Dijla Energy Solutions
+964 771 111 0440
dijla-energy.com

شركة دجلة لحلول الطاقة

منظومات الطاقة الشمسية والتخزين – الكوت، واسط

عرض سعر تفصيلي – Senpute 6 + 8 ألواح

Senpute 6 كيلو متكامل + 14.3 ك.و.س مدمجة + 8 لوح رايزن 730

رقم العرض: DES-2026-WM01 | التاريخ: 30 تشرين الأول 2026 | السيد/ة: _____ | الموقع: _____

Senpute 6 كيلو متكامل	14.3 ك.و.س	5.8 كيلوواط	25 أمبير
الانفيرتر	بطارية ليثيوم	8 لوح رايزن 730	تشغيل نهاري

1. تفاصيل التجهيز والأسعار

ت	المادة	المواصفات	العدد	السعر (د.ع)
1	**الجهاز / الطقم**	Senpute 6 كيلو متكامل + 14.3 ك.و.س مدمجة	1	**2,990,000**
2	**ألواح شمسية مع الهيكل**	رايزن Risen HJT 730W ثنائية الوجه – المجموع 5.8 كيلوواط – السعر شامل الهيكل الحديد المغلون 2 ملم	8	**2,640,000**
3	**لوحة الحماية**	بورد تسلا كامل: قواطع وصواعق DC و AC، حماية فولتية، جهاز فصل البارد	1	**230,000**
4	**جهاز التحويل ATS**	125 أمبير – تحويل تلقائي بين الوطنية والمنظومة	1	**65,000**
5	**كيبل سولار DC**	كيبل 6 ملم² – 1 لفة × 100 متر – من الألواح للانفيرتر	100 م	**300,000**
6	**التنصيب والبرمجة**	فريق تنصيب: نصب الهياكل والألواح والأجهزة، برمجة، فحص، تشغيل، ربط التطبيق	شامل	**250,000**
7	**النقل والتصعيد**	نقل المواد للموقع وتصعيد الألواح للسطح	شامل	**250,000**

السعر الكلي للمنظومة (تجهيز + تنصيب + نقل + تشغيل) — **6,725,000**

فقط ستة ملايين وسبعمائة وخمسة وعشرون ألفًا دينار عراقي لا غير.

2. ما يشمله السعر وما لا يشمله

- **يشمل:** جميع المواد أعلاه، النقل والتصعيد، التنصيب والبرمجة والتشغيل، ربط تطبيق المراقبة.
- **على الزبون:** كيبلات الـ AC من الانفيرتر لبورد البيت، وأي تعديل في التأسيسات الداخلية أو تقوية السطح.

⚠ الأسعار تتغير كل أسبوع حسب السوق وسعر الصرف – العرض صالح 7 أيام من تاريخه

Dijla Energy Solutions
+964 771 111 0440
dijla-energy.com

شركة دجلة لحلول الطاقة

منظومات الطاقة الشمسية والتخزين – الكوت، واسط

أداء المنظومة

نهاراً	إنتاج الألواح وقت الظهر حوالي 4.7 كيلوواط: تشغيل أحمال حتى 25 أمبير مع شحن البطارية بنفس الوقت
الإنتاج اليومي	حوالي 34 كيلوواط ساعة صيفاً، وحوالي 22 كيلوواط ساعة شتاءً
انقطاع الكهرباء	تحويل تلقائي (UPS) بدون انقطاع ملحوظ – الأجهزة تبقى شغالة
التوسعة	لا يقبل بطاريات خارجية – يمكن إضافة ألواح حتى 9 كيلوواط

وقت التشغيل على البطارية (14.3 كيلوواط ساعة) بدون وطنية

الحمل	التيار	وقت التشغيل	مثال
1.1 كيلوواط	5 أمبير	حوالي 10.9 ساعة	إنارة + ثلاجة + تلفزيون + مراوح
2.2 كيلوواط	10 أمبير	حوالي 5.4 ساعة	ما سبق + مبردة أو غسالة
3.3 كيلوواط	15 أمبير	حوالي 3.6 ساعة	ما سبق + سبلت 1 طن انفرتر
4.4 كيلوواط	20 أمبير	حوالي 2.7 ساعة	ما سبق + سبلت ثاني أو مضخة ماء

محسوب بعمق تفريغ 90% وكفاءة 93%. الوقت الفعلي يعتمد على الأجهزة وطريقة الاستخدام.

تصميم الألواح

التوصيل	1 سلسلة × 8 لوح
فولتية السلسلة	حوالي 338 فولت تشغيل / 443 فولت مفتوحة في البرد – تُطابق مع حد الانفيرتر في التصميم النهائي
التيار	17.3 أمبير لكل سلسلة (تيار القصر 18.4 أمبير)
المساحة المطلوبة	حوالي 26 – 29 م² سطح

الداتاشيت – الانفيرتر

Senpute 6 كيلو متكامل

النوع	جهاز متكامل: انفيرتر + بطارية في وحدة واحدة
القدرة	6 كيلوواط – طور واحد 220 فولت
البطارية المدمجة	51.2 فولت / 280 أمبير ساعة = 14.3 كيلوواط ساعة – LiFePO4
تيار الشحن والتفريغ	120 أمبير
مدخل الألواح	حتى 9 كيلوواط – 500 فولت – 27 أمبير – مدخل MPPT واحد
الحماية	IP21 – تركيب داخلي
التوسعة	لا يقبل بطاريات خارجية
الضمان	5 سنوات – أي عطل يُستبدل الجهاز بالكامل

المصدر: كتالوج وقائمة أسعار الشركات المصنعة – 2026. تُطابق القيم مع داتاشيت الجهاز عند التسليم.

Dijla Energy Solutions
+964 771 111 0440
dijla-energy.com

شركة دجلة لحلول الطاقة

منظومات الطاقة الشمسية والتخزين – الكوت، واسط

الداتاشيت – الألواح الشمسية

رايزن Risen Hyper-ion HJT 730W – الموديل RSM132-8-730BHDG – خلايا N-type HJT ثنائية الوجه

القدرة	الكفاءة	خسارة الحرارة	ضمان الإنتاج
730 واط	23.5%	-0.24%/°م	30 سنة

Pmax / Vmp / Imp	730 واط / 42.20 فولت / 17.32 أمبير
Voc / Isc	50.33 فولت / 18.38 أمبير
في ظروف التشغيل الفعلية (NMOT)	557.7 واط – 39.46 فولت / 14.13 أمبير
معامل الحرارة للقدرة	-0.24% لكل درجة (أفضل من الألواح العادية -0.30 إلى -0.35%)
الأبعاد / الوزن	2384 × 1303 × 33 ملم / 37.5 كغم – زجاج مقسّى 2 ملم من الجهتين
صندوق التوصيل	IP68 – 3 دايودات – موصل MC4
تحمل الأحمال	5400 باسكال أمامي / 2400 باسكال خلفي
الضمان	15 سنة منتج – 30 سنة إنتاج خطي (لا يقل عن 80%)

المواد الكهربائية والحمايات

المادة	المواصفات	الكمية
أ. جهة الألواح (DC)		
فيوزات سولار 15 – 25 أمبير / 1000 فولت	على الموجب والسالب لكل سلسلة	2
قاطع DC 1000 فولت	لكل سلسلة	1
حماية صواعق DC SPD	مدخل الانفيرتر	1
كيبل سولار 6 ملم²	مقاوم للشمس – فول نحاس	100 متر
موصلات MC4	IP68	4 زوج
ب. البطارية		
البطارية مدمجة داخل الجهاز	لا تحتاج كيبلات خارجية	—
ج. جهة AC		
حماية فولتية	مدخل الوطنية	1
قاطع رئيسي 2P 63 أمبير	خروج الانفيرتر	1
جهاز فصل البارد	يفصل الوطنية عند الانقطاع	1
ليكج 2P 30 ملي أمبير	حماية الأشخاص	1
جهاز تحويل ATS 125A	وطنية / منظومة	1
طفاية ذاتية	داخل البورد	1
كيبلات AC من الانفيرتر لبورد البيت	**على الزبون**	—
د. التأريض		
ربط الهياكل والانفيرتر بنظام الحماية	مع جهاز فصل البارد	كامل

Dijla Energy Solutions
+964 771 111 0440
dijla-energy.com

شركة دجلة لحلول الطاقة

منظومات الطاقة الشمسية والتخزين – الكوت، واسط

مراحل التنفيذ

المرحلة	العمل	المدة
زيارة الموقع	الكشف، قياس السطح، دراسة الأحمال وتحديد مكان الأجهزة	1 يوم
التجهيز	توريد الأجهزة والألواح وتجهيز الهيكل	1 يوم
التنصيب والتشغيل	الهيكل والألواح، البورد، الانفيرتر والبطارية، التمديدات، البرمجة والفحص والتشغيل وربط التطبيق	يوم واحد – المنظومة تشتغل بنفس اليوم

الضمانات

الانفيرتر	5 سنوات – استبدال الجهاز بالكامل عند أي عطل
البطارية	ضمن ضمان الجهاز
الألواح	رايزن: 15 سنة على المنتج + 30 سنة على الإنتاج
التنصيب	سنة كاملة + زيارة فحص مجانية خلال السنة الأولى

شروط الدفع والعرض

الدفع	50% عند التوقيع، 40% عند وصول المواد، 10% بعد التشغيل
صلاحية العرض	7 أيام – الأسعار تتغير أسبوعياً حسب السوق وسعر الصرف
غير مشمول	كيبلات AC للبيت، تقوية السطح، تعديل التأسيسات الداخلية

عن شركة دجلة لحلول الطاقة

الاسم: عداي الركابي

التوقيع:

التاريخ:

موافقة الزبون

الاسم:

التوقيع:

التاريخ: