

عرض مقَدَّم إلى LUMEN EARTH OBSERVATION

# عرض خطة العمليات المدارية

تخطيط شامل لعمليات المهام وجدولة المحطات الأرضية لإطلاق كوكبة رصد الأرض التالية الخاصة بـ Lumen.





# الفرصة

## الملخص التنفيذي

DOC · RX

من المقرر إطلاق كوكبة Lumen Earth Observation التالية — اثنا عشر قمراً صناعياً للتصوير تحل محل أسطولها القديم من الجيل الأول — خلال الربعين المقبلين. تتمتع الشركة بعمليات قوية في معالجة الصور والمبيعات، لكنها لم تخطط أو تُشغّل يوماً مهمة بهذا الحجم، وتقتصر إمكانيات وصولها الحالية للمحطات الأرضية على هوائي واحد مستأجر لا يمكنه دعم كوكبة من اثني عشر قمراً صناعياً.

تقترح Farhorizon Orbital Systems تعاقدًا مدته ستة عشر أسبوعًا يشمل تصميم المدار ونمط التغطية، وعقد شبكة محطات أرضية تنافسي، وإجراءات عمليات المهام، وفريق عمليات طيران مدرب وجاهز لأسبوع الإطلاق. توضح الأقسام التالية النهج والنطاق والجدول الزمني والتكلفة.



FEED · 01

# نطاق العمل

مفهوم تصميم المدار في الواقع مع محطات الفضاء الخاصة بالمشروع Lumen  
Earth Observation

## 02 شراء المحطات الأرضية

مصادر وتعاقدات تنافسية عبر شبكة هوائيات متعددة المواقع.

## 01 التصميم المداري

نمذجة هندسة التشكيل المداري مقابل أهداف معدل زيارة التصوير الخاصة بـ Lumen.

## 04 تدريب الفريق واعتماده

تدريب واعتماد طاقم عمليات الطيران في Lumen على الإجراءات المُتدرب عليها.

## 03 الإجراءات والمحاكاة

إجراءات وحدة التحكم مكتوبة وتم التدريب عليها في سيناريوهات أعطال واقعية قبل الإطلاق.

## 06 دعم الإطلاق والمدار المبكر

مهندسو Farhorizon على وحدة التحكم خلال الانفصال واستقرار التشكيل المداري.

## 05 مراجعة جاهزية العمليات

مراجعة رسمية للموافقة/عدم الموافقة قبل نافذة الإطلاق.



LEDGER • RX

| المبلغ    | السعر         | الأسابيع | مسار العمل                                                                        |
|-----------|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| \$54,000  | wk / \$18,000 | 3        | تصميم المدار ونمط التغطية<br>نمذجة هندسة الكوكبة ومعدل إعادة الزيارة              |
| \$88,000  | wk / \$22,000 | 4        | شراء المحطات الأرضية والتعاقد<br>شراء تنافسي لشبكة هوائيات متعددة المواقع         |
| \$310,000 | \$310,000     | 1        | إعداد شبكة المحطات الأرضية<br>تكامل واختبار شبكة الهوائيات متعددة المواقع         |
| \$78,000  | wk / \$19,500 | 4        | تطوير الإجراءات والمحاكاة<br>اختبار إجراءات طاوله التحكم مقابل سيناريوهات الأعطال |
| \$63,000  | wk / \$21,000 | 3        | تدريب الفريق واعتماده<br>برنامج تدريب طاقم عمليات الطيران                         |
| \$28,000  | \$28,000      | 1        | مراجعة جاهزية العمليات<br>مراجعة رسمية للانطلاق أو التأجيل قبل الإطلاق            |

\$780,000 إجمالي المشاركة

SUMMARY

\$780,000 رسوم المشروع

LINK · LIVE

الخطوات التالية

# جاهزون متى كنتم مستعدين

يبدأ العمل في 9 مارس 2026 فور قبول هذا العرض. وتظل الأتعاب سارية للمشاريع التي يتم تأكيدها بحلول 23 مارس 2026.

وافق على هذا العرض ويمكننا بدء التصميم المداري في أسبوع 9 مارس. رد على هذا المستند أو راسلنا عبر البريد الإلكتروني [missions@farhorizonorbital.com](mailto:missions@farhorizonorbital.com).

**Farhorizon Orbital Systems**

[missions@farhorizonorbital.com](mailto:missions@farhorizonorbital.com) · +1 321 555 0128 ·  
[farhorizonorbital.com](http://farhorizonorbital.com) · Cape Canaveral, FL 32920