

★ ★ ★ ★ ★



شركة طاقة النبراس

ALNIBRAS ENERGY

معاً لطاقة أنظف ومستقبل أفضل
Powering a Brighter Tomorrow

CORPORATE DOSSIER · MMXXVI

+٢٥

سنة عمر الألواح

PANEL LIFESPAN

٦

خطوط خدمة

SERVICE LINES

بغداد

المقر الرئيسي

HEADQUARTERS

2026

سنة الإصدار

EDITION

الملف التعريفي للشركة · بغداد — العراق

01	الغلاف	21	الألواح الشمسية
COVER		SOLAR PANELS	
02	فهرس اللوحات	22	الإنفريتر / العاكس
CONTENTS		INVERTER	
03	كلمة المدير المفوض	23	البطاريات
LETTER FROM THE MANAGING DIRECTOR		BATTERIES	
04	الشركة في سطور	24	منظم الشحن
THE COMPANY AT A GLANCE		CHARGE CONTROLLER	
05	قصةنا	25	الهياكل والقواعد
OUR STORY		MOUNTING STRUCTURES	
06	رسالتنا ورؤيتنا	26	كابلات الطاقة الشمسية
MISSION & VISION		SOLAR CABLES	
07	مبادئ العمل — الجزء الأول	27	صندوق الحماية والقواطع
PRINCIPLES · I		PROTECTION & BREAKERS	
08	مبادئ العمل — الجزء الثاني	28	مانع الصواعق
PRINCIPLES · II		SURGE ARRESTER	
09	لمن نعمل	29	كيف نحسب كل مكون
WHO WE SERVE		HOW WE SIZE EVERY COMPONENT	
10	القطاعات والقدرات	30	كتالوج الإنفريترات
MARKET SEGMENTS		CATALOG · INVERTERS	
11	خدماتنا — نظرة عامة	31	كتالوج أنظمة التخزين
SERVICES OVERVIEW		CATALOG · STORAGE	
12	توريد منظومات الطاقة الشمسية	32	برنامج الصيانة الدورية
SUPPLY OF SOLAR SYSTEMS		MAINTENANCE PROGRAM	
13	التصميم وال نصب	33	معرض الصور — سكني
DESIGN & INSTALLATION		GALLERY · RESIDENTIAL	
14	التشغيل والصيانة	34	معرض الصور — تجاري وصناعي
OPERATION & MAINTENANCE		GALLERY · COMMERCIAL	
15	تجارة المواد الكهربائية	35	معرض الصور — مواقع أرضية
ELECTRICAL MATERIALS TRADE		GALLERY · GROUND-MOUNT	
16	أنظمة التخزين بالبطاريات	36	فريقنا الفني ومعايير الجودة
BATTERY STORAGE SYSTEMS		FIELD TEAM & QUALITY	
17	الوحدات الشمسية المتنقلة	37	أسئلة متكررة — الجزء الأول
MOBILE SOLAR UNITS		QUESTIONS · I	
18	مسار العمل — خمس خطوات	38	أسئلة متكررة — الجزء الثاني
THE FIVE-STEP PROCESS		QUESTIONS · II	
19	الخط الزمني التفصيلي	39	دليل الاتصال
EXECUTION TIMELINE		CONTACT DIRECTORY	
20	مكونات المنظومة	40	خاتمة
SYSTEM COMPONENTS		CLOSING	



شركة طاقة النبراس

ALNIBRAS ENERGY

OFFICE OF THE MANAGING DIRECTOR

BAGHDAD · 2026

السيدات والسادة الأفاضل،

الشمس في العراق نعمة لم نستثمرها بالقدر الذي تستحقه. تأسست شركة طاقة النبراس من قناعة بسيطة: أن الحل لانقطاع الكهرباء وارتفاع كلفة الوقود لا يكمن في الانتظار، بل في تحويل هذه النعمة إلى منظومة تعمل كل يوم، بتصميم صحيح وتنفيذ دقيق وصيانة حقيقية لا تنتهي عند التسليم.

نتعامل مع كل مشروع — منزلاً كان أم مصنعاً أم مزرعة — بمسؤولية كاملة: من زيارة الموقع وقياس الأحمال، إلى توريد المكونات المطابقة للمواصفات، إلى التركيب بأيدي عراقية مدربة، إلى عقد صيانة يبقينا إلى جانبكم لسنوات. هذا الملف يروي كيف نعمل، وبماذا نعمل، ولماذا نستحق ثقتكم.

The sun over Iraq is an asset we have not yet used to its full potential. Alnibras Energy was founded on a simple conviction: the answer to power outages and rising fuel costs is not to wait, but to turn that asset into a system that runs every day — correctly designed, precisely executed, and genuinely maintained long after handover. This profile tells you how we work, what we work with, and why we have earned the trust of clients across Iraq.



عمار السوراني

المدير المفوض
MANAGING DIRECTOR

0770 999 2777



الشركة في طور

THE COMPANY AT A GLANCE

٤٨

ساعة لإصدار عرض السعر المكتوب
HOURS TO A QUOTE

٦

خطوط خدمة متكاملة من التوريد للصيانة
SERVICE LINES

+٢٥

سنة عمر تشغيلي متوقع للألواح
PANEL LIFESPAN

CORPORATE REGISTER · بيانات الشركة

شركة طاقة النبراس م.م.

الاسم القانوني
LEGAL NAME

محدودة المسؤولية

الشكل القانوني
LEGAL FORM

بغداد — المنصور

المقر الرئيسي
HEADQUARTERS

مسجلة رسمياً في العراق

التسجيل
REGISTRATION

عموم محافظات العراق

نطاق العمل
COVERAGE

عماد السوداني

المدير المفوض
MANAGING DIRECTOR

EST
BAGHDAD



INDUSTRIAL ROOFTOP AT DUSK — BAGHDAD

تأسست الشركة لسدّ فجوة واضحة في سوق الطاقة العراقي. الشمس في العراق من أكثر مصادر الطاقة سخاءً في المنطقة، بينما تبقى الكهرباء غير مستقرة وكلفة الوقود مرتفعة. أسست **طاقة التبراس** لتحويل هذه المفارقة إلى حل عملي: منظومات شمسية مصممة بعناية، منفذة بأيدي عراقية، ومسنودة بصيانة حقيقية.

نعمل كشركة محدودة المسؤولية مسجلة رسمياً في العراق، ونغطي سلسلة العمل كاملة: التجارة، النصب، الصيانة، التشغيل، إضافة إلى تجارة المواد الكهربائية التي تحتاجها هذه المنظومات.

Founded to close a clear gap in Iraq's energy market. Iraq's sun is one of the most generous energy resources in the region, while grid power stays unstable and fuel costs remain high. Alnibras Energy turns that paradox into a practical solution: carefully designed systems, executed by trained Iraqi hands, and backed by genuine maintenance.



OUR VISION

الشمس خيار أول، لا حل بديل، في كل منشأة عراقية

نتطلع لأن تكون طاقة النهراس الاسم الأول الذي يخطر ببال أي بيت أو منشأة عراقية عند التفكير بالاستقلال عن الشبكة والمولدة، من خلال جودة تُقاس بالسنوات لا بالتسليم فقط.

For the sun to be the first choice in every Iraqi enterprise. We aspire to be the first name that comes to mind for independence from the grid and the generator — through quality measured in years, not just at handover.



OUR MISSION

أن تصبح الشمس مصدراً أساسياً، لا بديلاً احتياطياً

هدفنا أن يعتمد البيت والمصنع والمزرعة على منظومة شمسية موثوقة تعمل يومياً، بدل أن تُستخدم عند الضرورة فقط. هذا يتطلب تصميمًا صحيحاً وتنفيذاً دقيقاً وصيانة مستمرة، وهذه الثلاثة هي عملنا.

For the sun to become a primary source, not a backup. Homes, factories and farms should depend on a reliable solar system that runs daily — which requires correct design, precise execution, and continuous maintenance.

سِتة التّامات نُحاطِبُ عليها

Six Commitments We Hold Ourselves To — Part One

الوضوح قبل التوقيع

CLARITY BEFORE YOU SIGN

العرض يذكر كل مكوّن باسمه وقدرته وسعره. لا بنود مفتوحة ولا مفاجآت في الفاتورة الأخيرة.

I

تصميم يناسب المناخ

DESIGN BUILT FOR THE CLIMATE

الحرارة والغبار يقلّان إنتاج الألواح إن أهملّا. نراعي ذلك في اختيار المكونات وزوايا التركيب والتهوية.

II

فريق يبقى بعد التسليم

A TEAM THAT STAYS AFTER HANDOVER

التسليم ليس نهاية العلاقة. نبقي مسؤولين عن المنظومة عبر عقود صيانة وزيارات دورية تحافظ على أدائها.

III

سنة التزامات نحاسب عليها

PART TWO · COMMITMENTS IV – VI

IV

قرار مبني على قياس

A DECISION BUILT ON MEASUREMENT

نبدأ من فاتورتك وأحمالك الفعلية، لا من تقدير عام. الحجم الصحيح يوفر عليك مالاً منذ اليوم الأول ويمنع شراء قدرة لا تحتاجها.

V

مواد مطابقة

COMPLIANT MATERIALS

الكابل والقاطع واللوحه جزء من أمان المنظومة. نورد مواد مطابقة للخواص لا الأرخص المتاحة، لأن الفرق يظهر في أول صيف.

VI

أثر يستحق الحساب

AN IMPACT WORTH COUNTING

كل كيلوواط شمسي يقلل الاعتماد على المولدة ويخفض الانبعاثات والضجيج وكلفة الوقود على المدى الطويل.



المحال والمكاتب والعيادات

SHOPS, OFFICES & CLINICS



المنازل والمجمّعات السكنية

HOMES & RESIDENTIAL COMPOUNDS



المزارع ومشاريع الري والضخ

FARMS & IRRIGATION PROJECTS



المصانع والمعامل والمخازن

FACTORIES, PLANTS & WAREHOUSES



المقاولون وتجار المواد الكهربائية

CONTRACTORS & MATERIALS TRADERS



المواقع الإنشائية والمناطق البعيدة عن الشبكة

CONSTRUCTION SITES & OFF-GRID AREAS

كل قطاع له طبيعة أحمال مختلفة — ولهذا نبدأ من دراسة الأحمال الفعلية، لا من قالب جاهز.

Every sector carries a different load profile — so we start from an actual load study, never from a template.



مصانع ومعامل ومخازن

FACTORIES & WAREHOUSES

قدرات كبيرة حسب الأحمال



منازل ومجمعات سكنية

HOMES & RESIDENTIAL

٣ - ١٠ kW + تخزين

القدرة

SIZING



مواقع بعيدة عن الشبكة

OFF-GRID SITES

وحدات متقلة



مزارع ومشاريع ضخ

FARMS & PUMPING

ضخ شمسي مباشر

خدماتنا — كل ما تحتاجه المنظومة، من جرة واحدة

From a single panel to a full power plant.

12

SUPPLY OF SOLAR POWER SYSTEMS

I توريد منظومات الطاقة الشمسية

I

ألواح، محولات، منظّومات شحن، وهياكل تثبيت من علامات معروفة.

13

DESIGN & INSTALLATION

II التصميم وال نصب

II

دراسة الأحوال، تصميم المنظومة، ثم التنفيذ بفرق فنية مدربة.

14

OPERATION & MAINTENANCE

III التشغيل والصيانة

III

عقود صيانة دورية تشمل الفحص والتنظيف واختبار الأداء.

15

ELECTRICAL MATERIALS TRADE

IV تجارة المواد الكهربائية

IV

كابلات، لوحات توزيع، وقواطع بكميات الجملة للمشاريع والمقاولين.

16

BATTERY STORAGE SYSTEMS

V أنظمة التخزين بالبطاريات

V

بطاريات ليثيوم وجل مع أنظمة إدارة لتغطية الانقطاعات.

17

MOBILE SOLAR UNITS

VI الوحدات الشمسية المتنقلة

VI

مقطورات مجهزة بألواح وبطاريات وإنارة للمواقع البعيدة.

◆ SIX SERVICE LINES ◆

توريد منظومات الطاقة الشمسية

Supply of Solar Power Systems

ألواح كهروضوئية ومحولات ومنظّـمات شحن وهياكل تثبيت من علامات معروفة، مطابقة لظروف التشغيل في العراق من حرارة وغبار.

◆ ألواح كهروضوئية عالية الكفاءة بإطار ألومنيوم وزجاج مقسى

◆ محوّلـات (إنفـرترـات) مرتبطة بالشبكة، هجينة، أو منفصلة

◆ منظّـمات شحن MPPT وهياكل تثبيت مقاومة للصدأ

PV panels, inverters, MPPT controllers and mounting structures from recognized brands — matched to Iraq's heat and dust.

التصميم وال نصب

Design & Installation

دراسة الأحمال، تصميم المنظومة، ثم التنفيذ على الأسطح أو الأرض بفرق فنية مدربة وبمعايير سلامة واضحة.

تنفيذ بأيدي عراقية مدربة على الحرارة
والغبار

TRAINED IRAQI CREWS

تصميم كهربائي براعي هبوط الجهد
ومقاطع الكابل

ELECTRICAL DESIGN

قياس دقيق للموقع وزوايا الشمس
والظل

SITE & SHADE SURVEY

Load study, system design, then execution on roofs or ground by trained technical teams under clear safety standards.

عقود صيانة دورية تشمل الفحص والتنظيف واختبار الأداء ومعالجة الأعطال، للحفاظ على إنتاجية المنظومة على مدى سنوات.

ALNIBRAS ENERGY	PERIODIC SERVICE RECORD
PANEL CLEANING & MOUNTING CHECK	تنظيف دوري للألواح وفحص زوايا التثبيت ☒
INVERTER, PROTECTION & CONNECTIONS	فحص المحوّلات ولوحات الحماية والتوصيلات ☒
PERFORMANCE REPORT VS. DESIGN MAINTAINED FOR YEARS, NOT MONTHS	تقرير أداء يوضح الإنتاج مقارنة بالتصميم ☒

تجارة المواد الكهربائية

Electrical Materials Trade

كابلات ولوحات توزيع وقواطع ومستلزمات التأسيس الكهربائي، متوفرة للمشاريع وللمقاولين بكميات الجملة، سواء ارتبط الطلب بمنظومة شمسية أو لا.



AC / DC TERMINATION WORK

توريد بالجملة للمقاولين والمشاريع

WHOLESALE SUPPLY

لوحات توزيع وقواطع حماية للمنازل
والمشاريع

PANELS & BREAKERS

كابلات تيار مستمر ومتردد بمقاطع
متعددة

AC & DC CABLES

Cables, distribution panels, breakers and electrical installation supplies — available for projects and contractors in wholesale quantities.

قسم المحولات والأبراج والكابلات

Transformers, Towers & Cables Division



SUBSTATION EQUIPMENT

POWER TRANSFORMERS · STEEL STRUCTURES · INSULATORS · CABLES

يمثل هذا القسم توسعاً طبيعياً لأعمال شركة طاقة النبراس في المواد الكهربائية والطاقة؛ فبعد الكابلات ولوحات التوزيع والقواطع، تنتقل إلى معدات المحطات والشبكات: **المحولات الكهربائية** بخلاف قدراتها، والأبراج والهياكل الفولاذية لخطوط النقل والمحطات الفرعية، والكابلات بجميع الجهود، وكل ما يتصل بها من ملحقات وقطع مساندة.

ونضع هذه القدرة في خدمة وزارات الدولة والدوائر الحكومية والقطاعين العام والخاص: نوفر المعدات من منشآت عالمية رصينة، وتنوّل التوريد بكميات المشاريع الكبرى، ونلتزم بالموصفات الفنية المطلوبة وبمواعيد التسليم المتفق عليها، من طلبية محول واحد إلى تجهيز محطة أو شبكة كاملة.

منشآت عالمية رصينة وضمان وخدمة

REPUTABLE ORIGINS · WARRANTY

الوزارات والدوائر الحكومية والقطاعين العام والخاص

STATE · PUBLIC · PRIVATE

محولات وأبراج وكابلات وملحقاتها

TRANSFORMERS · TOWERS · CABLES

Our Transformers, Towers & Cables Division supplies power transformers, steel towers and structures, cables and all related accessories of reputable global origin to ministries, government departments and the public and private sectors — from a single transformer to a complete substation or network.

المحول هو قلب أي محطة أو شبكة كهربائية، ولذلك نوفره بعناية: نختار النوع والقدرة والمنشأ بما يناسب الحمل وظروف الموقع، وبما يضمن تشغيلاً مستقراً لسنوات طويلة في الحرارة العالية والغبار وتقلبات الشبكة التي تتميز بها بيئتنا.

02 محولات التوزيع محولات للأحياء والمباني والمصانع والمشاريع، بأنواعها المثبتة على الأعمدة أو على قواعد أرضية، وبقدرة متعددة تناسب حجم الحمل. DISTRIBUTION TRANSFORMERS · POLE & PAD MOUNTED	01 محولات القدرة محولات رفع وخفض للمحطات الرئيسية والفرعية بقدرة كبيرة، تربط مستويات الجهد العالي والمتوسط في منظومة النقل والتوزيع. POWER TRANSFORMERS · STEP-UP & STEP-DOWN
04 المحولات الجافة محولات جافة بعزل الراتنج للمباني المغلقة والمستشفيات والمجمعات التجارية، حيث تُفضل السلامة من الحريق وقلة الصيانة. DRY-TYPE · CAST-RESIN TRANSFORMERS	03 المحولات الزيتية محولات مغمورة بالزيت العازل مع خزان تمدد ومبردات ومرحلات حماية، للتشغيل في الأماكن المكشوفة وفي ظروف الحرارة والغبار. OIL-IMMERSED TRANSFORMERS
06 محولات القياس والحماية محولات تيار وجهد لقياس الأحمال وتغذية منظومات الحماية والعدادات بدقة عالية داخل المحطات. CURRENT & VOLTAGE TRANSFORMERS	05 المحطات الفرعية الجاهزة محطات مدمجة تضم المحول ولوحات الجهد المتوسط والواطئ في هيكل واحد جاهز للتركيب السريع في الموقع. COMPACT PACKAGE SUBSTATIONS
08 الزيت العازل وقطع الغيار زيت عازل وحشيات وقطع غيار للمحولات القائمة، لأعمال الصيانة وإعادة التأهيل وإطالة العمر التشغيلي. INSULATING OIL & SPARE PARTS	07 ملحقات المحولات عوازل عبور ومغيرات نسب ومراوح تبريد ومرحلات بوخهولتز ومؤشرات حرارة ومستوى الزيت ومجففات هواء. BUSHINGS · TAP CHANGERS · RELAYS · INDICATORS

كيف نحدد المحول المناسب

نتفق مع الجهة المستفيدة على القدرة وجهود الدخول والخروج ومجموعة الربط ونوع التبريد والظروف البيئية للموقع، ثم نورد المحول المطابق مع تكنولوجياته ووثائق فحص المصنع عند الطلب.

We agree rating, voltage levels, vector group, cooling type and site conditions with the beneficiary, then supply the matching unit with its catalogues and factory test records on request.

الأبراج والكابلات والملحقات

Towers, Cables & Accessories

المحول وحده لا يكفي لبناء شبكة أو محطة؛ فحوله تعمل منظومة متكاملة من الهياكل الفولاذية والموصلات والعوازل ووسائل الحماية. ولهذا توفر الحلقة الكاملة، لتحصل الجهة المستفيدة على المواصفات الموحدة نفسها من مصدر واحد ومسؤول واحد.

TOWERS & STEEL STRUCTURES

I الأبراج والهياكل الفولاذية

أبراج شبكية ودعامات لخطوط النقل والتوزيع الهوائية، وهياكل ودعامات المحطات الفرعية، مصنعة من الفولاذ ومعالجة بالجلفنة لمقاومة الظروف الجوية على المدى الطويل.

- أبراج شبكية للجهدين العالي والمتوسط
- أعمدة فولاذية وخرسانية للخطوط الهوائية
- هياكل ودعامات المحطات الفرعية
- أذرع ومساند وقواعد وأدوات تثبيت
- مسامير وحلقات وملحقات مجلفنة
- سلام وأسوار ولوحات تحذير

CABLES & CONDUCTORS

II الكابلات والموصلات

كابلات قدرة مختلف الجهود والمقاطع، بعزل XLPE أو PVC، مدرة وغير مدرة، للتمديد الأرضي والهوائي، إضافة إلى الموصلات الهوائية العارية وكابلات التحكم والقياس.

- كابلات جهد منخفض ومتوسط وعالي
- كابلات نحاسية وألومنيوم
- كابلات مدرة للدفن المباشر
- كابلات التحكم والقياس والإشارة
- موصلات هوائية عارية (ACSR / AAAC)
- كابلات الطاقة الشمسية للتيار المستمر

NETWORK & SUBSTATION ACCESSORIES

III ملحقات الشبكات والمحطات

كل ما يلزم لإكمال المحطة أو الخط وتشغيله بأمان: من العوازل والمناعات والقواطع إلى وصلات الكابلات ومنظومات التأريض ولوحات التوزيع.

- عوازل خزفية وزجاجية وبوليمرية
- مانعات صواعق ومنظومات الحماية
- قواطع وفواصل ومصهرات
- وصلات ونهايات كابلات
- منظومات التأريض والحماية من الصواعق
- مجري وحوامل وقنوات كابلات
- لوحات الجهد المتوسط والواطئ وأجهزة القياس

A complete chain for substations and networks: galvanised towers and structures, power and control cables, overhead conductors, insulators, surge arresters, breakers, joints, terminations, earthing and distribution boards — one source, one specification.

تجهيز وزارات الدولة والدوائر الحكومية والقطاعين العام والخاص

Equipping Ministries, Government Departments and the Public & Private Sectors

تتعامل الشركة مع الوزارات والدوائر الحكومية والمؤسسات العامة والشركات الخاصة بمنطق واحد: التزام بالموصفات، ووضوح في العرض، ودقة في التسليم. وبما أن مشاريع المحولات والأبراج والكابلات تتطلب تخطيطاً دقيقاً وتوريداً على مراحل، فإننا نتعامل مع كل طلب كمشروع مستقل له جدول كميات ومواقع وتوقيتات خاصة به.

وبقدرتنا على التوريد بكميات كبيرة وعلى دفعات، نستطيع تجهيز محطة واحدة أو عدة مواقع ضمن عقد واحد، بمعدات موحدة المواصفات تسهل التشغيل والصيانة وتوفير قطع الغيار لاحقاً.

WHO WE EQUIP

الجهات التي نجّزها

الدوائر الخدمية: الماء والمجاري والبلديات والصحة

تغذية محطات الضخ والتصفية والمنشآت الخدمية والمستشفيات بالمحولات والكابلات ولوحات التوزيع.

WATER, MUNICIPAL & HEALTH FACILITIES

الوزارات والدوائر الحكومية المعنية بالكهرباء والطاقة

محولات وكابلات وأبراج وملحقات للمحطات والشبكات ومشاريع التوسعة وإعادة التأهيل.

ENERGY MINISTRIES & POWER UTILITIES

القطاع الخاص: المصانع والمجمعات والاستثمار

محولات ومحطات فرعية جاهزة وكابلات لتغذية المصانع والمجمعات السكنية والتجارية.

PRIVATE INDUSTRY & INVESTMENT PROJECTS

الشركات العامة والمنشآت الصناعية الحكومية

معدات لتغذية المصانع والمعامل وخطوط الإنتاج والأحمال الكبيرة في القطاع العام.

PUBLIC COMPANIES & STATE INDUSTRY

مشاريع الطاقة المتجددة وربطها بالشبكة

محولات رفع الجهد وكابلات وأبراج ربط لمحطات الطاقة الشمسية ووصلها بالشبكة الوطنية.

RENEWABLE PLANTS & GRID CONNECTION

شركات المقاولات ومشاريع البنى التحتية

توريد للمقاولين المنفذين لمشاريع الشبكات والمحطات بكميات ومراحل متفق عليها.

CONTRACTORS & INFRASTRUCTURE PROJECTS

WHY CLIENTS CHOOSE US

لماذا يثق بنا المستفيدون

خدمة تستمر بعد التسليم

ضمان ودعم فني وتوفر لقطع الغيار وفق شروط العقد.

SERVICE BEYOND HANDOVER

وضوح فني ومالي

عروض مكتوبة تفصّل المنشأ والموصفات والكمالوجات والسعر والضمان وجدول التوريد.

CLEAR TECHNICAL & FINANCIAL OFFERS

مناشئ عالمية رصينة

تتعامل مع مصانع وعلامات معروفة عالمياً، ونورد معدات أصلية مطابقة للمواصفات المتفق عليها.

REPUTABLE GLOBAL ORIGINS

We equip ministries, government departments, public companies, private industry and contractors with transformers, towers, cables and accessories of reputable global origin — each request treated as its own project, with its own bill of quantities, sites and schedule.

سار التجهيز — من اطلب إلى الضمان

From Request to Warranty

دراسة الحاجة والمواصفات الفنية

نراجع الأحمال ومستويات الجهد والمواصفات المطلوبة والظروف البيئية للموقع، ونقترح المعدات المناسبة ومصدرها والبدائل المكافئة عند الحاجة.

REQUIREMENTS & TECHNICAL SPECIFICATION

العرض الفني والمالي

عرض مكتوب مفصل يبين المنشأ والمواصفات والتكاليف والسعر ومدة الضمان وجدول التوريد، ليكون أساساً واضحاً للتعاقد.

TECHNICAL & FINANCIAL OFFER

التصنيع والفحص والشحن

متابعة الطلبية مع المصنع، وطلب وثائق الفحص والاختبارات قبل الشحن وفق ما ينص عليه العقد، ثم ترتيب الشحن والتخليص.

MANUFACTURE, INSPECTION & SHIPPING

النقل والتركيب والتشغيل التجريبي

نقل المعدات الثقيلة إلى الموقع وتفريغها ووضعها على قواعد، والإشراف على التركيب والربط والفحوصات قبل التشغيل بالتنسيق مع الجهة المستفيدة.

TRANSPORT, INSTALLATION & COMMISSIONING

الضمان وخدمة ما بعد البيع

ضمان وفق شروط العقد، ودعم فني وتوفير لقطع الغيار، ليقى المحول والكابل والبرج في الخدمة طوال عمره التشغيلي.

WARRANTY & AFTER-SALES

جاهزون للمناقصات والعقود الحكومية

- عروض فنية ومالية مفصلة بالصيغ التي تطلبها الجهة.
- توريد بكميات كبيرة على دفعات ومواقع متعددة.
- تكاليف ومواصفات فنية وأوراق المنشأ عند الطلب.
- معدات موحدة المواصفات تسهل التشغيل والصيانة.

لطلب عرض سعر لتجهيز دائرتكم أو مؤسستكم أو مشروعكم بالمحولات والأبراج والكابلات:

0770 999 2777

info@alnilbrasenergy.com · BAGHDAD — AL-MANSOUR

For a written offer to equip your department, institution or project.

أنظمة التخزين بالبطاريات

Battery Storage Systems



بطاريات ليثيوم وجل مع أنظمة إدارة، لتغطية ساعات الليل والانقطاعات دون الاعتماد على المولد.

تغطية الانقطاع وتشغيل المبرّدات صيفاً

OUTAGE & SUMMER COVERAGE

نظام إدارة BMS متكامل

OVERCHARGE & DEEP-DISCHARGE
PROTECTION

ليثيوم LiFePO4 وجل

LONG-LIFE CHEMISTRY

Lithium and gel batteries with management systems — night hours and outages, without the generator



PLATE XVII

OFF-GRID & REMOTE DEPLOYMENT

SERVICE VI

الوحدات الشمسية المتنقلة

Mobile Solar Units

وحدة كاملة تشمل الألواح والبطاريات والإنارة

SELF-CONTAINED UNIT

مناسبة لمواقع البناء والفعاليات والمخيمات

SITES, EVENTS & CAMPS

قابلة للنقل بين المواقع دون تأسيس ثابت

RELOCATABLE

مقطورات مجهزة بألواح وبطاريات وإنارة، للمواقع الإنشائية والفعاليات والمناطق البعيدة عن الشبكة، تُنقل بين المواقع دون الحاجة إلى تأسيس ثابت.

Trailers equipped with panels, batteries and lighting — for construction sites, events, and areas far from the grid.

مسار العمل — خمس خطوات من الاتصال حتى التشغيل

FIVE STEPS FROM FIRST CALL TO COMMISSIONING

زيارة الموقع

SITE VISIT

نأتي إليك، نقيس المساحة المتاحة ونصوّر زوايا الشمس والظل.

1

دراسة الأحمال

LOAD STUDY

نراجع فاتورتك وأجهزتك لنحدد ما تحتاجه فعلاً من كيلوواط.

2

عرض السعر

WRITTEN QUOTATION

عرض مكتوب يوضح المكونات والأسعار ومدة التنفيذ، دون بنود مخفية.

3

التوريد والتركيب

SUPPLY & INSTALLATION

نجهّز المواد وننفّذ التركيب والربط الكهربائي وفق التصميم المتفق عليه.

4

التشغيل والمتابعة

COMMISSIONING & FOLLOW-UP

تشغيل تجريبي وتسليم مع شرح للمنظومة، ثم صيانة دورية باتفاق.

5

.From the first call to a system that runs

الخط الزمني التفصيلي للتنفيذ

FROM WRITTEN OFFER TO TRIAL RUN

DAY 1-2

زيارة الموقع ودراسة الأحمال

قياس المساحة، تصوير زوايا الشمس والظل، ومراجعة فاتورة الكهرباء والأجهزة الرئيسية.

Measurement, sun and shade documentation, bill review.

DAY 3-7

التوريد والتحضير

تجهيز المكونات ومطابقتها للمواصفات المتفق عليها قبل الوصول للموقع.

Components procured and verified before arrival.

FINAL

التشغيل التجريبي والتسليم

تشغيل تجريبي كامل، شرح للمنظومة، ثم بدء عقد الصيانة الدورية باتفاق.

A full trial run, a walkthrough, then maintenance begins.

DAY 0

التواصل الأول وتحديد الموعد

عبر واتساب أو اتصال مباشر، نحدد موعد زيارة الموقع خلال أيام قليلة.

First contact; a site visit scheduled within days.

HOOR 48

تسليم عرض السعر المكتوب

عرض يفصل كل مكون وسعره ومدة التنفيذ، دون بنود مخفية.

A written offer detailing every component and price.

DAYS 3-1

التركيب والربط الكهربائي

تُنجز المنظومة السكنية الاعتيادية خلال يوم إلى ثلاثة أيام عمل بعد وصول المواد، المشاريع التجارية تُجدول حسب القدرة.

Residential systems complete in one to three working days.

.Every date above is written into the quotation, never promised verbally

المنظومة ليست ألواحاً فقط



أغلب العروض تذكر عدد الألواح وقدرة العاكس وتسكت عن الباقي. الفرق بين منظومة تعمل عشر سنوات وأخرى تتعطل في أول صيف يكمن غالباً في المكونات الصغيرة: الكابل، القاطع، القاعدة، مانع الصواعق.

The difference between a system that lasts ten years and one that fails its first summer usually lies in the small components.



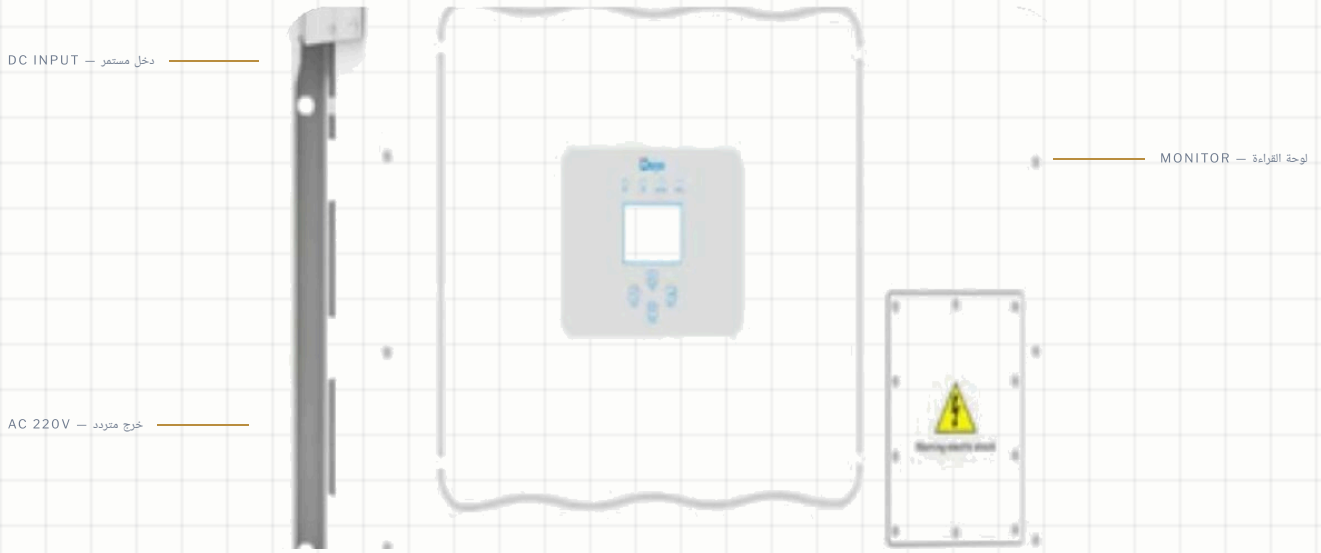
~ 25 YEARS ٠ عمر تشغيلي يقارب ٢٥ عاماً

الألواح الشمسية

Solar Panels

ألواح كهروضوئية بإطار ألومنيوم وزجاج مقسى، تحوّل ضوء الشمس إلى تيار مستمر. هي أطول مكونات المنظومة عمراً، ونختارها بمواصفات تتحمل الحرارة العالية والغبار.

Photovoltaic panels with an aluminium frame and tempered glass, converting sunlight into direct current — the longest-lived component in the system, chosen to withstand high heat and dust.



قلب المنظومة: يحوّل التيار المستمر من الألواح إلى تيار متردد ٢٢٠ فولت يشغّل أجهزتك. يتوفّر مرتبطاً بالشبكة أو هجيناً أو منفصلاً، وكذلك عواكس صغيرة تُركّب خلف كل لوح.

YRS 5

WARRANTY

HYBRID

GRID · OFF-GRID

PHASE-3

V 400 / 380

98.8%

PEAK EFFICIENCY

Converts direct current from the panels into 220V alternating current — available grid-tied, hybrid, or off-grid.



RESIDENTIAL STORAGE · BAGHDAD

COMPONENT III

البطاريات

Batteries & Management

بطاريات ليثيوم أو جل تخزن فائض الإنتاج نهاراً لتشغيل الأحمال ليلاً وأثناء الانقطاع، مع نظام إدارة يحميها من الشحن الزائد والتفريغ العميق.



BMS

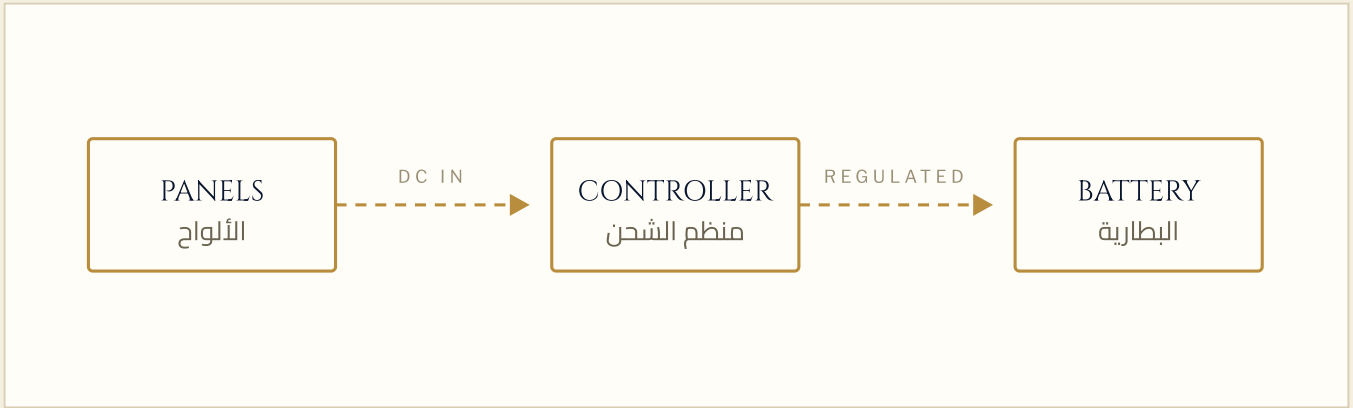
MANAGED

YRS 5

WARRANTY

6,000 ≥

CHARGE CYCLES



يُضبط تدفق التيار بين الألواح والبطاريات ويمنع الشحن الزائد. نوع MPPT يستخلص طاقة أكبر من نفس عدد الألواح مقارنة بنوع PWM، ولهذا نوصي به في أغلب المشاريع.

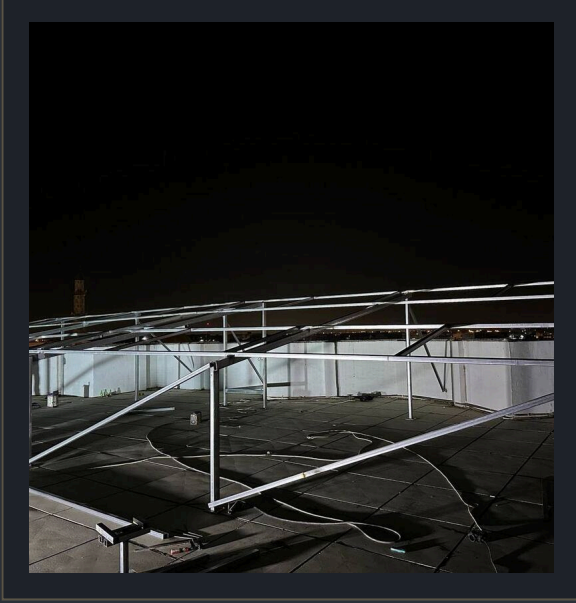
PWM

أبسط وأقل كلفة، لكنه يفقد جزءاً من الطاقة المتاحة، ويناسب المنظومات الصغيرة فقط.

MPPT

يتتبع نقطة القدرة العظمى للألواح ويستخلص طاقة أكبر من العدد نفسه — خيارنا الموصى به.

MPPT controllers extract more energy from the same number of panels than PWM types.



STRUCTURE ERECTED AFTER HOURS



GALVANISED ROOF FRAME — PREPARED FOR PANELS

قواعد ألومنيوم وحديد مجلفن مقاومة للصدأ، تُحسب زوايا ميلها حسب خط عرض الموقع وتُثبت لتتحمل الرياح دون أن تضرّ بالسطح.



تثبيت يتحمل حمل الرياح

زاوية محسوبة على خط العرض

مقاومة للصدأ

ألومنيوم وحديد مجلفن

Rust-resistant aluminium and galvanised steel bases, tilt angles calculated for the site's latitude, fixed to withstand wind loads without damaging the roof.

كابلات تيار مستمر مقاومة للأشعة فوق البنفسجية والحرارة، بمقاطع
محسوبة لتقليل هبوط الجهد على المسافات الطويلة، مع موصلات
MC4 محكمة تمنع دخول الغبار والرطوبة.

UV RESISTANT

مقاومة للأشعة فوق البنفسجية

SIZED AGAINST RUN LENGTH

مقطع محسوب على طول المسار

MINIMAL VOLTAGE DROP

تقليل هبوط الجهد

SEALED MC4

موصلات MC4 محكمة

COMPONENT VI

كابلات الطاقة الشمسية

Solar Cables & Connectors



UV RESISTANT · HEAT RATED
SEALED MC4 CONNECTORS

UV- and heat-resistant DC cables, with cross-sections calculated to minimise voltage drop over long runs.

لوحة تجمع قواطع التيار المستمر والمتردد ومفاتيح العزل، وتحمي المنظومة والأشخاص من القصر والحمل الزائد، وتتيح فصل المنظومة بأمان عند الصيانة.

قواطع تيار مستمر DC
DC BREAKERS



قواطع تيار متردد AC
AC BREAKERS



مفاتيح عزل للصيانة
ISOLATION SWITCHES



حماية من القصر والحمل الزائد
SHORT-CIRCUIT & OVERLOAD



A panel combining DC and AC breakers with isolation switches — protecting the system and the people who work on it.



مانع الصواعق

Surge / Lightning Arrester

يستقبل التفريغ الكهربائي ويصرفه إلى الأرض عبر نظام تأريض، فيحمي الألواح والعاكس من ارتفاع الجهد المفاجئ الذي قد يتلف المنظومة بالكامل في لحظة واحدة.

جزء أساسي من العرض، لا إضافة اختيارية

STANDARD IN EVERY QUOTATION – NOT AN OPTIONAL EXTRA



Absorbs electrical discharge and channels it safely to ground through an earthing system, protecting panels and inverter from sudden voltage surges.

كل مكون مُحسب، لا يُقدَّر

How we size every component

قدرة الألواح والعاكس تُبنى على دراسة أحمالك الفعلية.



Panel and inverter capacity are built from a study of your actual loads.

سعة البطارية تُحدَّد بعدد ساعات التغطية التي تحتاجها ليلاً.



Battery capacity is set by the hours of night coverage you need.

مقطع الكابل يُحسب على طول المسار لتقليل هبوط الجهد.



Cable cross-section is calculated against run length to minimise voltage drop.

زاوية القاعدة تُضبط على خط عرض الموقع وحمل الرياح.



Mounting angle is set to the site's latitude and wind load.

الحماية والتأريض ومانع الصواعق جزء من العرض، لا إضافة اختيارية.



Protection, earthing and the surge arrester are part of the offer, not optional extras.

METHOD
OF THE
HOUSE

هذا هو الفرق بين عرض سعر، وبين منظومة مصممة لتعمل عشر سنوات.

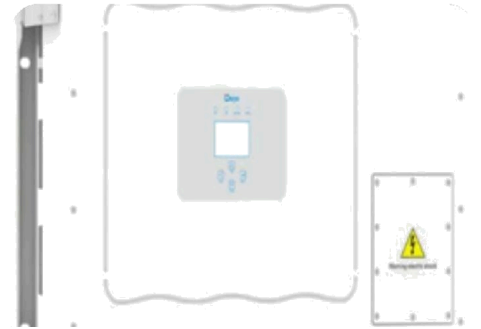
SUN-6K OG01-LP1-48 · OFF-GRID	SUN-110K G03 · ON-GRID	SUN-100K G03 · ON-GRID	الموديل MODEL
W 6,000	KW 110	KW 100	قدرة الخرج OUTPUT POWER
V 230 / 220 SINGLE PHASE	V 400 / 380 PHASE-3	V 400 / 380 PHASE-3	جهد الخرج OUTPUT VOLTAGE
% 93	% 98.8	% 98.8	الكفاءة EFFICIENCY
YEARS 5	YEARS 5	YEARS 5	الضمان WARRANTY
CM 33 × 50.8 × 14.6	—	—	الأبعاد DIMENSIONS

PRICE ON REQUEST · السعر متاح عند الطلب

IN STOCK · متوفر

نورد الإنفرترات ثلاثية الطور للمشاريع التجارية والصناعية، وأحادية الطور للمنازل، مع مطابقة القدرة لدراسة الأحمال قبل الاعتماد.

Three-phase units for commercial and industrial projects; single-phase for homes — capacity matched to the load study before approval.



YEARS 5

WARRANTY

6,000 ≥

CYCLES

V 614.4–153.6

VOLTAGE

AH 100

CAPACITY

BOS-G PRO

بطارية عالية الفولتية

YEARS 5

WARRANTY

6,000 ≥

CYCLES

V 51.2

PER MODULE

AH 100

CAPACITY

BOS-G MODULE

وحدة بطارية

YEARS 5

WARRANTY

6,000 ≥

CYCLES

LINKED

FOLLOWS PACK

V 750–120

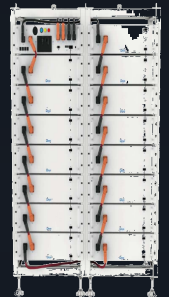
DC RANGE

HV CONTROLLER

BOS-W / Cluster Box — وحدة تحكم

تُبنى أنظمة التخزين على وحدات قابلة للتوسعة: تُضاف وحدة جديدة عند زيادة الأحمال دون استبدال المنظومة كاملة، وتُدار جميعها عبر وحدة تحكم واحدة.

Storage is built from expandable modules — capacity grows with the load, managed through a single controller.



برنامج الصيانة الدورية

.Production fades without it

الغبار وحده قد يخفض إنتاج الألواح بنسبة ملحوظة خلال أسابيع في مناخنا. عقد الصيانة يحافظ على ما دفعت مقابلته.

DUST ALONE CAN CUT OUTPUT NOTICEABLY WITHIN WEEKS IN THIS CLIMATE.

1 تنظيف دوري للألواح وفحص زوايا التثبيت

PERIODIC CLEANING & MOUNTING-ANGLE CHECK

2 فحص المحوّلات ولوحات الحماية والتوصيلات

INVERTERS, PROTECTION PANELS & CONNECTIONS

3 اختبار سعة البطاريات وحالة الشحن

BATTERY CAPACITY & STATE-OF-CHARGE TESTING

4 تقرير أداء يوضح الإنتاج مقارنة بالتصميم

PERFORMANCE REPORT VS. DESIGN

5 استجابة للأعطال ضمن مدة متفق عليها

FAULT RESPONSE WITHIN AN AGREED WINDOW

A maintenance contract protects the money already spent on the system.



PLATE XXXIII

ROOFTOP ARRAY · BAGHDAD



EVENING PRODUCTION



ARRAY COMMISSIONED

مشاريع سكنية منفذة بالكامل من القياس حتى التشغيل التجريبي.



INVERTER & STORAGE ROOM



COMMERCIAL ROOFTOP · BAGHDAD



LARGE-SCALE ARRAY · AERIAL VIEW



INDUSTRIAL METAL ROOF

معرض الصور — مشاريع تجارية وصناعية

GALLERY · COMMERCIAL & INDUSTRIAL

معرض الصور — مواقع أرضية ومناطق بعيدة

GALLERY — GROUND-MOUNT & REMOTE SITES



ZERO40



15mm f/2.1/545s ISO60

ARRAY UNDER CONSTRUCTION



STRUCTURE ASSEMBLY ON SITE

ننّفذ في المواقع البعيدة عن مركز المدينة بنفس معايير التنفيذ داخلها: نفس المواد، نفس القياس، ونفس عقد الصيانة.

.Remote sites receive the same materials, the same measurement, and the same maintenance contract

فريقنا الفني ومعايير الجودة

FIELD TEAM & QUALITY STANDARDS



SITE REVIEW



FIELD CREW



INSTALLATION

فرق فنية عراقية مدربة على العمل في ظروف الحرارة والغبار، تلتزم بمعايير سلامة واضحة من أول قطعة كابل إلى التشغيل التجريبي النهائي.



ضمانات مكتوبة

WRITTEN WARRANTIES



فحص قبل التسليم

PRE-HANDOVER INSPECTION



معدات أمان كاملة

FULL PPE

Iraqi technical teams trained to work in heat and dust, following clear safety standards from the first cable run to the final trial run

01

كم تستغرق عملية التركيب؟

?How long does installation take

المنظومة السكنية الاعتيادية تُنجز خلال يوم إلى ثلاثة أيام عمل بعد وصول المواد. المشاريع التجارية تعتمد على القدرة المطلوبة ونحدد جدولها في العرض.

A typical residential system is completed in one to three working days after materials arrive. Commercial projects depend on required capacity and are scheduled in the quotation.

02

هل تعمل المنظومة أثناء انقطاع الكهرباء الوطنية؟

?Does the system work during a national grid outage

نعم، عند إضافة بطاريات تخزين. أما المنظومات المرتبطة بالشبكة فقط فتتوقف عند الانقطاع لأسباب تتعلق بالسلامة، ولهذا نوصي بالتخزين لأغلب الحالات في العراق.

Yes, when battery storage is added. Grid-tied-only systems shut down during an outage for safety reasons — which is why we recommend storage for most cases in Iraq.

ANSWER 03

الألواح الكهروضوئية مصممة لعمر تشغيلي يقارب ٢٥ عاماً مع انخفاض تدريجي بسيط في الإنتاج. المحولات والبطاريات لها أعمار أقصر وتُستبدل ضمن خطة الصيانة.

ما العمر التشغيلي للألواح؟

What is the operational lifespan of the panels?

ANSWER 04

نعم. نورّد الكابلات ولوحات التوزيع والقواطع ومستلزمات التأسيس للمقاولين والمشاريع، سواء ارتبط الطلب بمنظومة شمسية أو لا.

هل توفّرون المواد الكهربائية بشكل منفصل؟

Do you supply electrical materials on their own?

.Any question not answered here is answered in writing, before you sign



دليل الاتصال

WE REPLY WITH A WRITTEN OFFER

العنوان	العنوان	العنوان	العنوان
Baghdad — Al-Mansour, near Al-Iskan Hospital	ADDRESS	العنوان	العنوان
0770 999 2777 · 0781 388 8555	PHONE	الهاتف	الهاتف
INFO@ALNIBRASENERGY.COM	EMAIL	البريد الإلكتروني	البريد الإلكتروني
WWW.ALNIBRASENERGY.COM	WEBSITE	الموقع الإلكتروني	الموقع الإلكتروني
SATURDAY – THURSDAY, 9:00 AM – 5:00 PM	WORKING HOURS	أوقات العمل	أوقات العمل

أخبرنا بحجم استهلاكك، ونعيد لك الحساب بالطاقة الشمسية — زيارة الموقع والقياس مجاناً قبل أي التزام.

Tell us what you consume; we will return the same figure in solar — site visit and measurement at no cost

THANK YOU

معاً طاقة أنظف ومستقبل أفضل

.Together for cleaner energy and a better future

شكراً لاهتمامكم بشركة طاقة النبراس. نتطلع للقاء فريقكم وتحويل سطحكم القادم إلى محطة طاقة تعمل بصمت لعشرين عاماً.

Thank you for your interest in Alnibras Energy. We look forward to meeting your team and turning your next rooftop into a power station that runs quietly for twenty years.

[ALNIBRASENERGY.COM](https://alnibrasenergy.com)

الموقع · WEBSITE

[INFO@ALNIBRASENERGY.COM](mailto:info@alnibrasenergy.com)

البريد · EMAIL

2777 999 0770

واتساب · WHATSAPP