

عرض سعر تفصيلي – Senpute للشقق

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

رقم العرض: DES-2026-WE13 | التاريخ: 30 تشرين الأول 2026 | السيد/ة: | الموقع: -----

20 أمبير تشغيل يومي	4.4 كيلوواط 6 لوح رايزن 730	14.3 ك.و.س بطارية ليثيوم	6 Senpute كيلو متكامل الانفيرتر
------------------------	--------------------------------	-----------------------------	------------------------------------

1. تفاصيل التجهيز والأسعار

ت	المادة	المواصفات	العدد	السعر (د.ع)
1	الجهاز / الطقم	6 Senpute كيلو متكامل + 14.3 ك.و.س مدمجة	1	2,950,000
2	ألواح شمسية مع الهيكل	رايزن Risen HJT 730W ثنائية الوجه – المجموع 4.4 كيلوواط – السعر شامل الهيكل الحديد المغلوق 2 ملم	6	1,980,000
3	لوحة الحماية	بورند تسلا كامل: قواطع وصواعق DC و AC، حماية فولتية، جهاز فصل التيار	1	230,000
4	جهاز التحويل ATS	125 أمبير – تحويل تلقائي بين الوطنية والمنظومة	1	65,000
5	كابل سولار DC	كابل 6 ملم ² – 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

6,025,000

السعر الكلي للمنظومة (تجهيز + تنصيب + نقل + تشغيل)

فقط ستة ملايين وخمسة وعشرون ألفًا دينار عراقي لا غير.

2. ما يشمل السعر وما لا يشمل

- يشمل: جميع المواد أعلاه، النقل والتصعيد، التنصيب والبرمجة والتشغيل، ربط تطبيق المراقبة.
- على الزبون: كبلات 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

أداء المنظومة	
نهاراً	إنتاج الألواح وقت الظهر حوالي 3.5 كيلوواط: تشغيل أحمال حتى 20 أمبير مع شحن البطارية بنفس الوقت
الإنتاج اليومي	حوالي 26 كيلوواط ساعة صيفاً، وحوالي 16 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 + سبلة 1 طن انفرتر
4.4 كيلوواط	20 أمبير	حوالي 2.7 ساعة	ما سبق + سبلة ثاني أو مضخة ماء

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

تصميم الألواح	
التوصيل	1 سلسلة × 6 لوح
فولتية السلسلة	حوالي 253 فولت تشغيل / 332 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 19 – 22 م ² سطح

الداتاشيت – الانفيرتر

6 Senpute 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.

الداتاشيت – الألواح الشمسية

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

30 سنة ضمان الإنتاج	0.24%/°م خسارة الحرارة	23.5% الكفاءة	730 واط القدرة
730 واط / 42.20 فولت / 17.32 أمبير			Pmax / Vmp / Imp
50.33 فولت / 18.38 أمبير			Voc / Isc
557.7 واط – 39.46 فولت / 14.13 أمبير			في ظروف التشغيل الفعلية (NMOT)
0.24% لكل درجة (أفضل من الألواح العادية – 0.30 إلى – 0.35%)			معامل الحرارة للقدرة
2384 × 1303 × 33 ملم / 37.5 كغم – زجاج مقسى 2 ملم من الجهتين			الأبعاد / الوزن
3 – IP68 دايودات – موصل MC4			صندوق التوصيل
5400 باسكال أمامي / 2400 باسكال خلفي			تحمل الأحمال
15 سنة منتج – 30 سنة إنتاج خطي (لا يقل عن 80%)			الضمان

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
كابل سولار 6 ملم ²	مقاوم للشمس – فول نحاس	100 متر
موصلات MC4	IP68	4 زوج
ب. البطارية		
البطارية مدمجة داخل الجهاز	لا تحتاج كيبيلات 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
ليجك 2P 30 ملي أمبير	حماية الأشخاص	1
جهاز تحويل ATS 125A	وطنية / منظومة	1
طفاية ذاتية	داخل البورد	1
كيبيلات AC من الانفيرتر لبورد البيت	على الزبون	—
د. التأريض		
ربط الهياكل والانفيرتر بنظام الحماية	مع جهاز فصل البارد	كامل

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	كيبيلات AC للبيت، تقوية السطح، تعديل التأسيسات الداخلية

عن شركة دجلة لحلول الطاقة	موافقة الزبون
الاسم: عداي الركابي	الاسم:
التوقيع:	التوقيع:
التاريخ:	التاريخ: