARAK TRADING BATROUN LB
Amount:	60.00 D
Balance:	(9,555.18) C

Value Date:	2016-09-07
Business Date:	2016-09-08
Narrative:	MOUBARAK TRADING BATROUN LB
Amount:	24.70 D
Balance:	(9,530.48) C
Value Date:	2016-09-07
Business Date:	2016-09-14
Narrative:	BYBLOS BATROUNLBYBBT01
Amount:	400.00 D
Balance:	(9,130.48) C
Value Date:	2016-09-08
Business Date:	2016-09-14
Narrative:	BYBLOS BATROUNLBYBBT01
Amount:	0.85 D
Balance:	(9,129.63) C
Value Date:	2016-09-08
Business Date:	2016-09-14
Narrative:	BANK AUDI CHEKKA-605601106
Amount:	300.00 D
Balance:	(8,829.63) C
Value Date:	2016-09-09
Business Date:	2016-09-14
Narrative:	BANK AUDI CHEKKA-605601106
Amount:	0.85 D
Balance:	(8,828.78) C
Value Date:	2016-09-09
Business Date:	2016-09-14
Narrative:	MOUBARAK TRADING BATROUN LB
Amount:	103.34 D
Balance:	(8,725.44) C
Value Date:	2016-09-14

طاقة الشمال تقرير 2016

Business Date:	2016-09-15
Narrative:	BLOMZBLMN068
Amount:	100.00 D
Balance:	(8,625.44) C
Value Date:	2016-09-11
Business Date:	2016-09-15
Narrative:	BYBLOS BATROUNLBYBBT01
Amount:	400.00 D
Balance:	(8,225.44) C
Value Date:	2016-09-10
Business Date:	2016-09-15
Narrative:	BYBLOS BATROUNLBYBBT01
Amount:	0.85 D
Balance:	(8,224.59) C
Value Date:	2016-09-10
Business Date:	2016-09-16
Narrative:	BLF MINA TRIPOLI EXT00005002
Amount:	0.85 D
Balance:	(8,223.74) C
Value Date:	2016-09-15
Business Date:	2016-09-16
Narrative:	BLF MINA TRIPOLI EXT00005002
Amount:	900.00 D
Balance:	(7,323.74) C
Value Date:	2016-09-15
Business Date:	2016-09-16
Narrative:	BLF MINA TRIPOLI EXT00005002
Amount:	0.85 D
Balance:	(7,322.89) C
Value Date:	2016-09-15
Business Date:	2016-09-16

Narrative:	BLF MINA TRIPOLI EXT00005002
Amount:	200.00 D
Balance:	(7,122.89) C
Value Date:	2016-09-15
Business Date:	2016-09-17
Narrative:	SGBL BATROUNSGBLBT01
Amount:	132.54 D
Balance:	(6,990.35) C
Value Date:	2016-09-16
Business Date:	2016-09-17
Narrative:	SGBL BATROUNSGBLBT01
Amount:	0.85 D
Balance:	(6,989.50) C
Value Date:	2016-09-16
Business Date:	2016-09-17
Narrative:	BLOMZBLMN004
Amount:	300.00 D
Balance:	(6,689.50) C
Value Date:	2016-09-16
Business Date:	2016-09-19
Narrative:	CASH WITHDRAWAL
Amount:	1,000.00 D
Balance:	(5,689.50) C
Value Date:	2016-09-19
Business Date:	2016-09-19
Narrative:	CASH WITHDRAWAL
Amount:	300.00 D
Balance:	(5,389.50) C
Value Date:	2016-09-19
Business Date:	2016-09-19
Narrative:	BANK MED00560256

طاقة الشمال تقرير 2016

Amount:	0.85 D
Balance:	(5,388.65) C
Value Date:	2016-09-17
Business Date:	2016-09-19
Narrative:	BANK MED00560256
Amount:	450.00 D
Balance:	(4,938.65) C
Value Date:	2016-09-17
Business Date:	2016-09-24
Narrative:	CASH WITHDRAWAL
Amount:	1,900.00 D
Balance:	(3,038.65) C
Value Date:	2016-09-24
Business Date:	2016-10-05
Narrative:	CASH WITHDRAWAL
Amount:	1,000.00 D
Balance:	(2,038.65) C
Value Date:	2016-10-05
Business Date:	2016-10-11
Narrative:	BLOMZBLMI229
Amount:	159.05 D
Balance:	(1,879.60) C
Value Date:	2016-10-10
Business Date:	2016-10-14
Narrative:	BLOMZBLMI104
Amount:	265.08 D
Balance:	(1,614.52) C
Value Date:	2016-10-12
Business Date:	2016-10-15
Narrative:	WWW.ALIBABA.COM LONDON GB
Amount:	78.13 D

Balance:	(1,536.39) C
Value Date:	2016-10-15
Business Date:	2016-10-17
Narrative:	CHEKKASFSB051
Amount:	265.08 D
Balance:	(1,271.31) C
Value Date:	2016-10-15
Business Date:	2016-10-17
Narrative:	CHEKKASFSB051
Amount:	0.85 D
Balance:	(1,270.46) C
Value Date:	2016-10-15
Business Date:	2016-10-19
Narrative:	BYBLOS BATROUNLBYBBT02
Amount:	198.81 D
Balance:	(1,071.65) C
Value Date:	2016-10-18
Business Date:	2016-10-19
Narrative:	BYBLOS BATROUNLBYBBT02
Amount:	0.85 D
Balance:	(1,070.80) C
Value Date:	2016-10-18
Business Date:	2016-10-21
Narrative:	BANK MED North Liban LB
Amount:	99.50 D
Balance:	(971.30) C
Value Date:	2016-10-21
Business Date:	2016-10-24

طاقة الشمال تقرير 2016

Narrative:	BANK MED00560156
Amount:	99.40 D
Balance:	(971.40) C
Value Date:	2016-10-22
Business Date:	2016-10-24
Narrative:	BANK MED00560156
Amount:	0.85 D
Balance:	(970.55) C
Value Date:	2016-10-22
Business Date:	2016-10-25
Narrative:	BANK MED00560156
Amount:	99.40 D
Balance:	(871.15) C
Value Date:	2016-10-24
Business Date:	2016-10-25
Narrative:	BANK MED00560156
Amount:	0.85 D
Balance:	(870.30) C

Value Date:	2016-10-24
Business Date:	2016-10-27
Narrative:	BLOMZBLMI229
Amount:	92.78 D
Balance:	(777.52) C
Value Date:	2016-10-26
Business Date:	2016-10-28
Narrative:	WWWALIBABA.COM LONDON GB
Amount:	87.70 D
Balance:	(689.82) C
Value Date:	2016-10-28
Business Date:	2016-10-31
Narrative:	REV ZBLM1229 DD 26/10/2016
Amount:	(92.87) C
Balance:	(782.69) C
Value Date:	2016-10-31
Business Date:	2016-11-01
Narrative:	BLF MINA TRIPOLI EXT00005002

طاقة الشمال تقرير 2016

Amount:	0.85 D
Balance:	(781.84) C
Value Date:	2016-10-31
Business Date:	2016-11-01
Narrative:	BLF MINA TRIPOLI EXT00005002
Amount:	172.30 D
Balance:	(609.54) C
Value Date:	2016-10-31
Business Date:	2016-11-05
Narrative:	BANK MED00560156
Amount:	200.00 D
Balance:	(409.54) C
Value Date:	2016-11-04
Business Date:	2016-11-05
Narrative:	BANK MED00560156
Amount:	0.85 D
Balance:	(408.69) C
Value Date:	2016-11-04

Business Date:	2016-11-08
Narrative:	CHEKKASFSB051
Amount:	159.05 D
Balance:	(249.64) C
Value Date:	2016-11-06
Business Date:	2016-11-08
Narrative:	CHEKKASFSB051
Amount:	0.85 D
Balance:	(248.79) C
Value Date:	2016-11-06
Business Date:	2016-11-09
Narrative:	BLOMZBLMI229
Amount:	92.78 D
Balance:	(156.01) C
Value Date:	2016-11-08

3 Planning and Controlling 2016

3.1 Salary list for beginners at NLAP

	\$/hour	
Worker	2	
Specific worker (Welder)	3,5	
Student without Bachelor/Licence	3	
Bachelor Holder	4	
Master Holder	5	

3.2 Basic Financement

	Cost per month	Costs Oct-Dec 2016	Costs 2017		
Bureau in Tripoli	\$400				
Secretary	\$800				
Procurement Eng.	\$800				
Total	\$2.000	\$6.000	\$24.000		

Bureau in Tripoli:

Advantages:

- Relations to Tripoli people
- Better for staff

3.3 Working packages November - December 2016

3.3.1 Employees/Freelancers

Task	Responsible	Staff cost	Material Costs
2MW mobile NLAP plant: Turbine manufacturing من كل قطعة واحدة	Malak Zoebi		4 نماذج من فراشات \$400

			قالب متحرك و غير متحرك
Electrofilter	Maysaa Kamareddin		50\$
2MW mobile NLAP plant: Incineration chamber&vaporizer condensor (FreeCAD model&Material List&Heat Transfer Calculation)	Maysaa Kamareddin		

3.3.2 Trainees

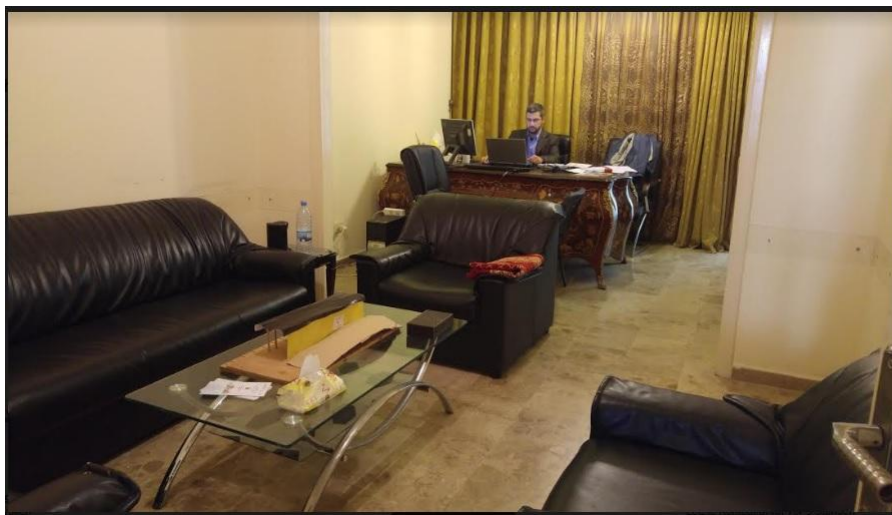
Task	Responsible	Material Costs
Temperature and pressure control at turbine inlet/outlet Turbine outlet -> condensor 112°C/1.5bar ((127)°C/2.5bar max)	سهام عيشة	-
Chemical flue gas purification + Processing of flue gas purification products	سارة العرب	-
Construction of a gas turbine based unit including control system for a waste power plant based on Methane gas	سهي عبدالله	-
تقدير البنى التحتية الحالية لتغذية الكهربائية في عكار والضنية في شمال لبنان	آمنة شاكر	-

3.4 NLAP Expendures 2016

		Jan 16	Feb-Aug 16	Sep 16	Oct 16	Nov 16	Dec 16
NLAP Founding		\$1.500		\$200			
TEMO-IPP Demonstration Plant	Migrating to mobile platform		\$70.000				
	Filter for Demonstration Plant			\$150	\$70	\$100	
	Level Control/Electrics				\$100		
	Incineration Chain				\$120		
	Moving to Heri& operational incineration				\$300	\$280	
NLAP Bureau Tripoli/Mina	Rent, extra Facility Costs (100\$ ishtirak, 30\$ Reinigung, Electr., Tel.)			\$1.200	\$280	\$280	\$280
	Business Management&Ma rketing (Sep:Maysara, Nov-Dec Mahmud)			\$150		\$128	\$128
	Engineering (2 days per week Maisa, 2 days per week Malak)					\$240	\$240
NLAP Production Facility Ras Nhache							
Monthly Expendure		\$1.500	\$70.000	\$1.700	\$870	\$1.028	\$648
						Total	\$75.746
		Still open for 2016		\$2.156			

4 NLAP Facility

4.1 Contact bureau & Engineering in Tripoli



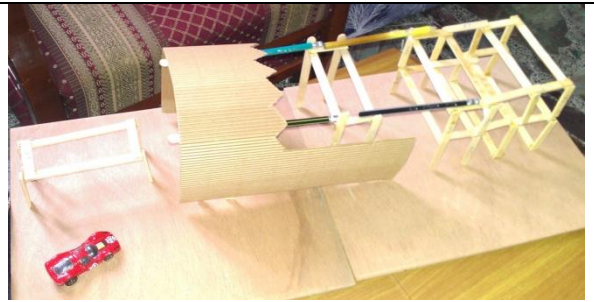
4.2 Production site

4.2.1 Model

NLAP Sep 16 - Dec 18



- Ground of Steel based Building 150 qm (6m x 25m)
- Bureau space 2x45 qm = 90 qm
- Way to facility: بحص



Land for hangar at old kassara in Ras Nhache (Kamli Mourad gave the land for 3 three years (Sep 2016 - Sep 2019):



4.2.2 Manufacturing of hangar elements



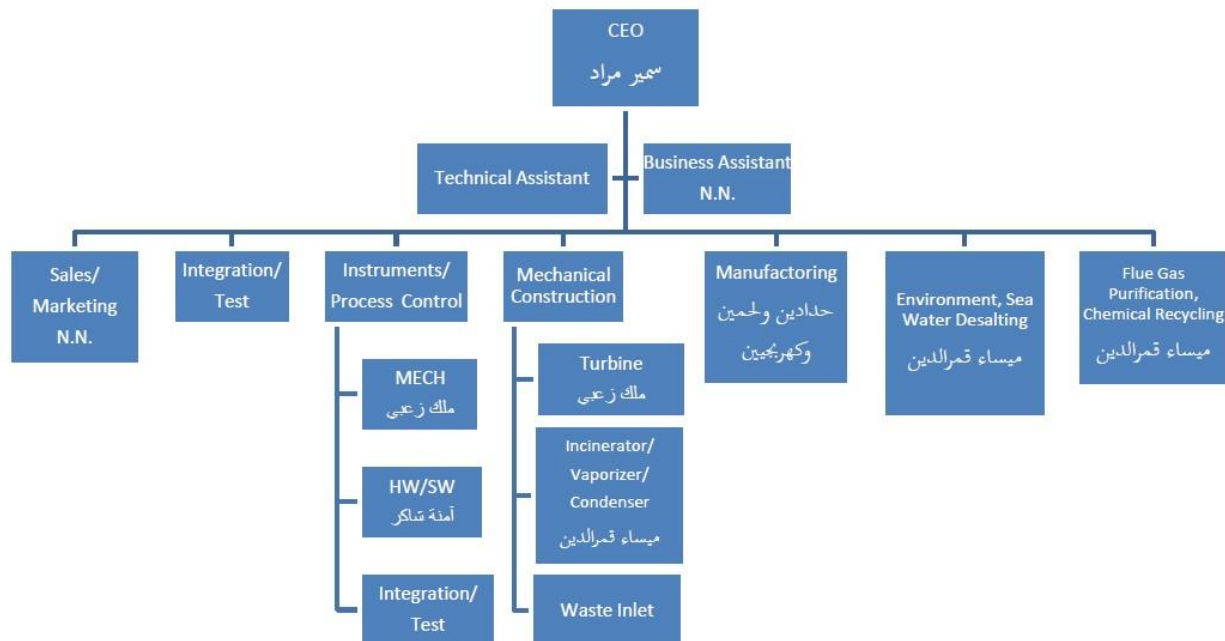
4.2.3 Building costs of Hangar

See 1.2 NLAP Expendures 2016.

5 التقسيم الاداري

5.1 اقسام المؤسسة NLAP Departments

NLAP Organigram for 1.5MW incineration power plants production



Last update: 27 Dec 2016

5.2 تقارير للاقسام Department Documents

ملاحظات	مسؤل عن الملف	اسم الملف	Department / قسم
	بنان الكروي	SupplierManagement_IncinerationChain.docx Storage at aecenar.com/downloads/.../nlap/...	Supplier Management
		SupplierManagement_TurbineGenerator.docx Storage at aecenar.com/downloads/.../nlap/...	Supplier Management
	وندي اسطفان سمير مراد	SupplierManagement _FlueGasPurification.docx Storage at aecenar.com/downloads/.../nlap/...	Supplier Management
كمية النفايا و نوعيتها وعدد السكان في البلديات في شمال لبنان	سمير مراد	From issir-lb.org: EnvironmentData_NorthLebanon.docx Storage at aecenar.com/downloads/.../nlap/...	Norms, Environment

التقسيم الإداري

	سمير مراد	Environment_Ashes.docx Storage at aecenar.com/downloads/.../nlap/...	Norms, Environment
	سمير مراد	Environment_InputWaste.docx Storage at aecenar.com/downloads/.../nlap/...	Norms, Environment
	سمير مراد	Development_IPPSystemOverview.docx Storage at aecenar.com/downloads/.../nlap/...	Management
	ملك الزعبي	1.5MW Mobile Incineration Plant - Technical Specification	Development
	ميساء قمرالدين	NLAP Production Plant 2017-18- Technical Specification	Management
	سمير مراد أمية شاكر	NLAP Instruments - Technical Specification	Development

6 Staff فريق العمل

6.1 الفريق العمل الاساسي - Basic Staff

Cost per month	Role	الاسم	Department / قسم
800\$	Procurement Manager	Maysaa Kamareddin	Modeling for presentation, Supplier Management
600\$	Developer	Banan(?)	Development, Incineration Chain
800\$		Malak Zoebi	Turbine

6.2 Practicants

6.2.1 Master2 physique énergétique ,,université libanaise(section 3)

10 wochen x2Tage/Wochex6 h/Tag= 120 Stunden, possible Tue, Thu

اسم	Email, Tel.	عمل	مدة التدريب
Siham Aisha	email: siham.aisha@outlook.com telephone: 71 342 371 سير - الضنية	Instrumentation (valves, destillation, condensing),	Nov. 2016
Sara al Arab	saraarab2894@gmail.com Tel: 76769316 بصغرين الضنية المقبة		Nov. 2016
Souha Abdallah	souhaabdallah21@gmail.com phone number :71079057 المقبة	Gas turbine system	Nov. 2016
Amena Shaker	amena.shaker93@gmail.com Tel. 76673349 حزمية - الضنية	Modeling of elements of power plants in KSA	Nov. 2016
مروان الخير Marwan Al-Kheir	marwanalkheir@gmail.com +961 70 658 116	Gas turbine system	Nov. 2016-Jan 2017

		المنية - عكار والده رئيس المعلوماتية عند ogero	
Nov. 2016	Modeling of elements of power plants in KSA	hasanzaayrabani@gmail.com الميناء - طرابلس	حسن زعيرباني

Investor	Höhe des Investitionswertes	Anteile am Gewinn (Entwicklung) bis April 2011	Bemerkung/Datum der Investition
Mourad Heddad	100 €		
Dr. Sami Sattar	350 €		
Akramullah Aminy	200 €		
Engin Aslan	50 €		ca. Febr. 2011 Engin im Zug getroffen, 50 EUR übertragen aus Bauskastenproj.
Senol	80 €		Mai 2011 (100 von Bausk. Abgekauft, 80 zum STPP-Projekt)
Fatih Erol	200 €		100 EUR am 3.12.07
Amine Bouzida	2.110 €		2000 EUR übertragen vom TEMO-Bauskasten im April 2010
Emrah Yazici	554 €		
Enver Krasnici	4.400 €		
Alexander Mourad	1.000 €		
Patrick Weiss	600 €		600 EUR am 29.4.08 (DA April)
Dirk Oldendorf	300 €		300 EUR vom TEMO-Bauskasten übertragen am 10.6.2008
Mirko Holzer (Pythago)	1.000 €		1000 EUR vom TEMO-Bauskasten übertragen am 13.6.2008
Halil Ibrahim Koruca	300 €		300 EUR vom TEMO-Bauskasten übertragen am 23.6.2008
Amin Bouzida	2.000 €		
Naziem Abdel-Haqq	1.000 €		1000 EUR vom TEMO-Bauskasten (Mai 2010, vorher vereinbart)
Nebil Messaoudi	400 €		400 EUR vom TEMO-Bauskastenproj. (Okt. 2011, mit email v. 28.10.11 mitgeteilt)
Mustafa Albayraktar	100 €		Überschrieben vom TEMO-Bauskastenprojekt 20.11.11 (bei Treffen bei Ihsans Kebablada bei Anwesenheit von Imran Schröter mitgeteilt)
Diyab Dabschah (u. Frau)	2.500 €		AECENAR hatte 20.000 EUR Schulden bei Diyab. 2015 hat er davon 2.500 EUR ins Müllkraftwerk investiert
Summe:	17.244 €		
Restentwicklungsanteile TEMO	17.982.756 €	100,00%	

Entscheidung am 10.11.07: da der geschätzte Wert sich ändert, sind die prozentualen Anteile nicht mehr gültig. Es zählt allein die Höhe des Investitionswertes. Dies ist gerechter.

Remark: Diyab Dabschah has invested in June/July 2015

اتفاق مع بنان الكردي و وندي اسطفان في كانون الاول 2015: العمل الذي قاموا او يقومو فيه هو اسهم:

2015 (بعد التدريب): Banan Elkerdi about 20 USD, Wendy Estphan: about 20 USD

(ولكن لم يسلمن نتيجة كاملة)

Investment after 1.1.14:

Name	Amount	Date, Remarks
LASER	52,690 \$	2014, details see AECENAR Administration Report 2014
Wassim Al-Khatib	600\$	30.1.16: 500\$ cash, 100\$ calculation incl. drawing
Labib al-Khatib	600\$	30.1.16: 500\$ cash, 100\$ investor acquisition
Amid Hammoud	200\$	4.2.16: paid cash
Bachar Houssam Mourad	500\$	08.01.16: paid cash

طاقة الشمال تقرير 2016

7.2 جدول المستثمرين

Investor Name	Investor Family Name	Handynummer	Adresse	Email Adresse	Betrag in USD	Betrag in EUR	Datum	Bestaetigung bekommen وصل	Umrechnung in USD zum Kurs vom 12.7.2016	عدد الاسهم	Procent of whole shares
Akramullah	Aminy			akram_aminy@web.de		200 €		nein	\$220	4	0,03672%
Engin	Aslan					50 €	2,2011	nein	\$55	1	0,00918%
Amine	Bouzida			bouzida@bmexport.eu		2.110 €	4.2010.		\$2.325	46	0,38743%
Senol	Celik					80 €	5,2011		\$88	2	0,01469%
Fatih	Erol			fatiherol@gmx.de		200 €	03.12.2017		\$220	4	0,03672%
Mourad	Haddad			mourad@haddad.de		100 €		nein	\$110	2	0,01836%
Enver	Krasnici					4.400 €			\$4.847	97	0,80791%
Alexander	Mourad			am@mourad-consulting.de		1.000 €			\$1.102	22	0,18362%
Dr. Sami	Sattar			sami.sattar@gmx.ch		350 €		nein	\$386	8	0,06427%
Emrah	Yazici					544 €			\$599	12	0,09989%
Patrick	Weiss					600 €	29.04.2008		\$661	13	0,11017%
Dirk	Oldendorf					300 €	10.06.2008		\$331	7	0,05509%
Mirko	Holzer (Pythago)			holzer@brandmaker.com		1.000 €	13.06.2008		\$1.102	22	0,18362%
Halil Ibrahim	Koruca			koruca@yahoo.de		300 €	23.06.2008		\$331	7	0,05509%
Amin	Bouzida					2.000 €			\$2.203	44	0,36723%
Nasiem	Abdel Haqq					1.000 €	5.2010.		\$1.102	22	0,18362%
Nebil	Messaoudi			nebil@messaoudi.de		400 €	28.10.2011		\$441	9	0,07345%
Mustafa	Albayraktar					100 €	20.11.2011		\$110	2	0,01836%
Diyab	Dabschah			blackewolf@hotmail.com		2.500 €	06d07.2015		\$2.754	55	0,45904%
Banan	Elkerdi			banankerdi@hotmail.com		\$500	Dec 2015			10	0,08333%
Fatme	Chaar					\$50				1	0,00833%
Wendy	Estphan	anzahl der Anteile zu verif. (Bericht)		estephanwendy@gmail.com		\$50	Dec 2015			1	0,00833%
LASER				khouloud@laser-lb.org/applika		\$52.690				1054	8,78167%
Wasim	Al-Khatib			archwass@hmail.com		\$600	30.01.2016			12	0,10000%
Labib	Al-Khatib					\$600	30.01.2016			12	0,10000%
Amid	Hammoud			amidh1962@gmail.com		\$200	04.02.2016			4	0,03333%
Bachar Houssam	Mourad			bach.85@hotmail.com		\$500	08.01.2016			10	0,08333%
Abdulhakim	Chalaq					\$50	25.04.2016	x		1	0,00833%
Tamim Nadim	Mourad					\$1.000	17.04.2016	x		20	0,16667%
Ahmad Souheil	Mourad					\$100	20.04.2016	x		2	0,01667%
Zeina Saad Addin Itani (Abu Khalid Walid Chehab, Schwager von Muhammad Amer Abudlkutta)	Itani/Chehab			anasitani186@gmail.com		\$10.000	08.06.2016	x		200	1,66667%
AECENAR Waqf						\$100.200				2004	16,70000%
Dr. Ahmad	Heddad	71642089	Damm-Farz/Tripoli	ahmad_haddad@liu.edu.lb		\$2.000	15.06.2016	x		40	0,33333%
Dr. Bilal	Taher	70325357		taher_bil@hotmail.com		\$1.000	15.06.2016	x		20	0,16667%
Dr. Louay	Soufi	71151794	Mina-Tripoli	louay.elsoufi@outlook.com		\$2.000	15.06.2016	x		40	0,33333%
Samir Mourad						\$94.642				1893	15,77367%
still open (to be financed)						\$315.246				6305	52,54105%
Last update:	22.07.2016										

Investments after 22.7.2016:

Name	Investment Date	Investment Sum	Remark				
Walid Chehab/ Zeina Itani	24.8.2016	10,000\$	Now total investment: 20,000\$ Paid by cheque				
Masjid al- Qubaisi Ras Nhache	8.10.2016	2,800\$	Miete ca. 1 Jahr abzgl. Schulden von Masjid an Samir bzw. AECENAR				
Maysaa Kamareddin	30.11.2016	150\$	Work in Nov 16				
Maysaa Kamareddin	29.12.2016	350\$	Work in Dec 16				
Malak Zoebi	30.11.2016	150\$	Work in Nov 16				
Malak Zoebi	29.12.2016	350\$	Work in Dec 16				
Badr Suhail Mourad	30.11.2016	200\$	Work in Dec 16 (رخصة من وزارة البيئة)				
Mahmoud Kamereddin	3.12.2016	100\$	Work in Nov 16				

Brauche noch folgende emails :

Engin Aslan

Senol Celik

Emrah Yazici

Enver krasnici

Patrick Weiss

Dirk Oldendorf

Nasim Abdel Haqq

Mustafa Albayraktar


Labib alkhatib

7.3 عقود مستثمرين

7.3.1 زينة سعد الدين عيتاني \ وليد شهاب

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ


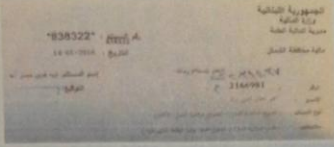
شركة طاقة الشمال (ش.م.ل.)
لتصنيع محطات طاقة كهربائية
عن طريق حرق النفايات



شركة طاقة الشمال
North Lebanon Alternative Power
www.nlap-lb.com

إدارة الشركة - مستندات
المجلس الاستشاري للشركة
سليم مراد
محمد الطشوب
سعيد الوصي

تقوم على ادارة الشركة حاليا مؤسسة طاقة الشمال.
رقم التجاري 3010736، رقم المالى 3166981



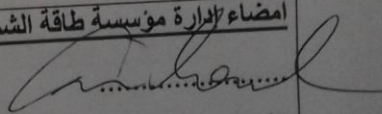
وصل لشراء اسهم

تشهد إدارة مؤسسة طاقة الشمال بأن
السيدة السيدة زينة سعد الدين عيتاني
الهاتف: ٣١٤٩١٤٦٠٠ / ٣١٤٤٧٥١٠٠
البريد الإلكتروني (email): w.chhab@gmail.com
العنوان:
لقد اشترى اشترت أسهم من مؤسسة طاقة الشمال بقيمة

(عشرة آلاف دولار فقط لا غير)	$200 \dots \times 50\$ = 10.000\$$
------------------------------	------------------------------------

و سعر السهم الواحد هو \$50. و قد وصل المبلغ.

امضاء إدارة مؤسسة طاقة الشمال



(المهندس سمير مراد)
تاريخ: 6.2016

شركة طاقة الشمال (ش.م.ل.)
لتصنيع محطات طاقة كهربائية
عن طريق حرق النفايات



شركة الشمال
North Lebanon Alternative Power
www.nleap-lb.com



وصل لشراء اسهم

تشهد إدارة مؤسسة طاقة الشمال بأن

السيدة السيدة...
والسيد السيد...

السيدة السيدة...
السيد السيد...

الهاتف: ٠٢ ٨ ٥٥ ٧٥١ / ٠٢ ٩ ٤ ٨ ٤ ٦ ٦

u.chehab@gmail.com

zuraitoni1969@gmail.com

البريد الإلكتروني (email):

العنوان: ...
شماره الجوال

لقد اشترى اشترت أسهم من مؤسسة طاقة الشمال بقيمة

شركة...
شماره الجوال

(بجملته لا... فقط لا غير)	2012 x 50\$ = 100\$
---------------------------	---------------------

و سعر السهم الواحد هو \$50. وقد وصل المبلغ.

امضاء إدارة مؤسسة طاقة الشمال


(Handwritten signature)

(المهندس سمير مراد)

تاريخ: ٠٦/٠٨/٢٠١٦

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**شركة طاقة الشمال (ش.م.ل.)
لتصنيع محطات طاقة كهربائية
عن طريق حرق النفايات**



شركة الشمال
North Lebanon Alternative Power
www.nlap-lb.com

إدارة الشركة - مستندات

المجلس الإداري للشركة
سمير مراد - رئيس المجلس
شيار مراد - منسق

تقوم على إدارة الشركة حاليا مؤسسة طاقة الشمال،
رقم التجاري 3010796، رقم المالي 3166981

الجمهورية اللبنانية
مجلس إدارة شركة

رقم الشركة: 3010796
رقم المالي: 3166981

الجمهورية اللبنانية
مجلس إدارة شركة

رقم الشركة: 3010796
رقم المالي: 3166981

وصل لشراء اسهم

تشهد إدارة مؤسسة طاقة الشمال بأن

السيدة/السيدة تميم نديم مراد

الهاتف: 03/42 4478

البريد الإلكتروني (email):

العنوان: راشيا - البيروني

لقد اشترى/اشترت أسهم من مؤسسة طاقة الشمال بقيمة

(البنك بعملة ل. فقط لا غير)	200 x 50\$ = 10000\$
-----------------------------	----------------------

و سعر السهم الواحد هو \$50. و قد وصل المبلغ.

امضاء إدارة مؤسسة طاقة الشمال


(Signature)

(المهندس سمير مراد)

تاريخ: 12.4.2016

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شركة طاقة الشمال (ش.م.ل.)
لتصنيع محطات طاقة كهربائية
عن طريق حرق النفايات

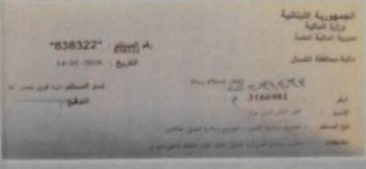



شركة الشمال
North Lebanon Alternative Power
www.nlap-lb.com

إدارة الشركة - مستندات

المجلس الاستشاري للشركة
سمير مراد وسام الخطيب
سعيد تومي بشار مراد

نقوم على ادارة الشركة حاليا مؤسسة طاقة الشمال.
رقم التجاري 3010736 ، رقم المالى 3166981

وصل لشراء اسهم

تشهد إدارة مؤسسة طاقة الشمال بأن

السيد/السيدة **أحمد سهيل مراد**

الهاتف:

البريد الإلكتروني (email):

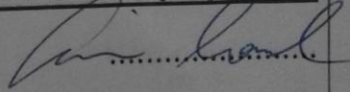
العنوان: **راشحات - البيرون (مقابل سجر القبي)**

لقد اشترى/اشترت أسهم من مؤسسة طاقة الشمال بقيمة

(مئة دولار فقط لا غير)	\$ 100 = 50\$ x 2
------------------------	-------------------

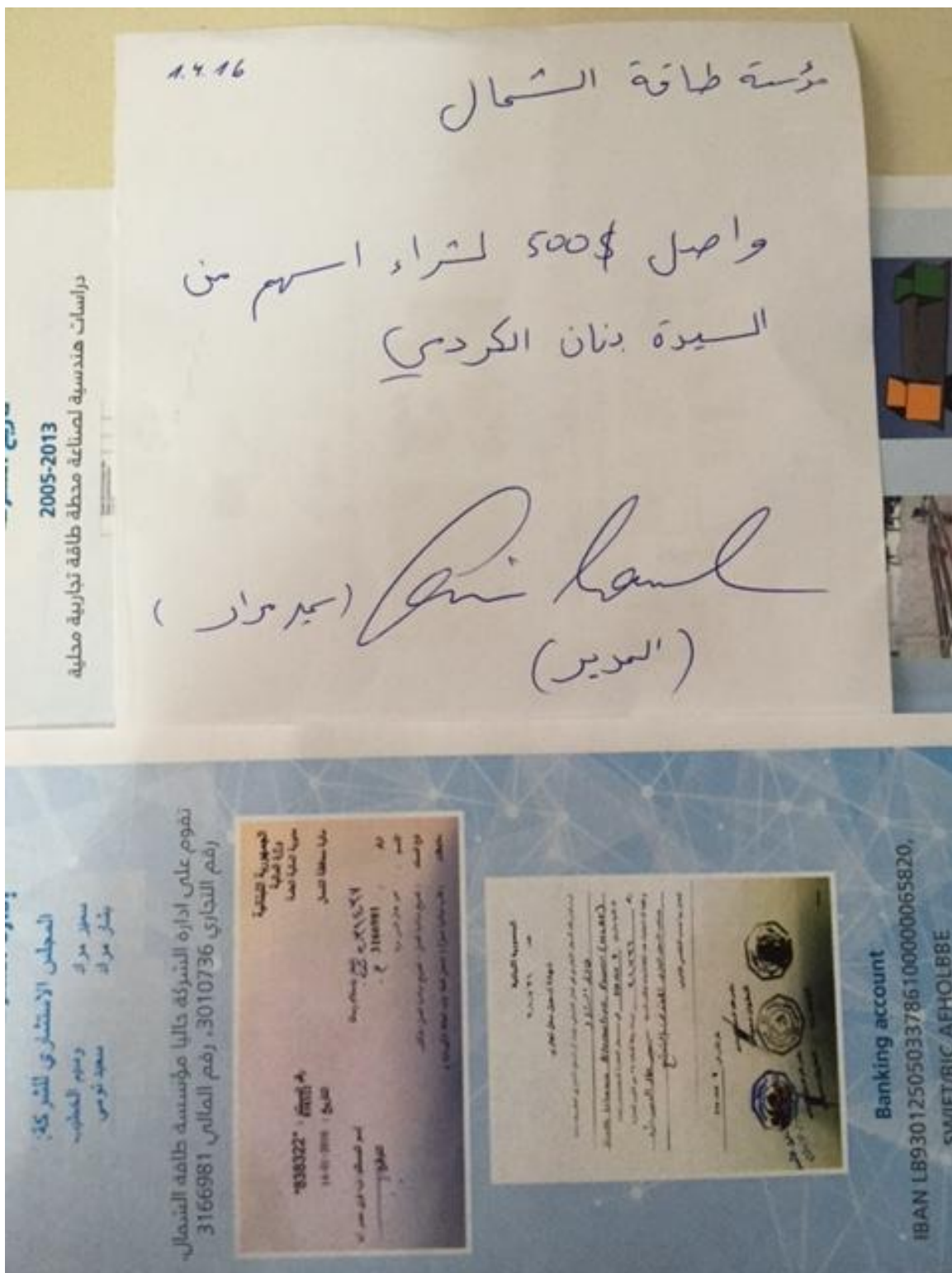
و سعر السهم الواحد هو \$50. و قد وصل المبلغ.

امضاء إدارة مؤسسة طاقة الشمال



(المهندس سمير مراد)

تاريخ: 20.4.2016



7.3.6 فاطمة الشعار



Fatima Char 50\$, 1.4.16



وصل لشراء اسهم

إدارة مؤسسة طاقة الشمال بأن

السيدة صحر القبيسي (بيت الدعوى والرداءة / حسان حجازي) المصرف عليه: صبر مراد / حسان حجازي

هاتف:

بريد الايلكتروني (email):

عنوان:

لقد اشترى/اشترت أسهم من مؤسسة طاقة الشمال بقيمة


(البيزون، جويارد، مئة... فقط لا غير) دولار أمريكي	54 x 50\$ = 2700\$ (أجار \$ 250 شويلا من 45/5 الى نهاية 146/5)
---	---

و سعر السهم الواحد هو \$50. وقد وصل المبلغ.

امضاء المستثمر	امضاء ادارة مؤسسة طاقة الشمال
.....	
تاريخ:	المهندس سمير مراد P.10.16 تاريخ:

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شركة طاقة الشمال (ش.م.ل.)
لتصنيع محطات طاقة كهربائية
عن طريق حرق النفايات





طاقة الشمال
North Lebanon Alternative Power
www.nlap-lb.com

إدارة الشركة - مستندات

المجلس الاستشاري للشركة
سمير مراد
وسليم الخطيب
سعاد موسى

نقوم على إدارة الشركة حالنا مؤسسة طاقة الشمال.
رقم التجاري 3010736. رقم المالي 3166981

وصل لشراء اسهم

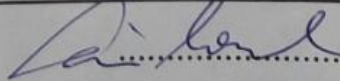
تشهد إدارة مؤسسة طاقة الشمال بأن
عبد الباقى
السيد السيدة د. لؤي الصوفي
الهاتف: 71151734
البريد الإلكتروني (email): louay.elsewfi@outlook.com
العنوان: طرابلس - الجنباء

لقد اشترى/اشترت أسهم من مؤسسة طاقة الشمال بقيمة

(الغرين..د.ج.ل. فقط لا غير)	40... x 50\$ = 2000\$
-----------------------------	-----------------------

و سعر السهم الواحد هو \$50. و قد وصل المبلغ.

امضاء إدارة مؤسسة طاقة الشمال




(المهندس سمير مراد)

تاريخ: 15.6.2016

١٠ رمضان ١٤٣٧

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شركة طاقة الشمال (ش.م.ل.)
لتصنيع محطات طاقة كهربائية
عن طريق حرق النفايات



شركة الشمال
North Lebanon Alternative Power
www.nlap-lb.com

إدارة الشركة - مستندات

المجلس الإداري للشركة
سمير مراد
مهندس
سعد تومي

نقوم على ادارة الشركة حاليا مؤسسة طاقة الشمال.
رقم التجاري 3010736. رقم المالي 3166981

الجمهورية اللبنانية
وزارة المالية
سجل الشركات العامة
بناية منطقة الصنوبر

رقم التسجيل: 3166981
رقم المالك: 3010736
نوع الشركة: شركة ذات مسؤولية محدودة
نوع النشاط: تصنيع وإنتاج الكهرباء

الجمهورية اللبنانية
وزارة المالية
سجل الشركات العامة
بناية منطقة الصنوبر

رقم التسجيل: 3166981
رقم المالك: 3010736
نوع الشركة: شركة ذات مسؤولية محدودة
نوع النشاط: تصنيع وإنتاج الكهرباء

وصل لشراء اسهم

تشهد إدارة مؤسسة طاقة الشمال بأن

السيد/السيدة **د. أحمد محيّر حداد**

الهاتف: **71642089**

البريد الإلكتروني (email): **ahmad.haddad@niu.edu.lb**

العنوان: **الضاحية، الفيحاء، طرابلس**

لقد اشترى/اشترت أسهم من مؤسسة طاقة الشمال بقيمة

(الغير، دولار، فقط لا غير)	$400 \times 50\$ = 20000\$$
----------------------------	-----------------------------

و سعر السهم الواحد هو \$50. وقد وصل المبلغ.

امضاء إدارة مؤسسة طاقة الشمال

(Signature)

(المهندس سمير مراد)

تاريخ: **15.6.2016**

10 رمضان 1437 هـ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شركة طاقة الشمال (ش.م.ل.)
لتصنيع محطات طاقة كهربائية
عن طريق حرق النفايات



طاقة الشمال
North Lebanon Alternative Power
www.nlap-lb.com

إدارة الشركة - مستندات

المجلس الاستشاري للشركة
محمود مراد - رئيس
وسيد الخليل - نائب
بلال طاهر - أمين

تفوض على إدارة الشركة حاليا مؤسسة طاقة الشمال،
رقم التجاري 3010736، رقم المالي 3166981




وصل لشراء اسهم

تشهد إدارة مؤسسة طاقة الشمال بأن

السيدة/السيدة د. بلال د. خالد طاهر

الهاتف: 70325357

البريد الإلكتروني (email): taher_bil@hotmail.com

العنوان: بيروت - كورنيش - طرابلس

لقد اشترى/اشترت أسهم من مؤسسة طاقة الشمال بقيمة

(..البسبب بغيره لا فقط لا غير)	200 x 50\$ = 10000\$
--------------------------------	----------------------

و سعر السهم الواحد هو \$50. وقد وصل المبلغ.

امضاء إدارة مؤسسة طاقة الشمال



(المهندس سمير مراد)

تاريخ: 15.6.2016

١. رمضان ١٤٣٧



وصل لشراء اسهم

تشهد إدارة مؤسسة طاقة الشمال بأن

السيدة/السيدة ... **ملك عبد السلام الزعبي** ...

الهاتف: 06 4 38 135 /76...143...685.....

البريد الإلكتروني (email): Mala.K...Zaebi.91@hotmail.com

العنوان: **أبي سمراء / طرابلس / لبنان**

لقد اشترى/اشترت أسهم من مؤسسة طاقة الشمال بقيمة

(مئة وخمسون دولار فقط لا غير)	$50\$ \times \dots = 150\$$
-------------------------------	-----------------------------

و سعر السهم الواحد هو \$50. و قد وصل المبلغ.

امضاء المستثمر تاريخ: 30/11/2016	امضاء إدارة مؤسسة طاقة الشمال Sami Samir (المهندس سمير مراد) تاريخ: 30.11.2016
--	---

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شركة طاقة الشمال (ش.م.ل.)
لتصنيع محطات طاقة كهربائية
عن طريق حرق النفايات

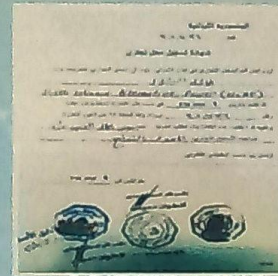
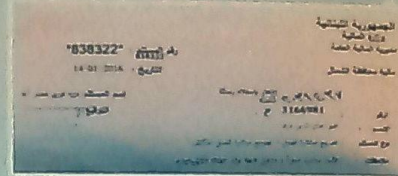


طاقة الشمال
North Lebanon Alternative Power
www.nlap-lb.com

إدارة الشركة - مستندات

المجلس الاستشاري للشركة
وسيم الخطيب
سعيدة نومي
شمار مراد

يقوم على ادارة الشركة حاليا مؤسسة طاقة الشمال،
رقم التجاري 3010736، رقم العالي 3166981



وصل لشراء اسهم

تشهد إدارة مؤسسة طاقة الشمال بأن

السيدة/السيدة ملك الزعبي

الهاتف: 76.1.143.605 - 06/438135

البريد الإلكتروني (email): malak.zoubi@nlap-lb.com

العنوان: دوار طرابلس

لقد اشترى اشترت أسهم من مؤسسة طاقة الشمال بقيمة

(..... فقط لا غير)	\$350 = 50\$ x 7
--------------------	------------------

و سعر السهم الواحد هو \$50. و قد وصل المبلغ.

امضاء المستثمر تاريخ: 29/11/2016	امضاء إدارة مؤسسة طاقة الشمال (المهندس سمير مراد) تاريخ: 29.12.2016
--	--

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شركة طاقة الشمال (ش.م.ل.)
لتصنيع محطات طاقة كهربائية
من طريق طرق البعثات



North Lebanon Alternative Power
www.nlap.com.lb

إدارة الطاقة - مستندات
الهندسة والتصميم والتشييد
رقم الملف: 2012/1230 - رقم العميل: 1000001

الجمهوريات العربية السورية
محافظة اللاذقية
البلد: سورية
المنطقة: اللاذقية
الشارع: طريق البعثات
الرقم: 1000001

تاريخ: 30/11/2016

وصل لشراء اسهم

تشهد إدارة مؤسسة طاقة الشمال بأن

السيدة ميساء احمد قمر الدين

الهاتف: 71.71.65.76

البريد الإلكتروني (email): maysaa.a.kamardin@nlap.com.lb

العنوان: سيفين / عكار

لقد اشترى اشترت أسهم من مؤسسة طاقة الشمال بقيمة

(سبعة مائة وخمسون دولار فقط لا غير)	$150 \times 50\$ = 7500\$$
-------------------------------------	----------------------------

و سعر السهم الواحد هو \$50. وقد وصل المبلغ.

<p>امضاء المستثمر</p> <p>.....</p> <p>تاريخ: <u>30/11/2016</u></p>	<p>امضاء إدارة مؤسسة طاقة الشمال</p> <p><u>Mr. Kamel</u></p> <p>(المهندس سمير مراد)</p> <p>تاريخ: <u>30/11/2016</u></p>
--	---

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شركة طاقة الشمال (ش.م.ل.)
لتصنيع محطات طاقة كهربائية
عن طريق حرق النفايات



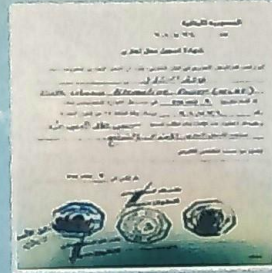
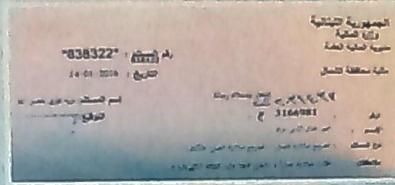
طاقة الشمال
North Lebanon Alternative Power
www.nlap-lb.com

إدارة الشركة - مستندات

المجلس الاستشاري للشركة

سمير مراد وسيم الخطيب
بشار مراد سعيد تومسي

تقوم على ادارة الشركة حاليا مؤسسة طاقة الشمال.
رقم التجاري 3010736، رقم الصالحي 3166981



وصل لشراء اسهم

تشهد إدارة مؤسسة طاقة الشمال بأن

السيدة/السيدة مياء قمر الدين

الهاتف: 71796576

البريد الإلكتروني (email): mayra.kamrani@nlap.com.lb

العنوان: بيروت، العربية، بكار

لقد اشترى/اشترت أسهم من مؤسسة طاقة الشمال بقيمة

$350 \$ = 50 \$ \times \dots$ (فقط لا غير)

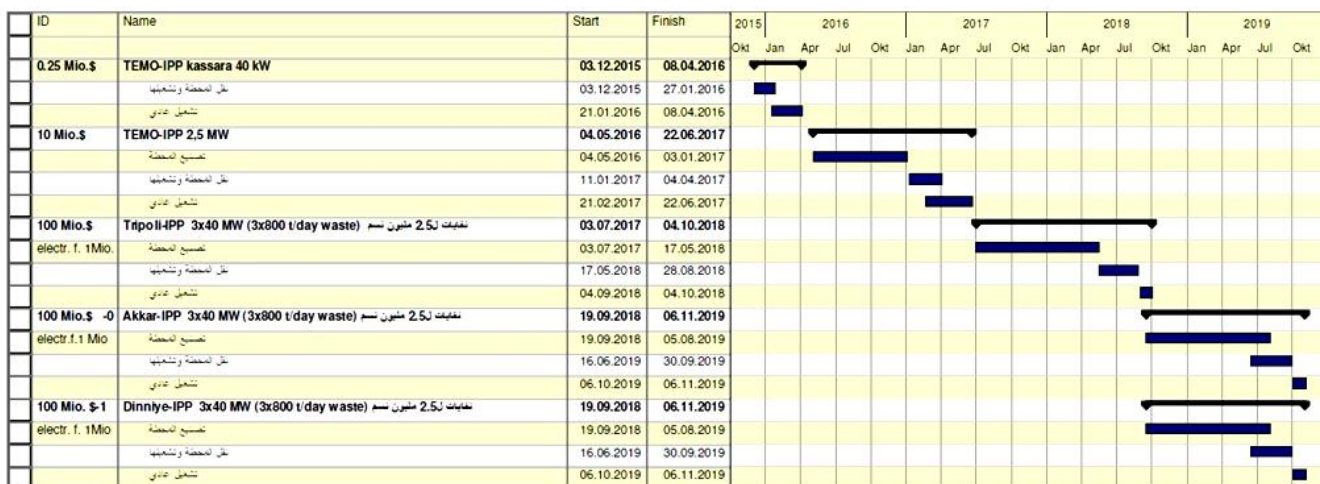
و سعر السهم الواحد هو \$50. و قد وصل المبلغ.

امضاء المستثمر	امضاء إدارة مؤسسة طاقة الشمال
تاريخ: <u>29/12/2016</u>	تاريخ: <u>29.12.2016</u>

8 المشاريع Projects

8.1 مشروع المحيط النظيف وتغذية جميع سكان الشمال بالكهرباء 24\24

الجدول الزمني للمشاريع



ID	Name	Start	Finish
0.25 Mio.\$	TEMO-IPP kassara 40 kW	03.12.2015	08.04.2016
	نقل المحطة وتشغيلها	03.12.2015	27.01.2016
	تشغيل عادي	21.01.2016	08.04.2016
10 Mio.\$	TEMO-IPP 2,5 MW	04.05.2016	22.06.2017
	تصنيع المحطة	04.05.2016	03.01.2017
	نقل المحطة وتشغيلها	11.01.2017	04.04.2017
	تشغيل عادي	21.02.2017	22.06.2017
100 Mio.\$	Tripoli-IPP 3x40 MW (3x800 t/day waste) نفايات لـ 2.5 مليون نسمة	03.07.2017	04.10.2018
electr. f. 1Mio.	تصنيع المحطة	03.07.2017	17.05.2018
	نقل المحطة وتشغيلها	17.05.2018	28.08.2018
	تشغيل عادي	04.09.2018	04.10.2018
100 Mio.\$ -0	Akkar-IPP 3x40 MW (3x800 t/day waste) نفايات لـ 2.5 مليون نسمة	19.09.2018	06.11.2019
electr.f.1 Mio	تصنيع المحطة	19.09.2018	05.08.2019
	نقل المحطة وتشغيلها	16.06.2019	30.09.2019
	تشغيل عادي	06.10.2019	06.11.2019
100 Mio. \$-1	Dinniye-IPP 3x40 MW (3x800 t/day waste) نفايات لـ 2.5 مليون نسمة	19.09.2018	06.11.2019
electr. f. 1Mio	تصنيع المحطة	19.09.2018	05.08.2019
	نقل المحطة وتشغيلها	16.06.2019	30.09.2019
	تشغيل عادي	06.10.2019	06.11.2019

تشغيل 5000 ناس اي اطعام 5000 عائلة

8.2 تشغيل TEMO-IPP Ras Nhache kassara في كسارة راسنحاش

تشغيل محطة الطاقة التجارية عن طريق حرق النفايات مع بلدية راسنحاش وفائدة المشروع لبلدية راسنحاش هو النخلص من النفايات و انارة الطرق

8.2.1 بعض الميزات الفنية للمحطة

تعالج يوميا 0،8 الى 1 طن من القمامة

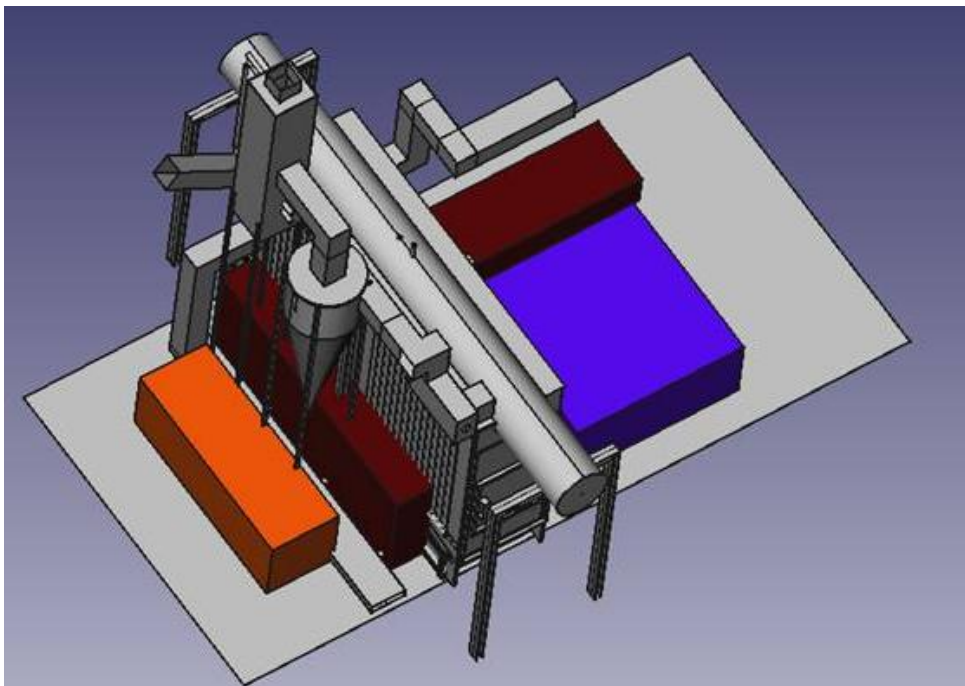
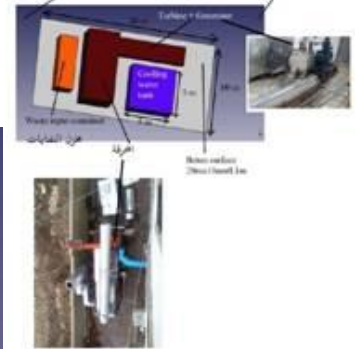
تنتج 25 او 40 كيلو واط كهرباء و ذلك لمدة 24 ساعة في اليوم.

تحتاج 10 ليتر مازوت في ويميا

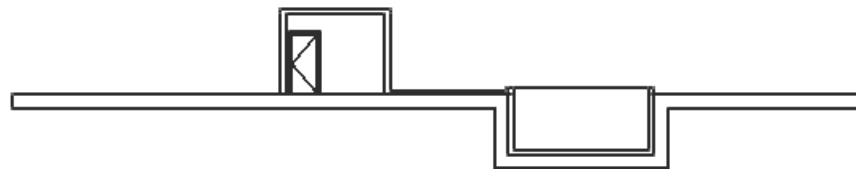
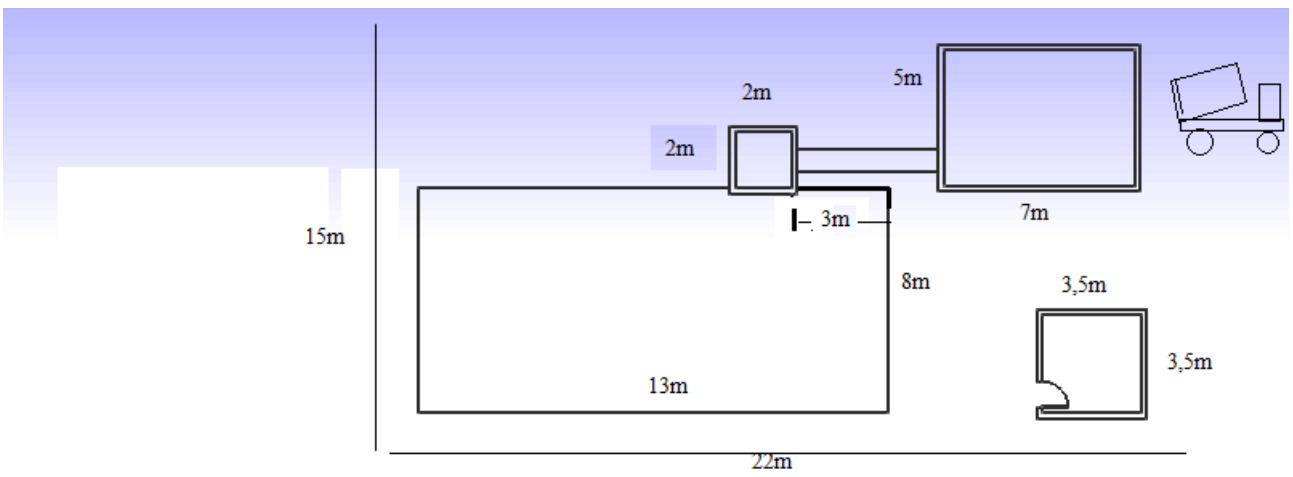
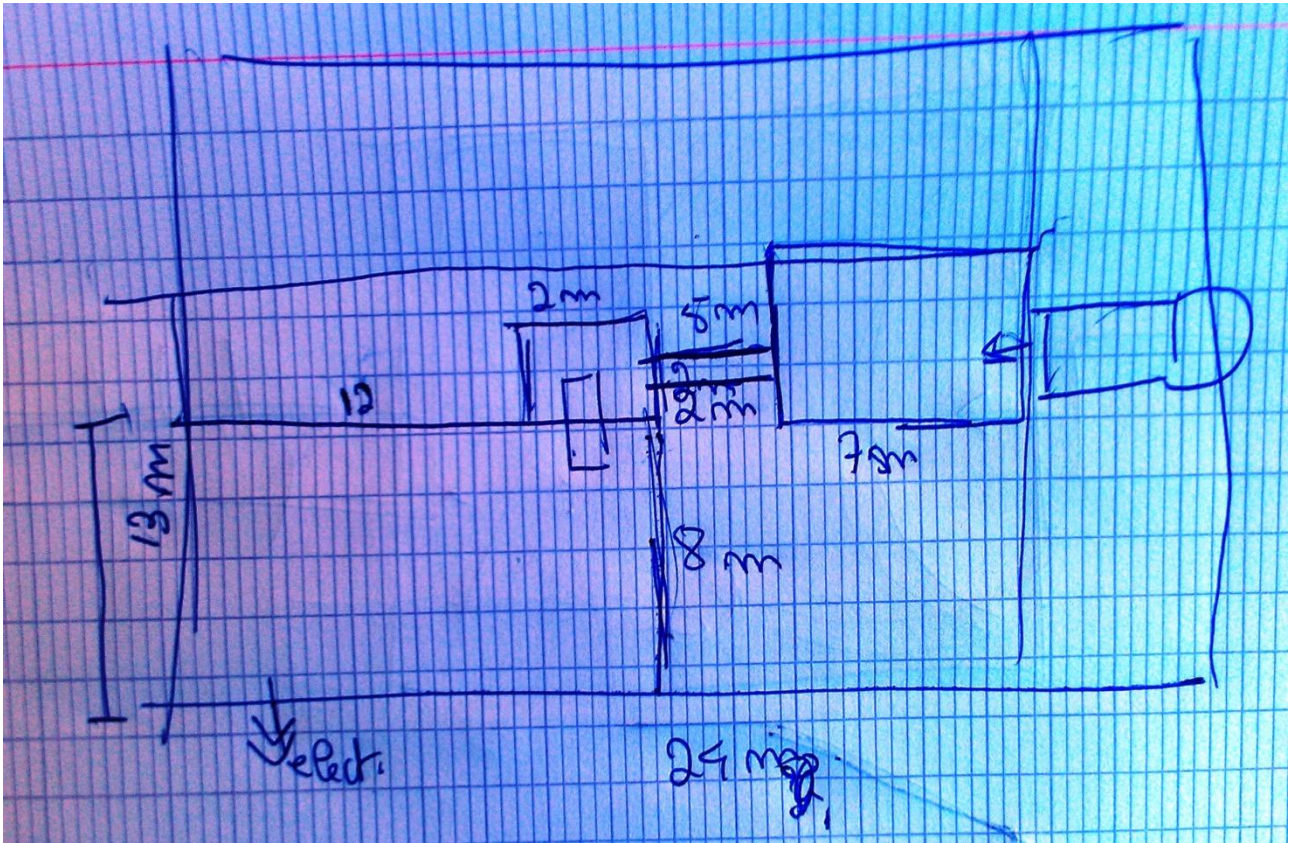
وزن الماكينة مع المولد والفلاتر 9 طن

تحتاج الى 2 عمال في كل وردية تشغيل اي 6 عمال اذا اشتغلت لكامل 24 ساعة

8.2.2 تصميم المنظومة



Meeting Samir Mourad, Wassim Al-Khatib at Wassims house on 31.01.16:



drawing from meeting from 30.1.16 (Samir Mourad, Wassim Al-Khatib)

8.2.4 التكاليف

Last update: 30.1.16:

طاقة الشمال تقرير 2016

Bismillah

Installation of TEMO-IPP at Ras Nhache kassara

	Fix costs (Material, ...)	Human Ressource Cost	Item Cost
Transportation	\$400		\$400
Cutting and Reintegration	\$200	\$600	\$800
Filtering	\$15.000		\$15.000
Remanufacturing Incineration Chain	\$1.500	\$500	\$2.000
about 100 qm Ground (Beton) (including 1 control room for 2 persons and ceiling)	\$5.000		\$5.000
Management	\$2.000		\$2.000
Waste Bunker	\$2.500		\$2.500
Crane	\$1.500		\$1.500
Connecting Output Electricity	\$1.500		\$1.500
Waste Inlet	\$2.000		\$2.000
Ashes Outlet	\$1.500		\$1.500
Planned Time	1 month		
Total			\$34.200


Estimation from Wassim Al-Khatib (2.2.16) based on above meeting from 30.1.16 drawing:

Item	Description	Unit Rate	unit	Qty	Unit	Total	Unit
Station (12x8)							
1	Drilling and cleaning	50	US\$	6	Hours	300	US\$
2	Concrete	75	US\$	10	m3	756	US\$
3	Reinforced steel	400	US\$	1	Ton	403	US\$
4	Labor	1	LS	400	LS	400	US\$
						1859	US\$
Garbage							
1	Drilling and cleaning	50	US\$	20	Hours	1000	US\$
2	Concrete	75	US\$	24	m3	1790	US\$
3	Reinforced steel	400	US\$	2	Ton	955	US\$
4	Labor	12	LS	200	LS	2400	US\$
						6144	US\$
Labor room							
1	Cleaning	50	US\$	2	Hours	100	US\$
2	Concrete	75	US\$	6	m3	420	US\$
3	Reinforced steel	400	US\$	1	Ton	224	US\$
4	Block	0,8	US\$	525	Blocks	420	US\$
5	Block Labor	4	US\$	42	m2	168	US\$
6	Labor	1	LS	200	LS	200	US\$
						1531	US\$

Total
\$9.535

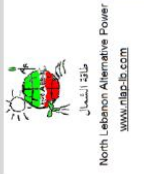
قلاوون، ل "المدن". ويلفت قلاوون النظر الى ان البلدية إطلعت على تفاصيل المشروع، وتتوجه لتعيين خبير بيئي يشرف على الإختبارات ويدرس حجم الانبعاثات. لكن في المبدأ - يقول قلاوون - البلدية مستعدة لتبني المشروع.

8.2.6 منشورة توزع على اهالي راسنحاش بطلب من رئيس البلدية ايهاب قلاوون




بلدية راسنحاش

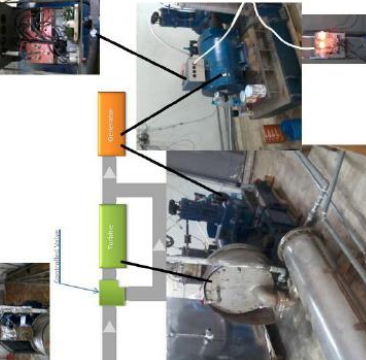
مشروع تشغيل محطة توليد الطاقة كهروبايئة عن طريق حرق النفايات بالتعاون مع بلدية راسنحاش



التوربين Turbine




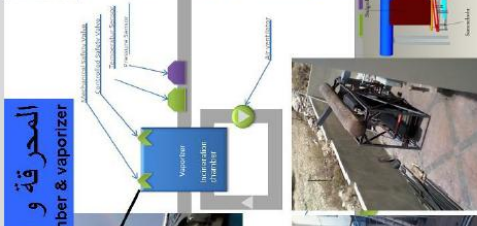
دينامو Generator




البخار يدخل بضغط عال الى التوربين فيسبب دوران الاكس المتصل بالدينامو فيولد كهرباء

المحرقة و المبخّر Incineration chamber & vaporizer

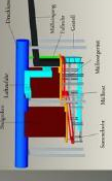





مدخل الماء

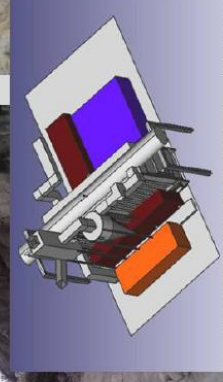



مدخل الهواء




نقل المحطة من مركز الابحاث في مسجد القبيسي الى الكسارة محل مكب النفايات حاليا







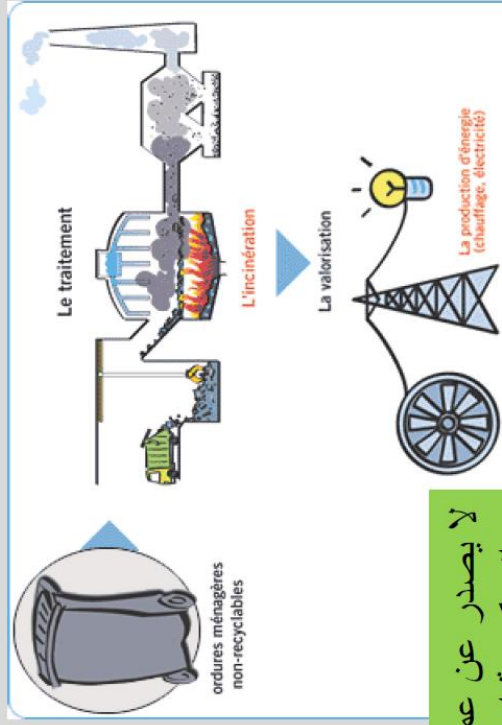
فائدة المشروع للبلدة هو التخلص من النفايات بشكل غير مضر للبيئة و ازالة طُرقات البلدة بصورة دائمة



وجه المنشورة

1

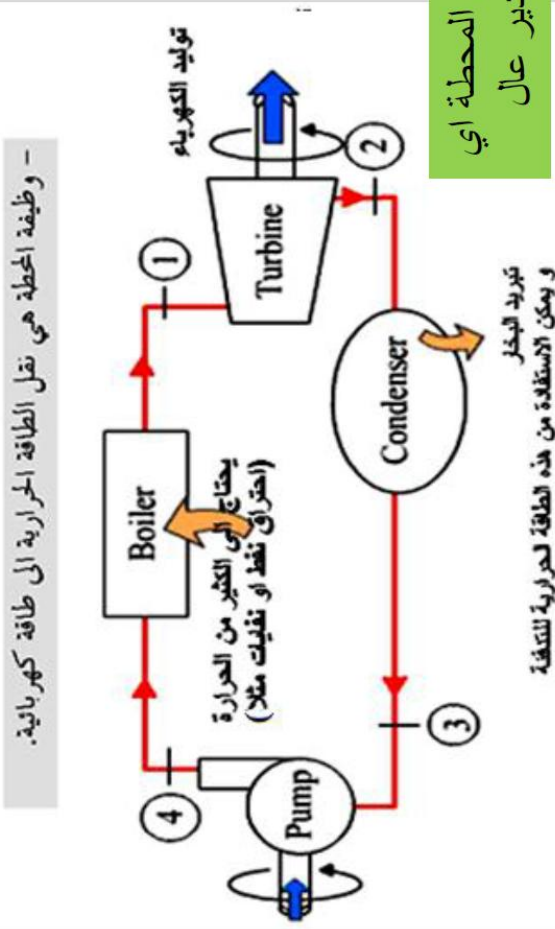
محطة طاقة تعمل على حرق النفايات



لا يصدر عن عمل المحطة اي روائح كريهة او هدير عال

2

كيف يتم توليد الكهرباء في المحطة؟



3

فرز النفايات في البيت

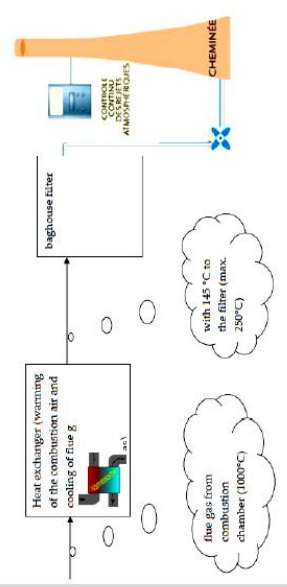


ما لا يحرق في المحطة:

~~بطاريات~~
~~زجاج~~
~~عديد~~

4

تنقية الدخان الناتج عن حرق النفايات



بعد تنقية الدخان المنبعث لا يبقى ما هو سامّ او مضر بالبيئة

@كلتون الثاني 2016

افاه المنشورة

لم يتم توزيعها.



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بلدية راسنحاش

اتفاقية بين

بلدية راسنحاش - البترون

و

مؤسسة طاقة الشمال (رقم سجل التجاري 3010736)

- تقدم البلدية العقار رقم ... (عند الكسارة) لمدة 5 سنوات اى حتى نهاية 2020 بغرض استثماره من قبل المؤسسة المذكورة في مشروع توليد الكهرباء عن طريق حرق النفايات المنزلية المستوفي للشروط البيئية المعمول بها في لبنان.
- تتم الاستفادة من الطاقة المولدة في اناة شوارع القرية حال انقطاع التيار الكهربائي عنها بسبب سياسة التقنين التي تتبعها الدولة

التاريخ: 3 شباط 2016 الموافق الأربعاء، 24 ربيع الثاني، 1437

مدير مؤسسة طاقة الشمال المهندس سمير جمال الدين مراد

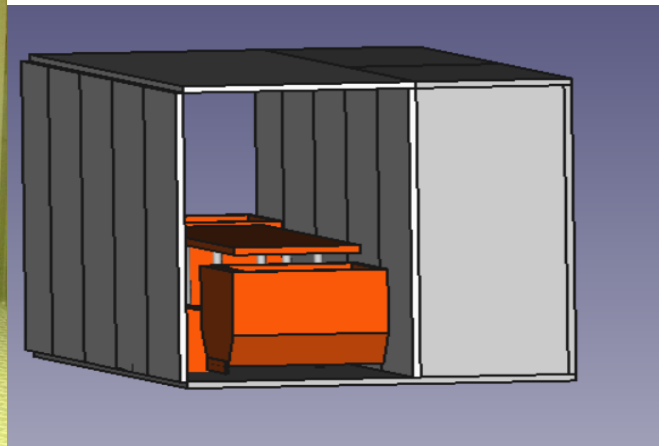
رئيس بلدية راسنحاش المهندس ايهاب قلاوون

لم يوافق عليه رئيس البلدية (04.02.16)

8.3 TEMO-IPP on mobile platform&Incineration Tests¹

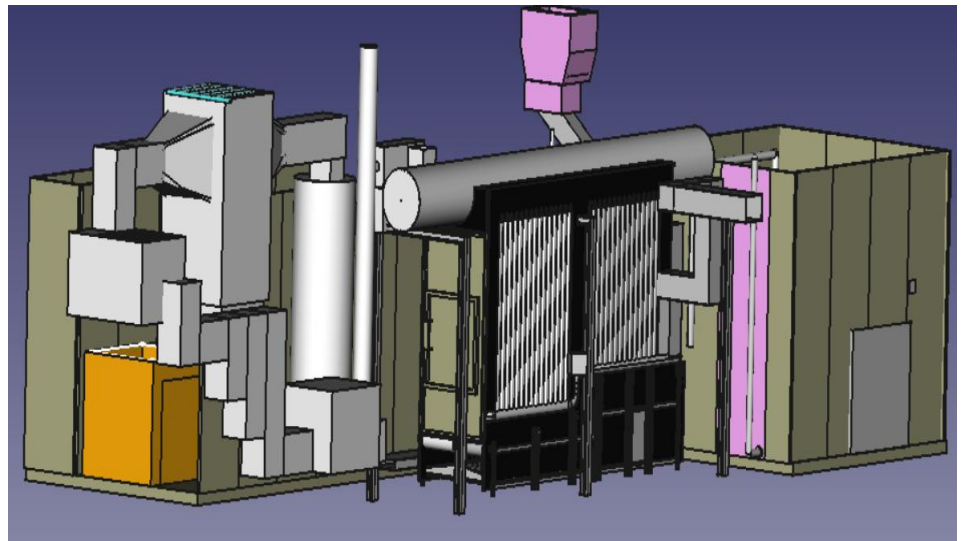
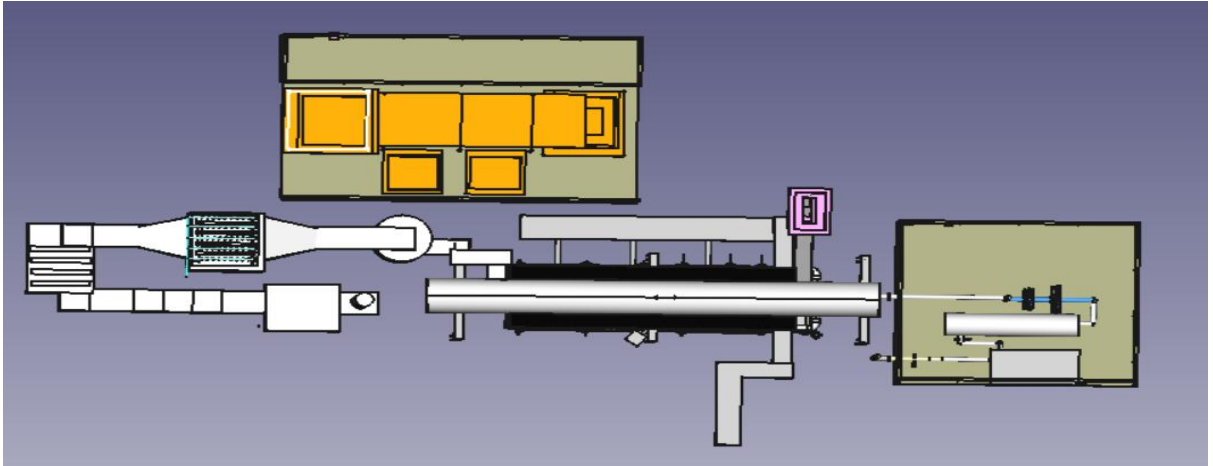


8.3.1 فرز النفايات



¹ Master Thesis Maysaa Kamareddine, 2016

8.3.2 Model



8.3.3 Incineration Tests²

8.3.3.1 Incineration without plastic



Figure 1:beginning of combustion

² Master Thesis Maysaa Kamareddine, 2016

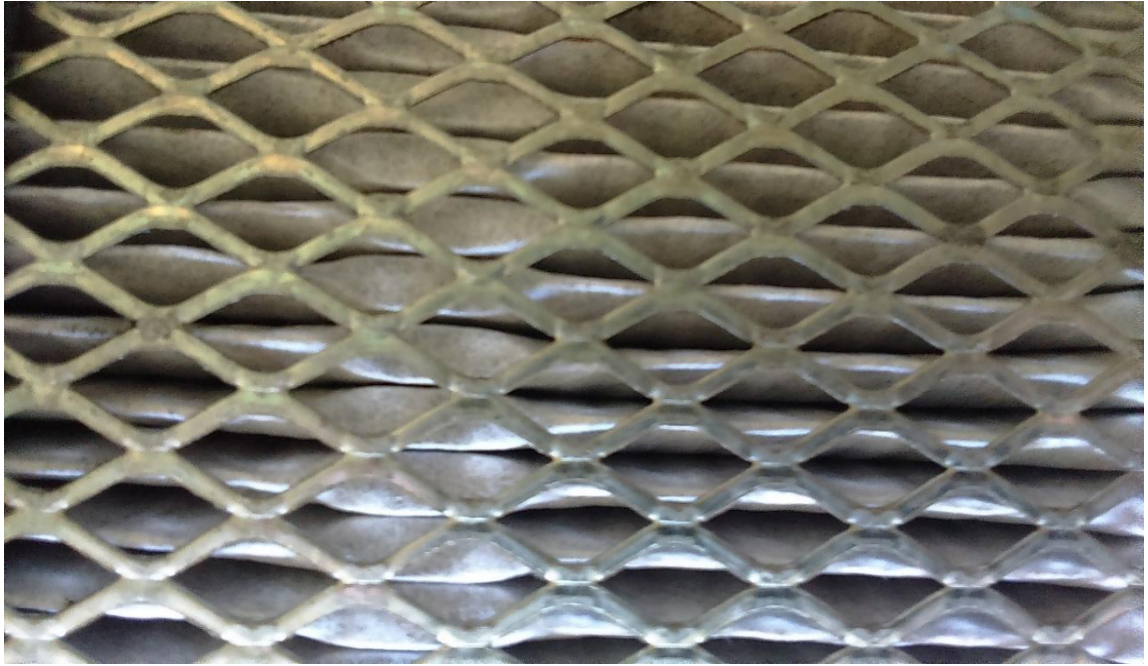


Figure 2: filter media after treatment



Figure 3:chimney during incineration

Calculation of emissions

$$V2 = V1 * (P1/P2) * (T2/T1) * (Z2/Z1)$$

Converting to uniform units

$$V1 = 314.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

$$P1 = 1.000 \text{ atm}$$

$$T1 = 273.150 \text{ }^\circ\text{K}$$

$$T2 = 323.150 \text{ }^\circ\text{K}$$

$P_2=1.000 \text{ atm}$

P_1, T_1 normal conditions

P_2, T_2 specification for exhaust

$Z_1=1$ (ideal), $Z_2=1.01$ (at 1 atm): Compressibility Factor

Calculation for V_2

$$V_2 = 314.000 \cdot (1.000/1.000) \cdot (323.150/273.150) \cdot (1.100/1.100)$$

$$V_2 = 375 \text{ m}^3/\text{h}$$

Or mass of filter before treatment =1300 g

mass after treatment =1364

the total mass of particulate =1364-1300=64 g

375 m^3/h correspond to 64 g

Thus $170 \text{ mg} / \text{m}^3 < 200 \text{ mg} / \text{m}^3$ confirm to Lebanese standard (annex D) **positive results**

8.3.4 Costs 2016

About 77.000 USD

8.4 تشغيل TEMO-IPP on mobile platform في بلدية الهري



8.4.1 Rest work at Ras Nhache, moving to Heri and operational incineration testing (24.10.-6.11.16)

Fertigstellung Wasser-Dampf-Kreislauf in Ras Nhache	30\$
Elektrik ausprobieren (LevelControl, Schalter Brennkammer)	50\$
Umzug nach Heri (Sa, 29.10.16)	320\$
Müllverbrennung (1 Woche)	200\$
Streichen	100\$

8.4.2 Cost for cooling for electrical power generation

- 500 متر بعيد من البحر: 1000 متر انابيب

Cooling					
	Length [m]	قصر 6 متر #	Price per pipe element	Total price	
Pipes	1000	167	\$30	\$5.000	
		#Pumps	Price per pump		
Pumps		2	\$200	\$400	
					Total cooling
					\$5.400

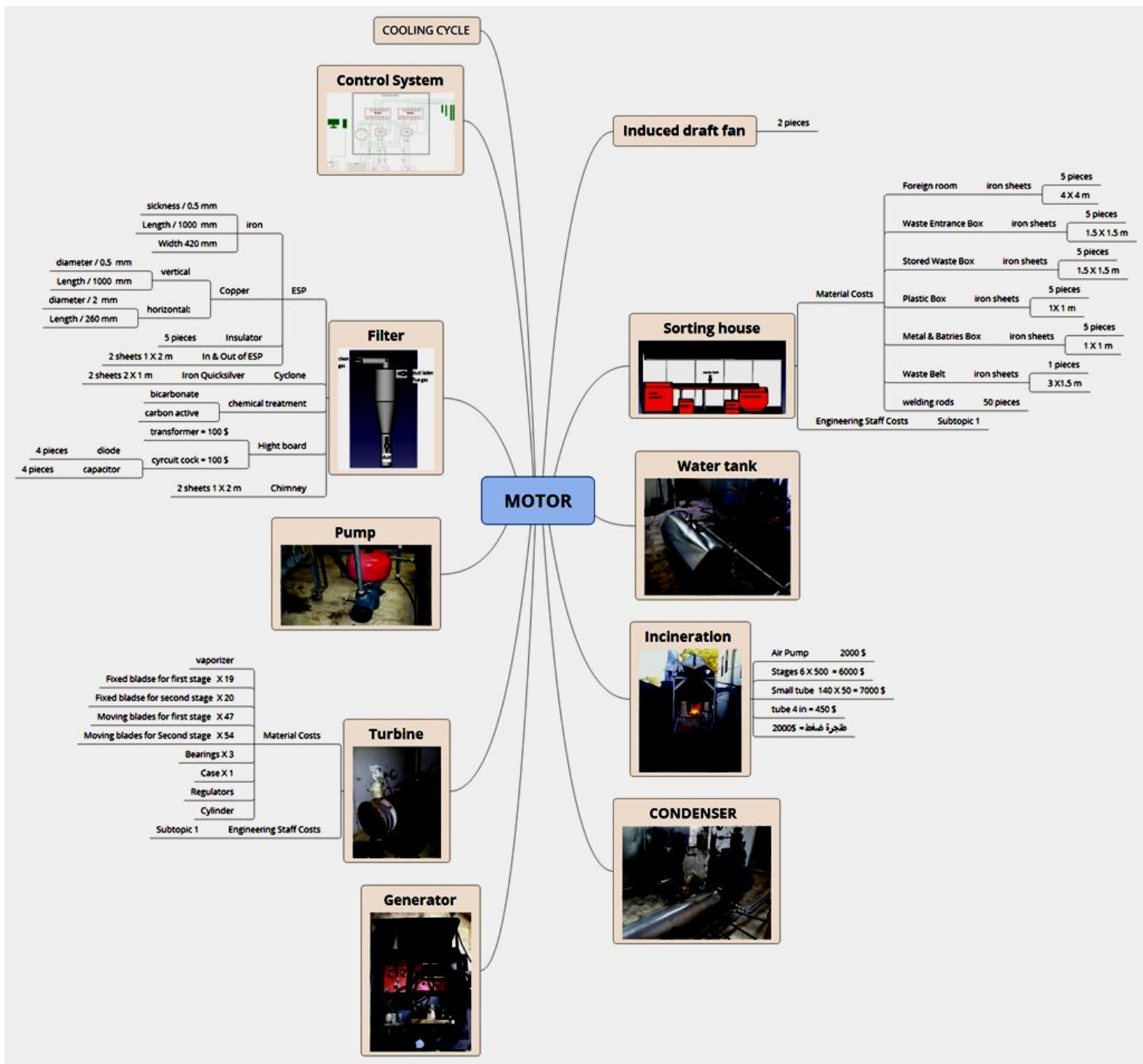
- سعر الاجار لبلدية الهري (حسب مكالمة هاتفية مع رئيس بلدية الهري ناصر ابو عمر):
\$2000 شهريا
- على 3 اشهر

8.4.3 Project End

About 6.11.16: The major Naser Abu Omar (Tel. 03/217 600) of Heri Baladiyya (Tel. 06/540047) said, that

- the land is from a company, not from baladiyya, they don't allow it
- Baladiyya has land at sea side, but the people of Heri don't allow the project (not even for 2 months test phase)

1.5 MW mobile power plant 8.5



8.5.1 تكاليف تقريبية

NLAP 1.5 MW Mobile Incineration Plant, total installation costs				
Material Costs (including workers for manufacturing)				
Part	Number of pieces		Total	Supplier
Steam filter	1		\$ 1.000,00	
Condensor	1		\$ 35.000,00	
condensor cooling tubes (Stainless)	1		\$ 1.500,00	
	10m 1 inch		\$ 45.000,00	
Generator	1		\$ 32.500,00	Jamal&Chaban, Omar M. Mohamad
diesel burner including fuel feed	1		\$ 2.000,00	
safety valve 15 bar	1		\$ 1.000,00	
pressure sensors	5		\$ 15.000,00	
fresh water tank (stainless)	1		\$ 2.000,00	
incineration burning chamber (including transportation band)&vaporizer (climbing tubes...)	1		\$ 200.000,00	
fume purification (incl. filter for CO, SO2, NH3)	1		\$ 50.000,00	Costs All in all
Turbine 1.5 MW	1		\$ 857.500,00	\$1.555.500
Hardware Control System (Including Instrumentation)			\$ 25.000,00	x 1.3 (with overhead)
Water antioxidant system			\$ 3.000,00	\$2.022.150
Sorting House			\$ 15.000,00	
mobile platform			\$ 30.000,00	
Total Material			\$1.315.500	
Engineering Staff Costs				
Task	MM	Qualifikation	Salary/MM	Total Salary
Integration with Test Vaporizer				
Integration with Incineration V	30	Eng.	\$3.000	\$90.000
Integration Turbine Electrics	7	Eng.	\$3.000	\$21.000
Integration Process Control system	5	Eng.	\$3.000	\$15.000
Control System	18	Eng.	\$3.000	\$54.000
Project Management	20	Eng.	\$3.000	\$60.000
Total Man Power Costs	80			\$240.000

8.5.2 تكاليف مفصلة للمواد

8.5.2.1 محرقة، مكثف، خزان الماء، دينامو

	number	rad(inch)	length	prix(\$/6m)stai	steel(\$/6m)	total (\$)
incinerator						
vertical tubes	216	2	2,5		\$50,00	\$5.400
horizontal tubes	216	2	1			
sheet for v.tubes	30	4 mm thic	(1:2 m)		\$70,00	\$2.100
sheet for h.tube	12	4 mm thic	(1:2m)		\$70,00	\$840
sheet for inciner	12	6 mm thic	(1:2m)		\$70,00	\$840
tube for vaporise	1	4	12		\$100,00	\$100
condenser						
tubes	530	1	6 m	\$120,00		\$63.600
tube	1	12	6 m			
water tank						
sheet	16	4 mm thic	(1:2)		\$70,00	\$1.120
generator						
	1			\$7.000,00		
				Total with stainless teel		Total with black steel
				\$486.000		\$81.000

8.5.3 Steam system parameters for a 2MW Turbine (14 bar, 195°C)

Main

- About
- Preferences
- Glossary
- Resources
- Tutorials
- Properties Calculators:
 - Saturated Properties
 - Steam Properties
- Equipment Calculators:
 - Boiler
 - Heat Loss
 - Flash Tank
 - PRV w/ Desuperheating
 - Header
 - Deaerator
 - Steam Turbine
 - Steam System Modeler

Steam Turbine Calculator [watch tutorial](#) [view guide](#)

Calculates the energy generated or steam outlet conditions for a steam turbine.

Solve for:

Outlet Properties ▼

Inlet Steam

Pressure* psig

Temperature ▼ * °F

Turbine Properties

Selected Turbine Property

Isentropic Efficiency * %

Generator Efficiency * %

Power Out * kW

Outlet Steam

Pressure* psig

* Required

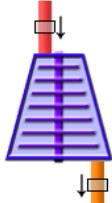
Examples:

Calculation Details and Assumptions below

WARNING:

- Inlet Steam Contains Condensate
- Steam Condensing in Turbine

Inlet Steam		Mass Flow	5,502.0 klb/hr
Pressure	200.0 psig	Sp. Enthalpy	356.8 btu/lbm
Temperature	383.0 °F	Sp. Entropy	0.545 btu/lbm/R
Phase	Liquid	Energy Flow	1,963.2 MMBtu/hr



Isentropic Efficiency	30.0 %
Energy Out	13.6 MMBtu/hr
Generator Efficiency	50.0 %
Power Out	2,000.0 kW

Outlet Steam		Mass Flow	5,502.0 klb/hr
Pressure	30.0 psig	Sp. Enthalpy	354.3 btu/lbm
Temperature	274.0 °F	Sp. Entropy	0.553 btu/lbm/R
Saturated	0.12	Energy Flow	1,949.5 MMBtu/hr

required steam: about 2500 kg / hour.

Calculation details:

Step 1: Determine Inlet Properties

Using the Steam Property Calculator, properties are determined using Inlet Pressure and the selected second parameter (Temperature, Specific Enthalpy, Specific Entropy, or Quality). The Specific Enthalpy is then multiplied by the Mass Flow to get the Energy Flow:

- Pressure = 200.0 psig
- Temperature = 383.0 °F
- [\[Steam Property Calculator\]](#) => Specific Enthalpy = 356.8 btu/lbm
- Inlet Energy Flow = Specific Enthalpy * Mass Flow
[Inlet Energy Flow = 1,963.2 MMBtu/hr = 356.8 btu/lbm * 5,502.0 klb/hr]

Step 2: Calculate Ideal Outlet Properties (Inlet Entropy equals Outlet Entropy)

- Pressure = 30.0 psig
- Specific Entropy = 0.545 btu/lbm/R
- [\[Steam Property Calculator\]](#) => Specific Enthalpy = 348.5 btu/lbm

Step 3: If solve for 'Isentropic Efficiency', Determine Outlet Properties

Using the outlet specific enthalpy, calculate the isentropic efficiency:

- Isentropic Efficiency = (Inlet Specific Enthalpy - Outlet Specific Enthalpy) / (Inlet Specific Enthalpy - IDEAL Outlet Specific Enthalpy)

Step 3: If solve for 'Outlet Properties', Determine Outlet Specific Enthalpy

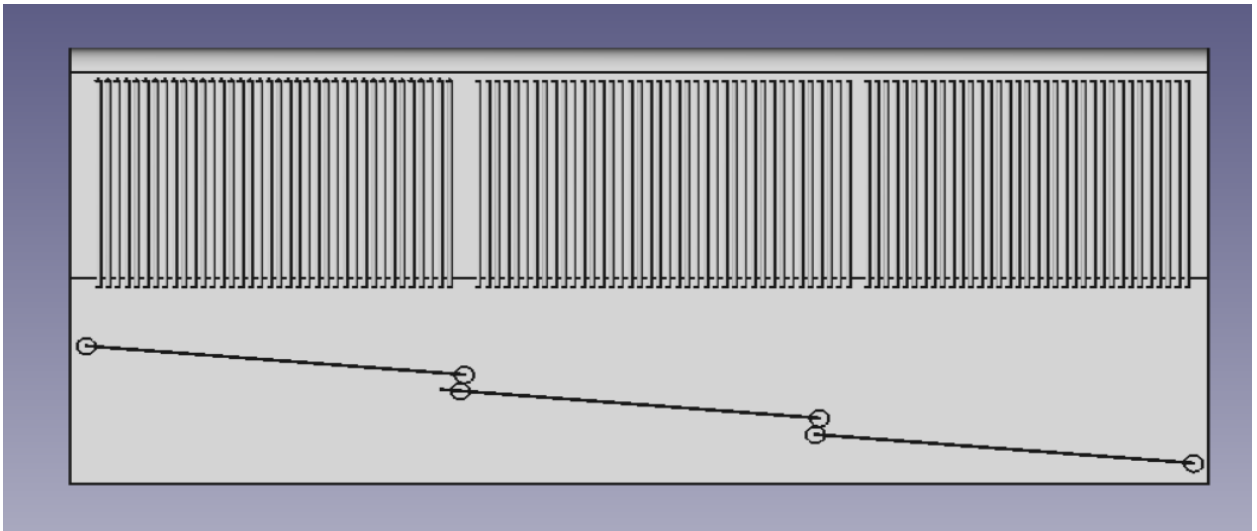
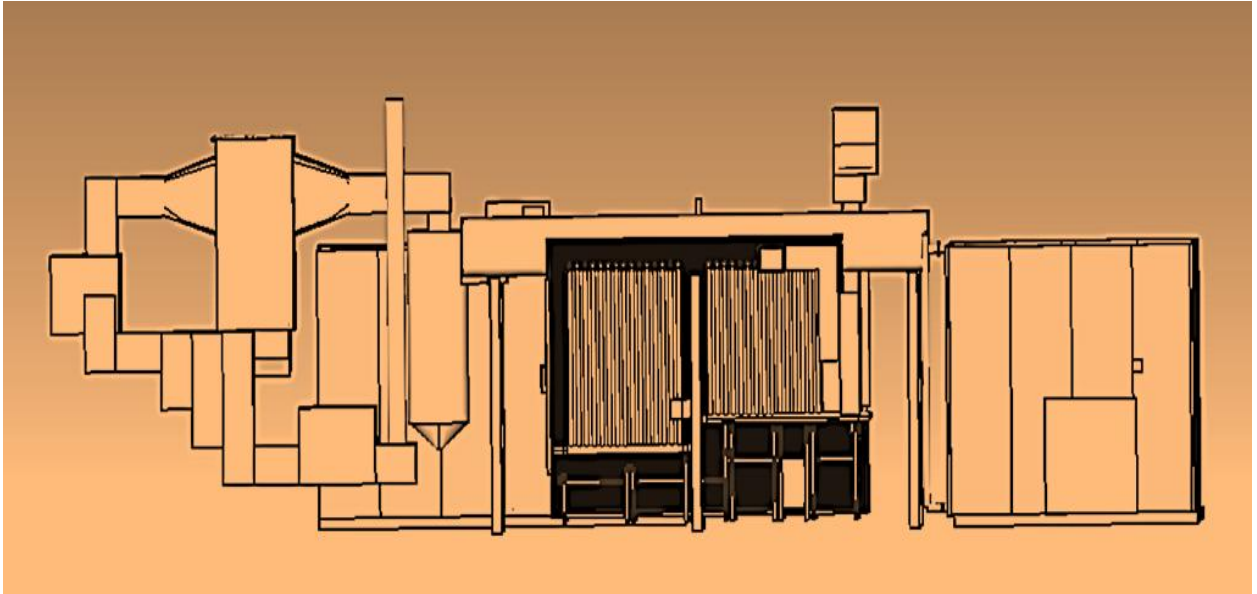
1. Isentropic Efficiency = (Inlet Specific Enthalpy - Outlet Specific Enthalpy) / (Inlet Specific Enthalpy - IDEAL Outlet Specific Enthalpy)
2. Isentropic Efficiency * (Inlet Specific Enthalpy - IDEAL Outlet Specific Enthalpy) = (Inlet Specific Enthalpy - Outlet Specific Enthalpy)
3. Outlet Specific Enthalpy = Inlet Specific Enthalpy - Isentropic Efficiency * (Inlet Specific Enthalpy - IDEAL Outlet Specific Enthalpy)
[Outlet Specific Enthalpy = 354.3 btu/lbm = 356.8 btu/lbm - 30.00 % * (356.8 btu/lbm - 348.5 btu/lbm)]

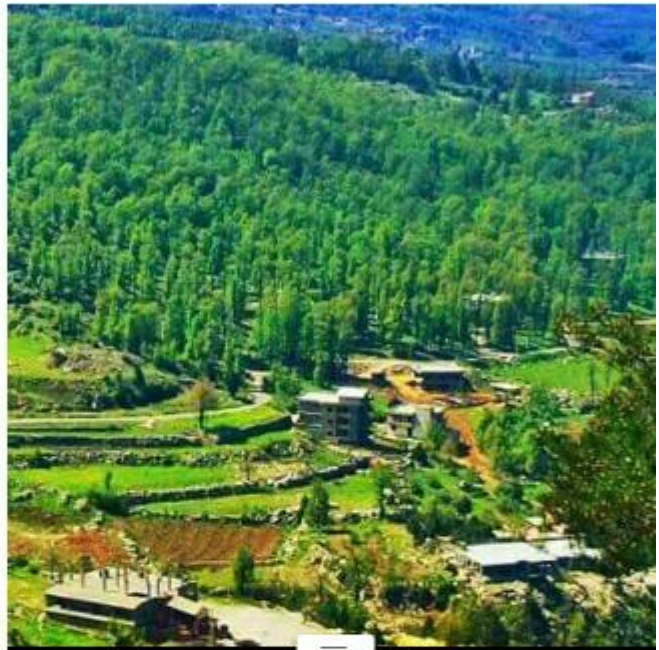
Using the outlet specific enthalpy, calculate the outlet properties:

- Pressure = 30.0 psig
- Specific Enthalpy = 354.3 btu/lbm
- [\[Steam Property Calculator\]](#) => Temperature = 274.0 °F

Step 4: Calculate Steam Turbine Energy Out and Generation (Power Out)

- Energy Out = (Inlet Specific Enthalpy - Outlet Specific Enthalpy) * Mass Flow
[Energy Out = 13.6 MMBtu/hr = (356.8 btu/lbm - 354.3 btu/lbm) * 5,502.0 klb/hr]
- Power Out = Energy Out * Generator Efficiency
[Power Out = 2,000.0 kW = 13.6 MMBtu/hr * 50.00 %]





نحتاج من البلدية مساحة ارض تساوي 500 متر مربع

Installation cost (materials + project management): 2 MW turbine and generator, pipes, pumps, filters exchanger, condenser about 3 million \$

الايجابيات



9 Supplier

9.1 Flue Gas Purification

Filter from

LÜHR FILTER GmbH & Co. KG

Enzer Str. 26

31655 Stadthagen

DEUTSCHLAND

Tel.: +49 (0)5721 708-200

Fax: +49 (0)5721 708-233200

E-mail: R.Margraf@luehr-filter.de

9.2 Incineration Chain

-> siehe grosse Kesselbauer

Baumgartner

9.3 Turbine Parts etc.

9.3.1 osco-lb.com

Email from 27.9.16

Dear Mr. Samir,

Assalam Walaykom,

Referent to our meeting in Ministry of Finance on 19 Sep After noon,
sorry for the delay to contact you,

Eng. Omar is writing / Sales Manager in OSEMA - Saudi Arabia, and General Manager on OSCO - Lebanon

I would like to introduce our company One Strategy Company as a trade company in Saudi Arabia since 2012, lately we establish our sister company in Lebanon specializes in procuring and providing high quality products and services in the fields of Chemical supply, Mechanical, Electrical, Industrial, and Electronics. Our team of well-qualified and experienced professionals ensures we provide the most suitable option to our clients.

We have therefore identified and then made representation agreements with some of the leading products, services, and spare parts suppliers in the following business segments:

- Oil, Gas & petrochemicals industries

- Power generation and distribution

- Water desalination

- Steel & Cement

- Defense

- Hospitals and medi-care. Rietz is one of the leading manufacturers of Fans for Cement, Oil & Gas, Petrochemical industry, and other applications.

You may find bellow some of our main partners,

1- Hurst Boilers, USA – <http://www.hurstboiler.com/> - One of the most important boiler producers from USA,
Main products are: gas, oil, coal, solid waste, wood, biomass and hybrid fuel- fired steamed hot water boilers;

2- General Turbo, RO – www.generalturbo.eu – One of the biggest European steam turbine manufacturer.
Main products are: steam turbine, generators, steam/gas/hydro turbine components, also turbine repairs & rehabilitation services

4- Beth Filter GmbH, Germany - <http://www.beth-filter.de> – One of the most experienced European filter manufacturer
Main products are: Bag Filters, Dry/Wet Electrostatic Precipitators, Oil mist ESP, Tar ESP

5- BG Filtration GmbH, Germany - <http://www.bg-filtration.de/> - Manufacturer of various small filters
Main products are: Silo top filter, Oil mist Separator, Drum Filter for nonwoven/Chemicals/Textile/ /Cement/Food industry

6- Dust Collector / Manufacturer : DUSTKING - <http://www.dustking.com/>

7- Industrial Roller / Manufacturer :
DAEYANG ROLLENT - <http://www.dyrollent.com/>

8- Expansion Joint / Manufacturer : HKR - <http://hkr.co.kr/>

Please find the attached files below for your review,
I wish that we can make a good deals between us and I hope to seeing your reply as soon as possible.

Thank you

Best Regards,

Omar M. Mohamad

General Manager

Attachment:

OSCO-Ib
Brand Model P/N / Item Name OEM or Non-
OEM
Stock
or no

Authorized Dealer or not or other
types

AUTOMATION: Products includes: SCADA systems, PLCs, Drives (VFDs and SoftStarters) for medium voltage and low voltage applications, MCC components: VFD's and soft starters for LV and MV, Spare parts and components, Programmable controllers (PLCs), Condition monitoring products, Industrial monitors, Spare parts and components, SCADA and HMI, and Sensing devices.

Allen Brandy
(Rockwell
automation)

ANY OEM Other types

TURBINE PARTS: Compressor Diaphragms/Blades, Turbine Vanes/Nozzles, Turbine Blades/Buckets, Turbine Transition Pieces, Turbine Combustion Liners, Turbine

Seals, Turbine Fuel Nozzles, Turbine Components. Brands and Models as following:

WESTINGHOUSE W501 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

WESTINGHOUSE W301 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

WESTINGHOUSE W251 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

WESTINGHOUSE W191 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

WESTINGHOUSE W101 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

mitsubishi MW701 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

mitsubishi MW501 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

mitsubishi MW251 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

mitsubishi MW191 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

mitsubishi MW101 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

FIAT TG50 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

FIAT TG20 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

FIAT TG16 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

FIAT TG7 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

SIEMENS V94.2 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

SIEMENS 501F ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

GE FRAME3 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

GE FRAME5 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

GE FRAME6 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

GE FRAME7 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

GE FRAME9 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

ALSTOM 13 E 2 ANY Non-OEM Genuine, brand new part manufactured

GE INDUSTRIAL GAS TURBINE: (FRAME3 MS3002, FRAME5 MS5001/2, FRAME6 MS6001, FRAME7 MS7001 & FRAME9 MS9001 gas turbines) as

Following:

GE Hot Gas Path Parts Buckets **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Nozzles **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Support Rings **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Shrouds **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Bucket Hardware **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Nozzle Hardware **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Shroud Hardware **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Nozzle Upgrade Kits / Hardware **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

GE Combustion Systems Combustion Liners **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Transition Pieces **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

X-Fire Tubes & Retainers **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Flow Sleeves **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Combustion Cans **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Spark Plug Assemblies **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Flame Detectors **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

TP Hardware **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Combustion Liner Parts **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

GE Fuel Systems Flow Dividers **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Fuel Pumps **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Check Valves **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Fuel Nozzle Assemblies **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Fuel Nozzle Components **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Piping / Flex Hoses **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

GE Bearings Bearing Seals **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Oil Deflectors **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Thrust Bearings **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Bearing Hardware **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Tooth Material **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Bearing Housings **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Aluminum Bearing Seals **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

GE Casings Inlet Casing **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Compressor Casing **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Compressor Discharge Casing **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Turbine Casing **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Exhaust Plenums & Stacks **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Exhaust Frame Assembly & Diffuser **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

GE Compressor Parts Compressor Rotor Blades **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Compressor Stator Blades **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Rack & Ring Assemblies **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Inlet Guide Vanes **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

IGV Bushings **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Inlet Bell Mouth **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

IGV Gears & Gear Racks **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Shims, Keys, Spacers, etc. **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Compressor Casings **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

GE Gaskets Fabrics **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

1- E-Glass Textiles

(Fiberglass) high temp

(538°C)

2- Silica Textiles &

Blankets, high temp (1000

°C)

3- Fiberglass Thermal

Insulation (343°C)

Tapes **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Ropes **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured

Braids **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Tadpole Gaskets **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Coated and Non-Coated Fiberglass
 Sleeving
Non-OEM
 Genuine, brand new part manufactured
GE Various Load Couplings Non-OEM Genuine, brand new part manufactured
 Accessory Couplings **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Accessory Gear Parts **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Servo Valves **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Solenoid Valves **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Fuel Valves **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Control Valves **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Control System Parts **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Thermocouples **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 RTD's **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Filters **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Lock Plates **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Nuts, Bolts, Screw etc. **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Gaskets, Seals, etc **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Motors **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Vibration Sensors **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Magnetic Pick Ups **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Pressure Gauges **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Pressure Transmitters **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 LVDT's **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Quill Shafts **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Accessory Gear Parts **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Generator Parts **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
BOILER TUBE & PRESSURE PIPE SPECIFICATIONS:
 Outside diameters range from .750" through 4-1/2" with wall thicknesses up to .875". **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 ASTM/ASME, A/SA 106 , 179, 192, 209, 209T1 & 209T1A, 210A1, 210C and 213. **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 SA 213 chrome grades include T2, T5, T9, T11, T12, T22, T23 and T91. **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 SA 335 chrome grades include P1, P2, P5, P9, P11, P12, P22, P23, and P91. **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 A 519 mechanical grades include 1026, 4130, 4140 and others. **Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
Non-OEM Genuine, brand new part manufactured
LIST OF OTHER SPARE PARTS:
 Valves (Butterfly , Check valves..) **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Bearings (SKF, NSK, Koyo, Timken) **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Gauges **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Pumps **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Gasket **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Motor Electric **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Diesel Generators **OEM / Non-OEM**
 Filters **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Mechanical Seals **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Expansion Joint **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Cables **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Relays & Timers **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Sensors & Switches **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Rings & O-ring **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Screw and Nuts **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Stainless Steel & Carbon Steel
 Sheets **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Stainless and Carbon Steel Pipes **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Cutting , Buffing , grinding discs **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured
 Belts **OEM / Non-OEM** Genuine, brand new part manufactured



Brand	Model	P/N / Item Name	OEM or Non-OEM	Stock or no	Authorized Dealer or not or other types
AUTOMATION: Products includes: SCADA systems, PLCs, Drives (VFDs and SoftStarters) for medium voltage and low voltage applications, MCC components: VFD's and soft starters for LV and MV, Spare parts and components, Programmable controllers (PLCs), Condition monitoring products, Industrial monitors, Spare parts and components, SCADA and HMI, and Sensing devices.					
Allen Brandy (Rockwell)		ANY	OEM		Other types
TURBINE PARTS: Compressor Diaphragms/Blades, Turbine Vanes/Nozzles, Turbine Blades/Buckets, Turbine Transition Pieces, Turbine Combustion Liners, Turbine Seals, Turbine Fuel Nozzles, Turbine Components. Brands and Models as following:					
WESTINGHOUSE	WS01	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
WESTINGHOUSE	W301	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
WESTINGHOUSE	W251	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
WESTINGHOUSE	W191	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
WESTINGHOUSE	W101	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
MITSUBISHI	MW701	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
MITSUBISHI	MW501	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
MITSUBISHI	MW251	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
MITSUBISHI	MW191	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
MITSUBISHI	MW101	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
FIAT	TG50	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
FIAT	TG20	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
FIAT	TG16	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
FIAT	TG7	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
SIEMENS	V54.2	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
SIEMENS	S01F	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
GE	FRAME3	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
GE	FRAME5	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
GE	FRAME6	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
GE	FRAME7	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
GE	FRAME9	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
ALSTOM	13 E 2	ANY	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
GE INDUSTRIAL GAS TURBINE: (FRAME3 MS3002, FRAME5 MS5001/2, FRAME6 MS6001, FRAME7 MS7001 & FRAME9 MS9001 gas turbines) as Following:					
GE	Hot Gas Path Parts	Buckets	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
		Nozzles	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
		Support Rings	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
		Shrouds	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
		Bucket Hardware	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
		Nozzle Hardware	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
		Shroud Hardware	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured
		Nozzle Upgrade Kits / Hardware	Non-OEM		Genuine, brand new part manufactured

طاقة الشمال تقرير 2016

GE	Combustion Systems	Combustion Liners	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Transition Pieces	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		X-Fire Tubes & Retainers	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Flow Sieves	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Combustion Cans	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Spark Plug Assemblies	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Flame Detectors	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		TP Hardware	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Combustion Liner Parts	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		GE	Fuel Systems	Flow Dividers	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
Fuel Pumps	Non-OEM			Genuine, brand new part manufactured
Check Valves	Non-OEM			Genuine, brand new part manufactured
Fuel Nozzle Assemblies	Non-OEM			Genuine, brand new part manufactured
Fuel Nozzle Components	Non-OEM			Genuine, brand new part manufactured
Piping / Flex Hoses	Non-OEM			Genuine, brand new part manufactured
GE	Bearings	Bearing Seals	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Oil Deflectors	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Thrust Bearings	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Bearing Hardware	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Tooth Material	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Bearing Housings	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Aluminum Bearing Seals	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
GE	Casings	Inlet Casing	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Compressor Casing	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Compressor Discharge Casing	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Turbine Casing	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Exhaust Plenums & Stacks	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Exhaust Frame Assembly & Diffuser	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
GE	Compressor Parts	Compressor Rotor Blades	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Compressor Stator Blades	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Rack & Ring Assemblies	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Inlet Guide Vanes	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		IGV Bushings	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Inlet Bell Mouth	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		IGV Gears & Gear Racks	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Shims, Keys, Spacers, etc.	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Compressor Casings	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Fabrics	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
GE	Gaskets	Tapes	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Ropes	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Braids	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Tadpole Gaskets	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Coated and Non-Coated Fiberglass Slewing	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
	1- E-Glass Textiles (Fiberglass) high temp (538°C)			
	2- Silica Textiles & Blankets, high temp (1000 °C)			
	3- Fiberglass Thermal Insulation (343°C)			

GE	Various	Load Couplings	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Accessory Couplings	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Accessory Gear Parts	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Servo Valves	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Solenoid Valves	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Fuel Valves	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Control Valves	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Control System Parts	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Thermocouples	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		RTD's	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Filters	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Lock Plates	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Nuts, Bolts, Screw etc.	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Gaskets, Seals, etc	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Motors	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Vibration Sensors	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Magnetic Pick Ups	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Pressure Gauges	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Pressure Transmitters	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		LVDI's	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Quill Shafts	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Accessory Gear Parts	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Generator Parts	Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
BOILER TUBE & PRESSURE PIPE SPECIFICATIONS:				
Outside diameters range from .750" through 4-1/2" with wall thicknesses up to .875".			Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
ASTM/ASME, A/SA 106 , 179, 192, 209, 209T1 & 209T1A, 210A1, 210C and 213.			Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
SA 213 chrome grades include T2, T5, T9, T11, T12, T22, T23 and T91.			Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
SA 335 chrome grades include P1, P2, P5, P9, P11, P12, P22, P23, and P91.			Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
A 519 mechanical grades include 1026, 4130, 4140 and others.			Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
			Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
LIST OF OTHER SPARE PARTS:				
		Valves (Butterfly , Check valves..)	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Bearings (SKF, NSK, Koyo, Timken)	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Gauges	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Pumps	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Gasket	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Motor Electric	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Diesel Generators	OEM / Non-OEM	
		Filters	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Mechanical Seals	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Expansion Joint	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Cables	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Relays & Timers	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Sensors & Switches	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Rings & O-ring	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Screw and Nuts	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Stainless Steel & Carbon Steel Sheets	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Stainless and Carbon Steel Pipes	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Cutting , Buffing , grinding discs	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured
		Belts	OEM / Non-OEM	Genuine, brand new part manufactured

9.4 تصنيع قطع (...CNC)

Company	Phone number	Description	Address	E-mail, web site
CNC LAB	06 412 895 03 476 916	Manufacture 3D design in plastic & open source hardware	Tripoli, Lebanon Bahsas, Behind Haykalieh Hospital, Harba Bld.	www.cnclab.com info@cnclablb.com
Hasan Al Baba	03 828 256	Manufacture and casting	Tripoli, Lebanon Mina, Industry and Commerce street	
HI-Tech fabrication Fawaz Abdel Hadi	06 442 787 70 751 522	Precision mechanical parts manufacturing brass & steel marking heads maker	Tripoli, Lebanon Mahjar suhi P.O. Box 1274	www.hitechfabrication.com info@hitechfabrication.com sirfawaz@yahoo.com
Hannuf mechanical	06 387 723	Manufacture and casting	Tripoli, Lebanon Al Badawi	

طاقة الشمال تقرير 2016

'Corporation for casting and art construction	03 717 107			
GPS Steel	03 196 225	Uses electric discharge machining process to shape any metal material rapidly by using desired modeled electrodes	Beirut, Lebanon Burj Hammoud	Gps.steel.co@gmail.com
Riyako factory	79 118 779	3D CNC machine, manufacture cupboard for cars	Tripoli, Lebanon Badawi, behind Al Ridani bakery	

9.4.1 صب

...

وضع على صفحة <http://nlap-lb.com/products.html>

المنتوجات: محطات طاقة كهربائية عن طرق حرق النفايات بأحجام مختلفة

Products: Incineration power plants

سعر Price	حجم توليد الكهرباء Electrical Power of Plant	حاجة النفايات للحرق Minimum Waste Needed for incineration	العدد التقريبي من المواطنين يغذى بالكهرباء Number of citizens supplied with electricity	
100.000 \$ - 300.000 \$	100 kW	150 kg/h 150 ك ي لو غرام ب ا ل ساعة	500	
4-6 Mio. \$	1.5 MW	1,5 t/h 1,5 طن ب ا ل ساعة 30 tons per day	7500	
12-16 Mio.S	15 MW	300 tons per day	75 000	
20-25 Mio.\$	40 MW	850 tons per day	200 000	

12 Business Plan 2017-2023 for project "Manufacturing and operation of a 1.5 MW incineration plant" at Bahsas site in Tripoli/Lebanon

12.1 Company profile

رؤيتنا (Vision) 12.1.1

No waste problem any more in Middle East, supply of electricity 24/24 hours for all in Middle East, giving the youth in the region an opportunity of work.

رسالتنا (Mission) 12.1.2

To provide municipalities and other customers in North Lebanon and in the region (including Egypt and Lybia) with power plants at low cost to solve their waste and electricity problems.

الاهداف (Goals) 12.1.3

The goal is to produce and sell at least two incineration 1.5 MW power plants in 2017-2018.

There are two options for selling:

1. the plant is bought by customer.
2. the plant is financed by us and there is made a contract for about 5-10 years, that a the customer takes the electricity from us.

12.2 Organisation and Management

12.2.1 Management

Director: Eng. Samir Mourad



CV_SamirMourad220
12016.pdf

12.2.2 Shareholders

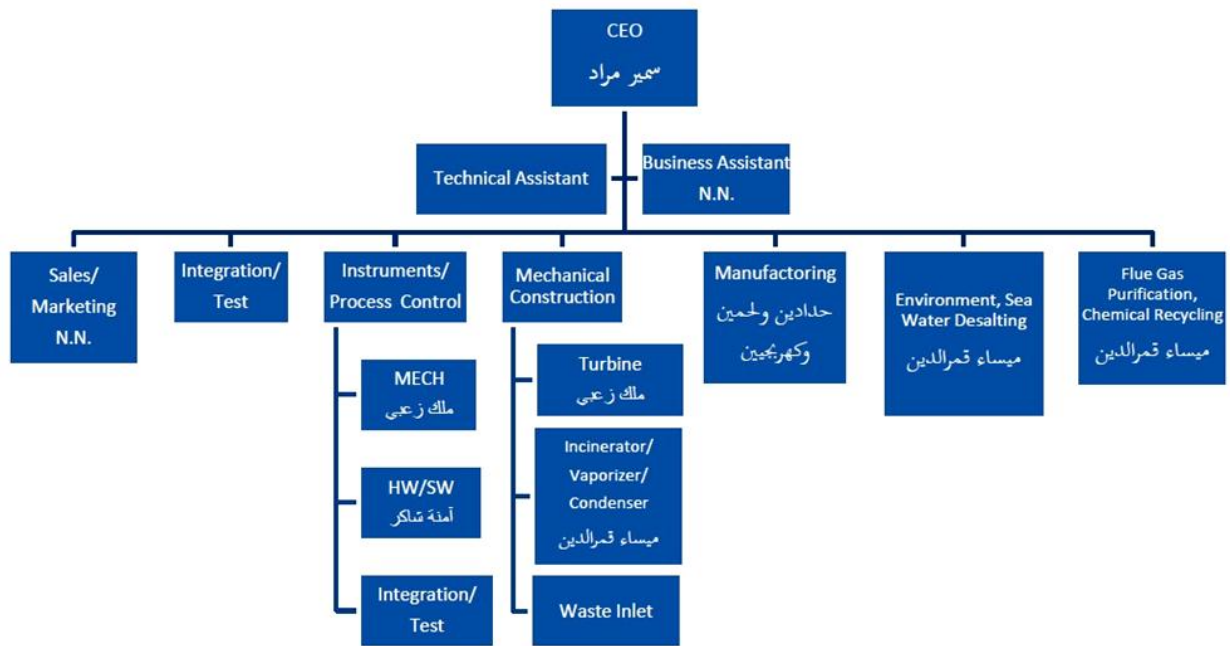
Actual investors list (approxamately)

AECENAR (Public Research Institution)	100.000 USD (16,7%)
LASER (Lebanese Association for Scientific Research	52.690 USD (8,8%)
Walid Chehab	20.000 USD (3,3%)
Others	27.000 USD (4,6%)
Samir Mourad	400.000 USD (67%)

Detailed List please refer to chapter Investors (مستثمرون).

12.3 Organizational chart (current and future)

NLAP Organigram for 1.5MW incineration power plants production



12.4 Employees

12.4.1 Number of employees

Actually (Jan 2017) two contracted fulltime (2 full time (contracted): have made their master thesis in energetics (from LU at NLAP/AECENAR), 3-7 part time (master students, practicants), about 2 welders part time (on contract base).

12.4.2 CV summary



Malak Zoebi.pdf



Maysaa kamar
ed.pdf



Amena_Shaker_cv.rtf

12.4.3 Management team gaps (which positions are missing in the company)

See above in Organigram (N.N. positions):

1. Business Assistant
2. Marketing/Sales

12.5 Market analysis

12.5.1 Potential Customers

12.5.1.1 In North Lebanon

Potential customers in North Lebanon are municipalities which actually offer their citizens electricity when Lebanese electricity does not offer (all 4 hours) or which have lacks in electricity supply.

Name	Contact	Actual electricity need	Remarks	Required power plant, Return of Invest Range
بلدية الهري	رئيس البلدية ناصر ابو عمر	500 kW	according to phone call with Major Naser Abu Omar, communicated price for 1 kWh: 0,10\$ (as Lebanese Electricity Company)	0,5 MW 300,000\$ income per year, after 5 years 1.5 Mio.\$
بلدية القلمون	باسم العلي (نائب رئيس البلدية) 03/312275	100 kW (Balamand Schools)	Meeting in Qalamoun	300dx12hx100kWx0,2\$/kWh = 72,000 \$ income per year, after 5 years 360\$
Option 3: one 1MW plant for Qalamoun+Heri				1 MW 350dx12hx1000kWx0,1\$/kWh 420,000\$ income per year, after 5 years 2.1 Mio.\$
Option 4: Building 1.5 MW plant			Additionally (to Qalamoun and Heri): Supply of low cost electricity to small industrial companies in Tripoli (20kWx25 small companies = 500 kW)	1.5 MW 350dx12hx1500kWx0,1\$/kWh 630,000\$ income per year, after 5 years 3.15 Mio.\$ 30t/day waste: 250,000\$ income per year, after 5 years 1.25 Mio\$ Total 4.4 Mio.\$ in 5 years
Deddeh				

12.5.1.2 Others

- Baladiyya Meshmesh Akkar

- Gaza (material transport by Turkey possible)
- Lybia: actually not possible due to political situation (phone call with Abdulfattah Ammar on 4.1.2017, Tel +218913788245)

12.5.2 Market needs, trends and growth

Dependend mainly on political situation

12.5.2.1 Competetors

	Bleiwetz (Germany)	NLAP (our company)
price	2.5 MW plant (needs 20 persons to work): 12.5 Mio EUR (about 14 Mio\$) installation cost	2.5 MW plant (needs about 5 persons to work) About 5 Mio\$ installation cost
technology	Waste sorting+similar to incineration	Waste sorting+incineration

12.5.3 Distribution channels

Actually in North Lebanon. Contact bureau in Tripoli/North Lebanon.

12.5.4 Suppliers

Steel suppliers: Sabalbal (Tripoli), ...

Instruments: Jamal&Chaban (Tripoli), ...

Manufactoring of parts with CNC: Riyaco (Beddawi), ...

12.5.5 Funding request

12.5.5.1 Targeted Project

Name	Actual electricity need	Remarks	Required power plant, Return of Invest Range
Option 4: Building 1.5 MW plant	Many small companies (steel working) stop their work for 4 hours when	Additionally (to Qalamoun and Heri): Supply of low cost electricity to small industrial companies in Tripoli (20kWx25 small companies = 500 kW)	1.5 MW 350dx12hx1500kWx0,1\$/kWh 630,000\$ income per year, after 5 years 3.15 Mio.\$ 30t/day waste: 250,000\$ income per year, after 5 years 1.25 Mio\$ Total 4.4 Mio.\$ in 5 years

12.5.5.2 Funding of 3,380,000\$ is needed for a 1.5 MW plant (building and operation for 5 years)

420,000 \$ Infrastructure (Production Facility, Place for plant, Electrical Supply Network)

2,000,000 \$ installation of plant

480,000\$ for 5 years: operation of plant (8 workers) (5x8x12x1000\$).

Business Plan 2017-2023 for project "Manufacturing and operation of a 1.5 MW incineration plant"
at Bahsas site in Tripoli/Lebanon

250,000\$ maintenance (approximately 50.000\$ per year)

3,150,000\$

12.5.5.3 Costs of Building the 1.5 MW plant

NLAP 1.5 MW Mobile Incineration Plant, total installation costs				
Material Costs (including workers for manufacturing)				
Part	Number of pieces		Total	Supplier
Steam filter	1		\$ 1.000,00	
Condensor	1		\$ 35.000,00	
condensor cooling	1		\$ 1.500,00	
tubes (Stainless)	10m 1 inch		\$ 45.000,00	
Generator	1		\$ 32.500,00	Jamal&Chaban, Omar M. Mohamad
diesel burner including fuel feed	1		\$ 2.000,00	
safety valve 15 bar	1		\$ 1.000,00	
pressure sensors	5		\$ 15.000,00	
fresh water tank (stainless)	1		\$ 2.000,00	
incineration burning chamber (including transportation band)&vaporizer (climbing tubes...)	1		\$ 200.000,00	
fume purification (incl. filter for CO, SO2, NH3)	1		\$ 50.000,00	
Turbine 1.5 MW	1		\$ 857.500,00	Costs All in all \$1.555.500
Hardware Control System (Including Instrumentation)			\$ 25.000,00	x 1.3 (with overhead)
Water antioxidant system			\$ 3.000,00	\$2.022.150
Sorting House			\$ 15.000,00	
mobile platform			\$ 30.000,00	
Total Material			\$1.315.500	
Engineering Staff Costs				
Task	MM	Qualifikation	Salary/MM	Total Salary
Integration with Test Vaporizer				
Integration with Incineration V	30	Eng.	\$3.000	\$90.000
Integration Turbine Electrics	7	Eng.	\$3.000	\$21.000
Integration Process Control system	5	Eng.	\$3.000	\$15.000
Control System	18	Eng.	\$3.000	\$54.000
Project Management	20	Eng.	\$3.000	\$60.000
Total Man Power Costs	80			\$240.000

12.5.5.4 Estimated win

Investment 3,250,000\$, ROI 4,400,000\$ -> win is about 1.15 Mio\$ insha Allah (=26%).

12.5.5.5 Funding utilization and milestones

		Milestone		Funding need
2017	كانون الثاني	Steam Control Valve Testrig finished, Waste inlet control finished	Basic Development	20k\$
	شباط	TEMO-IPP Demonstration plant at Qalamoun site in operation	Marketing	30k\$
	آذار	Ground for production facility ready	Infrastructure	50k\$
	نيسان	NLAP production plant at Ras Nhache site installed (Hangar)	Infrastructure	20k\$
	أيار	Ground for 1.5 MW is aquired and prepared Detailed Specification&Design according to customers wish finished	1.5 MW plant project	280k\$
	حزيران	Start of manufacturing & installation	1.5 MW plant project	0.5Mio\$
	تموز	Manufacturing of Condensor finished	1.5 MW plant project	
	أب	Manufacturing of Incinerator & Vaporizer finished	1.5 MW plant project	0.5Mio\$
	أيلول	Manufacturing of Turbine finished	1.5 MW plant project	
	تشرين الاول	all mechanical devices installed, piping finished	1.5 MW plant project	
	تشرين الثاني	Process control system installed and tested	1.5 MW plant project	0.5Mio\$
	كانون الاول	wohle plant integration tested	1.5 MW plant project	
2018	كانون الثاني	Delivery of plant	1.5 MW plant project	0.5Mio\$
2019		Operation of 1.5 MW plant		96k\$
2020				96k\$
2021				96k\$
2022				96k\$
2023				96k\$


Remark: This business plan was sent on 4.1.2017 to Theemar Trablus.

13 Financial Input/Output

Output 13.1

اجمالي 13.1.1

<u>Bill number</u> رقم الفاتورة	<u>صادرة من</u> Coming From	<u>Date التاريخ</u>	<u>نوع البضاعة</u> Type of goods	<u>السعر الاجمالي \$</u> Total price	<u>الهاتف</u> phone	<u>العنوان</u> Address
31306	Sabalbal iron company	22.02.2016	دفعة عن الحساب	\$325,00	76/341626	طرابلس tripoli mina/
16521	Sabalbal iron company	22.02.2016	ولوازم IPE حديد	\$324,94	76/341626	طرابلس tripoli mina/
0,3	rachoud	25.02.2016	ديسك قص حديد	\$11,66		
sinv000594	Sabalbal iron company	27.02.2016	حديد ولوازم	\$595,10	76/341626	طرابلس tripoli mina/
31349	Sabalbal iron company	18.03.2016		\$595,00	76/341626	tripoli
sinv001846	Sabalbal iron company	11.06.2016	لوازم تصنيع حديد /	\$1.105,71	76/341626	طرابلس tripoli mina/
31732	Sabalbal iron company	09.06.2016	دفعة عن الحساب	\$1.200,00	76/341626	طرابلس tripoli mina/
54	اميل مرعي/حديد صناعي	11.07.2016	لوازم تصنيع حديد /	\$310,00	03/279725	
95	اميل مرعي/حديد صناعي	02.07.2016	لوازم تصنيع /حديد	\$106,00	03/279725	
2806	Milad company	09.08.2016	لوازم وادوات	\$46,00		
	Moubarak trading	05.09.2016		\$60,00	06/740468	Batroun
36	اميل مرعي/حديد صناعي	02.09.2016	دفعة عن الحساب	\$500,00	03/279725	
315	مؤسسة باسم حسن الجندي	19.09.2016	فلاتر	\$66,66	211221 06/42	اد شهاب جانب جاد
	محلات العلي التجارية		لوازم وادوات	\$86,00	28823 06/92	كفرحات-الكورة
60			الواح بلاستيك	\$47,00		
				Total \$5.379,07		

Sabalbal Iron Company Saad Allah Sabalbal Sons Trade All Kinds of Iron Metal & Hard Wear Lebanon - Tripoli - Alnaher Round Tel: 06/390 520 - 390 519 Mobile: 03/669 7465 - 613 481		 Invoice Sinv000594		شركة سبيل للمعادن أبناء سعد الله سبيل تجارة جميع أصناف الحديد الصناعي والخرصوات طرابلس - مستديرة النهار سجل تجاري ٣٠٠٠٤٧ تلفون: ٣٩٠٥١٩ - ٠٦/٣٩٠٥٢٠ - خليوي: ٦٨٧٤٥٥ - ٠٣/٦١٣٤٨١	
الاسم Name		العنوان والهاتف Address & Tel.		طرابلس/76341626 لبياء 76341626 الرقم المالي 3166983-601	
التاريخ Date		رقم الزبون Client N°		أذن التسليم Deliver Note	
2016/02/27		41103150		16594	
العملة Currency		\$		L.L.	
Merchandise	نوع البضاعة	الكمية Quantity	الوزن Weight	السعر Price	السعر الإجمالي Total Price
	حجر-140	10.00	772.00	0.550	424.600
	فارغ-40*40	6.00	105.00	0.480	50.400
	حجر-صاروخ-7	10.00	10.00	1.750	17.500
	لحام	1.00	1.00	8.500	8.500
	اجرة نقل	1.00	1.00	40.000	40.000
			الوزن الاجمالي	889.00	
فقط Only				المجموع Amount	541.000
خمسمئة و خمسة و تسعون دولار امريكي و عشرة سنتات لا غير				الضريبة على القيمة المضافة VAT 10%	54.100
توقيع الشاري Consignee Signature				المجموع بعد الضريبة Total After VAT	595.100
رقم الشاحنة Truck N°		توقيع السائق Driver Signature		الرصيد السابق Previous Balance	



Sabalbal Iron Company

شركة سبيل للمعادن

سجل تجاري ٣٠٠٠٤٧

أبناء سعد الله سبيل

TVA 312031-601

31306

إيصال قبض

وصلنا من *عبدالله طائفة السمان*

مبلغ وقدره

٤٤٠,٠٠٠

فقط *بلايكه*

نقداً شيك رقم

وذلك بدل *حساب*

٢٠١٦
التاريخ *٢٤*

Signature

التوقيع

[Signature]



طرابلس - مستديرة النهر - تلفون: ٣٩٠٥١٩ - ٠٦/٣٩٠٥٢٠ - خليوي: ٦٨٧٤٥٥ - ٠٣/٦١٣٤٨١

Sabalbal Iron Company

Saad Allah Sabalbal Sons

Trade All Kinds of Iron Metal & Hard Wear
Lebanon - Tripoli - Alnaher Round
Tel: 06/390 520 - 390 519
Mobile: 03/687 455 - 613 481



Invoice

S2N521

شركة سبيل للمعادن

أبناء سعد الله سبيل

تجارة جميع أصناف الحديد الصناعي والخرصوات
طرابلس - مستديرة النهر
سجل تجاري ٢٠٠٠٤٧

تلفون: ٣٩٠٥١٩ - ٣٩٠٥٢٠ - ٣٩٠٥٢٠ - ٣٩٠٥٢٠ - ٣٩٠٥٢٠ - ٣٩٠٥٢٠
خليوي: ٦٨٧٥٥٥ - ٦٨٧٥٥٥ - ٦٨٧٥٥٥ - ٦٨٧٥٥٥ - ٦٨٧٥٥٥

رقم الزبون: 41105148

VAT: 312031-601

الاسم Name	مؤسسة طاقة الشمال			العنوان والهاتف Address & Tel.	المبار 76341526
Date	التاريخ	Client N°	رقم الزبون	Deliver Note	الاذن التسليم
٢٢-٢-٢٠١٦		41105148		16521	
Currency			العملة		
☐ \$			L.L.		

Merchandise	نوع البضاعة	الكمية Quantity	الوزن Weight	السعر Price	السعر الاجمالي Total Price
	١٢- IPE	٥	٤٩٤	٦٠	٢٩٦٠
	١٠- IPE	١		٩	٩
	١٠- IPE	١		٥٠	٥٠
	١٠- IPE	٥		٢٠	١٠٠

الوزن الاجمالي

المجموع Amount	٢٩٥٤٠
الضريبة على القيمة المضافة VAT 10%	٢٩٥٤
المجموع بعد الضريبة على القيمة المضافة Total After VAT	٣٢٤٩٤
الرصيد السابق Previous Balance	
الرصيد الحالي New Balance	

فقط Only

توقيع الشاري

رقم الشاحنة Truck N°

توقيع السائق Driver Signature

شركة سبيل للمعادن

٣٩٠٥١٩ - ٣٩٠٥٢٠ - ٣٩٠٥٢٠ - ٣٩٠٥٢٠ - ٣٩٠٥٢٠

٦٨٧٥٥٥ - ٦٨٧٥٥٥ - ٦٨٧٥٥٥ - ٦٨٧٥٥٥ - ٦٨٧٥٥٥

يحتوي توقيع العميل على هذه الفاتورة بمثابة تصريح واضح وغير قابل التلويح بأنه مدون لطرفنا بالرصيد المذكور ولا تعتبر هذه الفاتورة ولا الرصيد مسددين إلا بموجب إيصال رسمي صادر من طرفنا

STATEMENT OF ACCOUNT

BRANCH	3 - Tripoli Branch
DATE	11/02/2016
SCN	33784
ACCOUNT NUMBER	100000061819
ACCOUNT TYPE	101 - CURRENT ACCOUNT
ACCOUNT CURRENCY	USD
PAGE	1
PERIOD FROM	01/02/2016 TO 11/02/2016

Mr. SAMIR JAMALEDDINE MOURAD
RAS AL NHACHE, MAIN ROAD
JAMALEDDINE HOME, GRD FLR

COPY
نسخة

Date	VALUE DATE	Description	Reference	Credit	Debit	Balance
Brought Forward Balance						11.45
02/02/2016	02/02/2016	TRF 0000005234-Recurring - S/O To 01-01-005-			1.00	10.45
11/02/2016	11/02/2016	Cash Deposit SAME	600029000000001897	1,000.00		1,010.45
Except for error and omissions. ما عدا المهور والخطأ				TOTAL CREDITS	TOTAL DEBITS	TOTAL BALANCE
				1,000.00	1.00	1,010.45

إن هذا الكشف يعتبر صحيحاً ما لم يرد مصرفاً أي ملاحظات عليه خلال 15 يوم من تاريخ إنشائه.

STATEMENT OF ACCOUNT

BRANCH 5 - Tripoli Branch	
DATE	11/02/2016
RIM	33786
ACCOUNT NUMBER	100000045820
ACCOUNT TYPE	101 - CURRENT ACCOUNT
ACCOUNT CURRENCY	BDK
PAGE	1
PERIOD FROM	01/01/2016 TO 11/02/2016

Mr. SAMIR JAMALEDDINE MOURAD
 RAS AL NHACHE, MAIN ROAD
 JAMALEDDINE HOME, GRD FLR
 IBAN # : LB93012505033786100000065820

COPY

Date	VALUE DATE	Description	Reference	Credit	Debit	Balance
Brought Forward Balance						423.01

Except for error and omissions. ما عدا السهو والخطأ

TOTAL CREDITS	TOTAL DEBITS	TOTAL BALANCE
0.00	0.00	423.01

إن هذا الكلف يعتبر صحيحاً ما لم يرد مسرفاً أي ملاحظات عليه خلال 15 يوم من تاريخ استلامه.

طاقة الشمال تقرير 2016

Sabalbal Iron Company

Saad Allah Sabalbal Sons

Trade All Kinds of Iron Metal & Hard Wear
Lebanon - Tripoli - Alnaher Round
Tel: 06/390 520 - 390 519
Mobile: 03/687 455 - 613 481



Invoice

Sinv001846

شركة سبيل للمعادن

أبناء سعد الله سبيل

تجارة جميع أصناف الحديد الصناعي والخرصوات
طرابلس - مستديرة النهر
سجل تجاري ٣٠٠٠٤٧

تلفون: ٣٩٠٥١٩ - ٠٦/٣٩٠٥٢٠ - خليوي: ٦٨٧٤٥٥ - ٠٣/٦١٣٤٨١

VAT: 312031-601

الاسم Name	مؤسسة طاقة الشمال	العنوان والهاتف Address & Tel.	طرابلس/76341626 ليا، 76341626 3166983-601 الرقم المالي
---------------	-------------------	-----------------------------------	---

Date	التاريخ	Client N°	رقم الزبون	Deliver Note	اذن التسليم	Currency	العملة
2016/06/11		41103150		17846		د	☐ L.L. ☐ \$

Merchandise	نوع البضاعة	الكمية Quantity	الوزن Weight	السعر Price	السعر الاجمالي Total Price
	فارغ-30*30	84	84.00	0.680	57.120
	فارغ-20*20	42	42.00	0.700	29.400
	مزبوق-2-100*200	158	158.00	0.900	142.200
	صفائح-سترية-3-100*200	104	104.00	0.800	83.200
	صفائح مختلف	2	2.00	115.000	230.000
	مفصلات-16	12	12.00	0.300	3.600
	براغي	200	200.00	0.056	11.200
	TOT-مضلع	56	56.00	5.000	280.000
	TOT-مضلع	24	24.00	5.000	120.000
	TOT-مضلع	2	1.70	5.000	8.500
	احرة نقل	1	1.00	40.000	40.000

الوزن الاجمالي 684.70

ألف ومئة و خمسة دولار امريكي و اربعة و سبعون سنت لا غير

فقط
Only

المجموع
Amount 1,005.220

الضريبة على القيمة المضافة

151537.000

VAT 10%

100.522

Consignee Signature

توقيع الشاري

المجموع بعد الضريبة على

Total After VAT

1,105.742

Truck N°

رقم الشاحنة

Driver Signature

توقيع المائق

الرصيد السابق

Previous Balance



Sabalbal Iron Company

شركة سبيل للمعادن

سجل تجاري ٣٠٠٠٤٧

أبناء سعد الله سبيل

TVA 312031-601

31732

إيصال قبض

وصلنا من شركة السحابة
مبلغ وقدره
فقط الف حبات من الحديد
نقداً شيك رقم
وذلك بدل
التاريخ

Signature

التوقيع

Sabalbal Iron Company

شركة سبيل للمعادن

٠٦/٣٩٠٥٢

٠٣/٦٨٧٤٥

طرابلس - مستديرة النهر - تلفون: ٣٩٠٥١٩ - ٠٦/٣٩٠٥٢٠ - خليوي: ٦٨٧٤٥٥ - ٠٣/٦١٣٤٨١

Invoice No 54 فاتورة

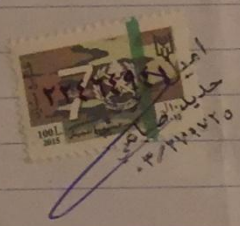
أميل مرعي
حديد صناعي
٠٣/٢٧٩٧٢٥

Date التاريخ ٢٠١٦/١١/١٦

Due date الاستحقاق

Bill to المطلوب من الشركة طاقة الشمال المحرسة

الكمية Quantity	Item Description الشرح	السعر الافراضي Unit Price	المجموع Line Total
٥٥	فاغ ١/٢	١٥	٨٢٥
٥٤	٢٠٠ سم ١/٢	٢٨	١٥١٢
٢٥	٢٠٠ سم	٢٥	٦٢٥
٢٥	٢٥	٩	٢٢٥
			٢١٠٠



Signature الإمضاء

Subtotal المجموع

Grand Total المجموع العام

٢١٠٠

Only

قطر
فقط
قطر

Invoice No 95 فاتورة

Date التاريخ ١٧/٤/٢٠١٦

Due date الإستحقاق

Bill to المطلوب من السيد شركة الشمال التجاري

أميل مرعي
حديد صناعي
٠٣/٢٧٩٧٢٥

الكمية Quantity	Item Description الشرح	السعر الافراضي Unit Price	المجموع Line Total
٢٥	توليد ٢٥/١٥	٤٠	١٠٠٠
٢٥	لوا	٢	٥٠
٢٥	ص	١٠٠	٢٥٠٠
١٥	ص ١/٤		١٥٠
			<u>١٠٦٠</u>

PRIVATE

Signature الإمضاء

Subtotal المجموع

Grand Total المجموع العام

Only

١٠٦٠ فقط

Milad Company

Porcelain - Ceramics - Hardware
Sanitary - Central Heating

FN.: 601/3054824

N° 2806

MC

أمر تسليم

ميلاد
مباني

بلاط - أدوات صحية - خرسوات
تدفئة مركزية - مواد بناء
الرقم المالي: ٦٠١/٣٠٥٤٨٢٤

المطلوب من

العدد	المواصفات	القائمة
٢	# 24, -	فلاز
١٤	# 14, -	شريط بورتيلو ١٠ كجم
٤	# 6, -	٣٠ نصف ١/٤ كجم
١	# 11,70	بلاط
	<u>45.70</u>	
		٦٩٠٠٠

PAYÉ



Credit Cards Management sal

05/09/2016 14:48:00

MOUBARAK TRADING
BATROUN
TEL : 06-740468

M.ID:100000000358251
T.ID:35825011
O.ID:3174301
RRN:114715780809

SALE

CARD TYPE:MASTER
**** * 5003
AUTH#: 100248
RECEIPT:100001

AMOUNT USD 60.00

APPROVED

THANK YOU

CARDHOLDER COPY

RECEIPT No 36 ايصال

Cur.	Amount
\$	٥٠٠

اميل مرقى
حديد صناعي
٣/٢٧٩٧٢٥

Received from (طاقة الشمال) وصلنا من السيد محمد راد المرمم

the sum of مبلغ منحة دعمية (٥٠٠) دولار

for وذلك دعمته لكي حسب الكتيب

cash / cheque نقداً / شك

Signature التاريخ

اميل مرقى
الاصح
حديد صناعي
٣/٢٧٩٧٢٥

Date ٥/٦/١٤١٤

INVOICE
Lsale

فاتورة
INVOICE

Date: التاريخ:

المطلوب من : BillTo:

الكمية Quantity	ItemDescription الشرح	السعر الإفرادي Unit Price	السعر الإجمالي Total Price
	عقود ريبون		٧٥
	ريشة صيد		٨
	سفر عريش		٤
			٨٧
			١٠٩
<p>مخلات العلي التجارية كفرحاتنا الكورة تلفون ٠٦/٩٢٢٢٥٥ خليوي ٠٢/٥٧٨٨٣٢</p>			
DueDate	الإستحقاق	Total	المجموع
Signature	الإمضاء	GrandTotal	المجموع العام

هذه الضمانة المبيعة لا ترد ولا تتبدل ما عدا السهو والخطا

Only _____ فقط:

ملحقات

Appendix A: ToDo-List

... done

Task Date	Task	Priority	Needed Ressources/ Responsible
14.11.15	Film about incineration plants/environmental issues and possible Lebanese projects (3D models) –allgemeiner Teil(–3D Model of kassara, 2,5 MW and 3x30 MW		Public Relations
14.11.15	Finishing all department documents		
	SupplierManagement_IncinerationChain.docx Storage at aecenar.com/downloads/.../nlap/...	5	Banan
	SupplierManagement_FlueGasPurification.docx Storage at aecenar.com/downloads/.../nlap/...	4	
	From issir-lb.org: EnvironmentData_NorthLebanon.docx Storage at aecenar.com/downloads/.../nlap/...		
	Environment_Ashes.docx Storage at aecenar.com/downloads/.../nlap/...	3	
14.11.15	Environment_InputWaste.docx Storage at aecenar.com/downloads/.../nlap/...	2	
14.11.15	Development_IPPSystemOverview.docx Storage at aecenar.com/downloads/.../nlap/...	1	
14.9.16	ذهاب الى المالية: شهادة مؤسسة \$200	2	سمير
14.9.16	Filter integration (simple filter) and testing at TEMO-IPP demonstration plant	1	Samir Maysaa
29.9.16	Finishing production hangar Time: Working cost: Material cost: (TOT)		Samir, Abd, Said, Moh.

29.9.16	TEMO-IPP Demo Plant: تصليح غلاف المحرقة و مجرى الدخان حتى لا يكون تسريب Time: Working cost: Material cost: (TOT)		Abd, Said, Moh
29.9.16	TEMO-IPP Demo Plant: وضع لوح في اول جزء من المحرقة Time: Working cost: Material cost: (TOT)		Abd, Said, Moh
29.9.16	TEMO-IPP Demo Plant: وضع شفاط اضافي في مجرى الدخان Time: Working cost: Material cost: (TOT)		

Appendix B: Contact data of specialists (معلم), workers, ...

Specialist for / price	Name	Address	Phone
Aluminium, 80\$/qm	عمر	بعبة - عكار	70 140828
Electricity 25 USD/day	Abdullah (from Syria), brother of Ibrahim (Mustafa knows him)		
Sanitary 25 USD/day	Abdullah (from Syria), brother of Ibrahim (Mustafa knows him)		
Painting 25 USD/day	Abdullah and Ibrahim (from Syria) (Mustafa knows them)		
Bilat	Mustafa (from Halab)	Ras Nhache	76 493901
Welder / Metal working	Muhammad Qammah Muhammad Akkumi	Mina Biddawi	70 339875 71669613
حداد & لحيم \$30 يوما	سعيد	بداوي	03793802
مساعد حداد & لحيم \$20 يوما	دياب	بداوي	71017990
Stainlessschweißer	Bilal Naouchi	bilalnaoushi@hotmail.com	03 446027
Wärme u. Kälte technik u.s.w.	Khidr Balita	Mina	03 232088

الكلفة Cost	رقم الهاتف Phone number	العنوان Address	المسمى الوظيفي Job title	اسم الموظف Name
\$30 يومية	03739802 06383728	البداوي Baddawi	حداد Smith	سعيد حسين Said Hussein
		البداوي Baddawi	حداد Smith	علي حكوم Ali hakkoum
	70/317848 70094878	الدورة عكار Dawra akkar	محاسب مالي Financial accountant	ميسرة ضاهر Mayssara daher