تقدير تكلفة مبدئي
PRELIMINARY COST ESTIMATE

AVI TECH A
Immersive · XR · Interactive Experiences
[العنوان · Address] | [TRN]
[هاتف · Phone] | [بريد · Email]

المرجع · Ref. **[AVI-E-2026-016]**
التاريخ · Date **2026 / 09 / 30**
الإصدار · Rev. **0.1 — للنقاش**

تقديري · يُثبَّت بعد اعتماد النطاق النهائي

مُقدَّم إلى · PREPARED FOR
وزارة الداخلية — مكتب سمو الوزير
Ministry of Interior · Minister's Office

المشروع · PROJECT
الشاشة الاستراتيجية بتصوير ثلاثي الأبعاد — سيناريو واحد ثابت
Minister's Office 3D strategic screen · single static scenario

الفكرة · CONCEPT
من الميدان إلى القرار — شاشة جدارية واحدة تعرض منهجية الوزارة في دقيقة
شاشة جدارية بمقاس 15360×5450 لمكتب سمو الوزير تعرض رحلة القضية ومنهجية عمل الوزارة من العمليات التشغيلية إلى القرار الاستراتيجي، بتصوير ثلاثي الأبعاد لمدن الدولة، وسيناريو حي واحد، ومؤشرات تتفاعل لحظياً. النموذج الحي قائم اليوم للمعاينة.

1 شروط الدفع · Payment

30%	40%	30%
دفعة مقدمة	**عند اعتماد النموذج**	**عند التسليم**
عند اعتماد التقدير وبدء العمل	بعد مراجعة المنصة والسيناريو	بعد الاستلام على الشاشة الجدارية

2 ما تعرضه الشاشة · What the screen shows

شاشة استراتيجية بتصوير ثلاثي الأبعاد، ونموذج حي قائم اليوم للمعاينة.

العنصر · Element	الوصف · Description
المشهد ثلاثي الأبعاد 3D scene	نموذج واقعي ثلاثي الأبعاد لمدن الدولة مع القيادات الشرطية والمعالم والوحدات المتحركة (دوريات، إسعاف، مروحية، زورق، طائرة مسيّرة)، بإخراج كاميرا سينمائي ووضعين نهاري وداكن.
السيناريو الحي Live scenario	بلاغ 999 داخل المشهد ثلاثي الأبعاد: دورية وإسعاف ومروحية تستجيب على الخريطة الحقيقية، حوار بالعربية الإماراتية، ومؤشرات تتفاعل لحظياً في حلقة عرض تلقائية.
طبقة المنهجية Methodology layer	مستويات العمل الثلاثة (تشغيلي / تكتيكي / استراتيجي) بخطوط سيرها ومؤشراتها، وبطاقات تحليل موقوتة تُبرز الخطوة المتأثرة.
النظرة العامة National overview	شريط الحالة، مؤشرات الإمارات السبع، خريطة البلاغات، والبث الحي للبلاغات على مستوى الدولة.

العنصر · Element	الوصف · Description
لوحة إدخال البيانات Data-entry dashboard	يدخل منها فريق الوزارة المؤشرات والبلاغات والتنبيهات من أي جهاز، وتظهر على الشاشة فوراً.

3 نطاق العمل المشترك · Common Scope of Work

- **الاكتشاف والمواءمة:** جلسات مع مكتب سمو الوزير لاعتماد خط سير العمل والجهات، المؤشرات التي تهم متخذ القرار، ولوحة القصة — مع قناة تواصل مباشرة وتقارير أسبوعية طوال المشروع.
- **بناء منصة العرض ثلاثية الأبعاد** كما في القسم 2، بإخراج بمقاس 15360×5450 وتصغير تلقائي لأي شاشة، وتكبير وتحريك على كامل اللوحة.
- **سيناريو واحد ثابت = وحدتا عمل (80 ساعة):** «بلاغ 999» (أو سيناريو معتاد آخر تختاره الوزارة) يُبنى مرة واحدة ويُعرض في حلقة تلقائية، مع الحوار الصوتي بالعربية الإماراتية (نسخة صامتة بترجمة نصية ونسخة صوتية). مسعَّر بوحدتين ليستوعب تعديلات الوزارة أثناء البناء براحة.
- **طبقة المحتوى والمنهجية:** بطاقات التحليل أو مستويات العمل بمحتوى مُعدّ من وثيقتي الوزارة كتمثيل بصري للمنهجية؛ الذكاء الاصطناعي الفعلي مسار مستقل يُضاف عند الجاهزية (القسم 8).
- **لوحة إدخال البيانات:** لوحة تحكم آمنة على الويب بحسابات وصلاحيات يدخل منها فريق الوزارة المؤشرات والبلاغات والتنبيهات والشريط الإخباري من أي جهاز، مع استيراد من Excel / CSV ومعاينة قبل النشر وسجل تعديلات، وتظهر على الشاشة فوراً؛ ويُضاف الربط المباشر بأنظمة الوزارة عند الجاهزية (القسم 7).
- **التهيئة للشاشة الجدارية والتمكين:** النشر على البنية المعتمدة، ضبط الدقة والأداء، اختبار ميداني، دليل تشغيل مصوّر، جلستا تدريب، ودعم لثلاثة أشهر بعد الاستلام.
- **السيناريوهات الإضافية بعد التسليم** تُشترى بوحدات العمل وفق وثيقة الباقات المرافقة: وحدة 60,000 · وحدتان 100,000 · أربع وحدات 170,000.

4 التقدير المالي · Indicative Cost Breakdown

البند · Item	الوصف · Description	التقدير (AED)
الاكتشاف والمواءمة وتصميم التجربة Discovery, alignment & experience design	جلسات اكتشاف مع مكتب سمو الوزير، اعتماد خط سير العمل والجهات، لوحة القصة، نظام التصميم البصري بهوية الوزارة، وقناة تواصل مباشرة مع تقارير تقدم أسبوعية طوال المشروع.	~ 10,000
منصة العرض ثلاثية الأبعاد 3D presentation platform	نموذج المدن الواقعي كخدمة، القيادات والمعالم والأسطول، الكاميرا السينمائية، الوضعان النهاري والداكن، النظرة العامة، إخراج 15360×5450، تكبير وتحريك على كامل اللوحة، وأداء مضبوط للشاشة الجدارية.	~ 52,000
السيناريو الحي — وحدتا عمل (80 ساعة) Live scenario · two 40-hour units	القصة، الوحدات المتحركة، الحوار الصوتي بالعربية الإماراتية (صامت + صوتي)، شريط المؤشرات المتفاعل، حلقة العرض التلقائية، وجولات مراجعة مع مكتب سمو الوزير حتى الاعتماد.	~ 32,000
طبقة المحتوى والمنهجية Content & methodology layer	بطاقات التحليل أو مستويات العمل، الشريط الإخباري، وكامل المحتوى العربي المنقول والمُحرَّر من وثيقتي الوزارة كتمثيل بصري للمنهجية. الذكاء الاصطناعي الفعلي مسار مستقل في القسم 8.	~ 14,000
لوحة إدخال البيانات والتمكين Data-entry dashboard & enablement	لوحة تحكم على الويب بحسابات وصلاحيات (مُدخِل / مراجع / ناشر)، نماذج إدخال المؤشرات والبلاغات والتنبيهات والشريط، استيراد Excel / CSV، معاينة قبل النشر، سجل تعديلات وتراجع، تعمل من أي جهاز وتغذي الشاشة لحظياً — مع دليل استخدام مصوّر وجلستي تدريب لفريق الوزارة.	~ 30,000
التهيئة للشاشة الجدارية والتسليم والدعم Video-wall setup, handover & 3-month support	النشر على البنية المعتمدة (سحابية أو داخلية)، ضبط الدقة والأداء على الشاشة، اختبار ميداني بحضور الفريق، دليل التشغيل، ودعم ثلاثة أشهر بعد الاستلام.	~ 12,000

الإجمالي التقديري · Indicative total **AED ~ 150,000**

طبيعة الأرقام: القيم أعلاه تقديرية بهامش ±15% بحسب النطاق النهائي، وتُثبَّت في عرض رسمي بعد جلسات الاكتشاف واعتماد المتطلبات.

5 الجدول الزمني التقديري · Indicative Timeline

أسبوع 1
الاكتشاف والمواءمة
جلسات، لوحة القصة، اعتماد المؤشرات

أسبوع 2–4
بناء المنصة
المشهد الرئيسي، السيناريو، طبقة المنهجية

أسبوع 4–5
لوحة إدخال البيانات
الحسابات، النماذج، المعاينة، التدريب

أسبوع 6
التسليم
الشاشة الجدارية، الاستلام، بدء الدعم

6 آلية العمل وما يُقدَّر على حدة · How we work & items priced separately

- البيانات تُدخَل عبر لوحة الإدخال أو تُستورد من ملفات Excel / CSV من اليوم الأول؛ الربط المباشر بأنظمة الوزارة يُضاف كمرحلة لاحقة (القسم 7).
- خط سير العمل والمؤشرات مأخوذة من وثيقتي «خط سير العمل للوحة الاستراتيجية» و«العمليات التشغيلية لمكتب سمو الوزير»، وتُراجع معاً في جلسات الاكتشاف.
- نعمل بمراحل معتمدة: لوحة القصة تُعتمد كتابةً قبل البناء، وكل مرحلة تُعرض على مكتب سمو الوزير لاعتمادها خلال 5 أيام عمل، والأفكار الجديدة بعد الاعتماد تُقدَّر كتابةً ثم تُنفَّذ.
- النشر على بنية سحابية أو داخلية تحددها الوزارة؛ رسوم الاستضافة وخدمات الخرائط والنموذج الجغرافي والصوت تُحتسب بحسب الاستخدام الفعلي وتُفوتر على حدة.

- **يُقدَّر على حدة عند الطلب:** أجهزة الشاشة الجدارية ووحدات التحكم وتمديداتها.
- وكلاء الذكاء الاصطناعي الفعليون (تصنيف، أولويات، تلخيص، توصيات، رؤية حاسوبية، تنبؤ...) — القسم 8.
- سيناريوهات إضافية بعد التسليم — وحدة 60,000 · وحدتان 100,000 · أربع وحدات 170,000.
- نماذج ثلاثية الأبعاد إضافية للمعالم أو الوحدات (~ 2,500 للنموذج).
- لغات أو أصوات إضافية للحوار.
- **التكامل مع الأنظمة الحكومية** — يُقدَّر بعد جلسة تقنية؛ القسم 7.

7 خيار منفصل: التكامل مع الأنظمة الحكومية · Optional add-on: government systems integration

ربط اللوحة مباشرة بمصادر بيانات الوزارة يتطلب موافقات أمنية وقنوات خاصة واختبارات مع فرق تقنية المعلومات، لذلك يُقدَّر على حدة بعد جلسة تقنية ويُنفَّذ كمرحلة مستقلة. الشاشة تعمل كاملةً بلوحة الإدخال من اليوم الأول ويُضاف الربط عند الجاهزية.

البند · Item	الوصف · Description	التقدير (AED)
التكامل مع النظام الأول First-system integration	جلسة تقنية، المراجعة الأمنية والموافقات، قناة اتصال خاصة (VPN / Private Link)، موصّل بيانات، مواءمة الحقول، اختبار مشترك مع تقنية المعلومات، وثائق التسليم.	من ~ 60,000
كل نظام إضافي Each additional system	موصّل ومواءمة واختبار لنظام آخر على القناة نفسها.	~ 25,000
صيانة التكامل السنوية Integration maintenance (annual)	متابعة تغيّر الحقول والشهادات والانقطاعات، بالتنسيق مع الفرق التقنية.	من ~ 30,000 / سنة

8 خيار منفصل: وكلاء الذكاء الاصطناعي الفعليون · Optional add-on: real AI agents

بطاقات التحليل ومستويات العمل في هذا التقدير تمثيل بصري لـ**منهجية** العمل. تحويله أو أي وكيل آخر (تلخيص المذكرات، التصنيف، الأولويات، المتابعة، التوصيات) إلى نظام ذكاء اصطناعي يعمل فعلاً يحتاج وصولاً إلى بيانات الوزارة، ونموذجاً مُستضافاً بشكل مناسب، وتقييماً واعتماداً — لذلك يُقدَّر كل وكيل على حدة بعد جلسة تقنية.

البند · Item	الوصف · Description	التقدير (AED)
جلسة اكتشاف الوكلاء ونطاق بياناتهم والأمن AI-agent discovery & security sessions	اختيار الوكلاء ذوي الأولوية من العمليات الإحدى عشرة، مصادر بياناتهم، مؤشرات نجاحهم، تصنيف حساسية البيانات، ومتطلبات الاستضافة والأمن مع فريق أمن المعلومات.	~ 36,000
وكيل ذكاء اصطناعي واحد (نموذج أولي عامل) One working agent prototype	مثال: وكيل رصد الاختناقات على بيانات الخطوات الفعلية، أو وكيل تلخيص المذكرات، مع واجهة ربط باللوحة وتقييم دقة موثّق.	من ~ 200,000 / وكيل

تكامل البيانات بطريقة آمنة — ملتزم به في أي وكيل: النماذج تُستضاف داخل بيئة تعتمدها الوزارة (داخلية أو سحابة سيادية) ولا تخرج البيانات من شبكتها؛ الاتصال عبر قناة خاصة مشفّرة؛ التشفير أثناء النقل والتخزين؛ صلاحيات حسب الدور وسجل تدقيق لكل استعلام؛ لا تُستخدم بيانات الوزارة لتدريب أي نموذج خارجي؛ ومراجعة واعتماد من أمن المعلومات قبل التشغيل.

الفصل واضح: التقدير الأساسي (~ 150,000) يشتري الشاشة والعرض؛ الذكاء الاصطناعي الفعلي والتكامل مع الأنظمة الحكومية مساران مستقلان يُضافان عند الجاهزية.

9 المدة والضمان · Timeline & Warranty

المدة · TIMELINE
6 أسابيع من اعتماد لوحة القصة (النموذج الحي قائم اليوم)

الضمان · WARRANTY
إصلاح العيوب البرمجية مجاناً لمدة 3 أشهر من الاستلام

الصلاحية · VALIDITY
30 يوماً من تاريخ التقدير

عن AVI TECH

ملاحظات الوزارة · MOI remarks

الاسم · التوقيع · التاريخ

الاسم · التاريخ