

ور مرکز مرکزی

שת ל ב של של יו מי תמת של של לא GNSS של של של ב ב ב ב של של של של ב ב ב ב של של של ה ב ב ב של ה ב ב ב של ה ב ב

رِدُوْرِيْرْ سَرَسْرُهُ ثَرْ: 1/389/389/2024/7

	24221 (41 8242 10240 1	1
(IUL)389/389/2024/7	הרקית יתיתם אינ. ההקית יתיתם אינ.	1.1
26 گئرمخر 2024	: "	1.2
ם. קאקפיינק ערייתי-פיצור GNSS שישתפש בתבעקבית שיינייל בעם בריים ביביים.	.0 01 (21 .94-350 5740 1	1.3
	777 1 4 4 7 7 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1	2
د هور کر کرد کووس دسرسطی کر کرد کرد کرد کرد کرد کرد کرد کرد کرد	0/10 0/57 0/67 0/070 1/070 5/0808	2.1
۵ و سر ر دو و در ر سر در و در و هر در	מינית מינדית מינק ביתחית: מינית מינדית מינק ביתחית:	2.2
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2.3
CORS		
ره توری در		
وردر و در		
\(\cdot\) \(\cd		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

بر وه کره کر هر در در کر کرم بر مرد کرد کرده کرد در د			
ودنور سرد در درور و سود مرسوس روسررورو وه			
יני פר לא היים אל האיטיטיטיטיטיטיטיטיטיטיטיטיטיטיטיטיטיטיט			
ر، و در	•		
את צעע פער פער אוני בער איני איני איני איני איני איני איני אינ			
رَبِرُرُو مُورِدُو رَبِيرُوسُ مِنْ مَدِ وَمُسْتَوْمُ مِنْ وَمُسْتَوْمُ مِنْ وَمُرْتُمُ مِنْ وَمُرْتُمُ وَمُرْتُونُ مُرِقُونًا وَمُورِينًا وَمُورِينًا وَمُورِينًا وَمُورِينًا وَمُرْتُمُ وَمُرْتُمُ وَمُرْتُمُ وَمُرْتُونًا وَمُرْتُمُ وَمُرْتُونًا وَمُرْتُمُ وَمُرْتُمُ وَمُرْتُونًا وَمُرْتُونًا وَمُرْتُونًا وَمُرْتُونًا وَمُرْتُونًا وَمُرْتُونًا وَمُورِينًا وَمُورًا وَمُرْتُونًا وَمُرْتُونًا وَمُرْتُونًا وَمُورِينًا وَمُورِينًا وَمُورِينًا وَمُورِينًا وَمُورِينًا وَمُرْتُونًا وَمُرْتُونًا وَمُورًا وَمُورًا وَمُورًا وَمُورًا وَمُرْتُونًا وَمُرْتُونًا وَمُورًا وَمُورًا وَمُورًا وَمُورًا وَمُورًا وَمُورًا وَمُورًا ومُرْتُونًا ومُرْتُونًا ومُرْتُونًا ومُورًا ومُراتُونًا ومُورًا ومُراتُونًا ومُورًا ومُراتُونًا ومُونِي ومُراتُونًا ومُونُ ومُونًا ومُراتُونًا ومُراتُ ومُراتُ ومُراتُونًا ومُراتُ			
אית צל מת בפית ל פית בית הל פית מל פית הל פית מל פית הל פית פית פית פית פית פית פית פית מל פית פית מל פית מל פית			
יניי פיליע המממלים הפיל המה אל ממלע אל פילים. המה מל פיליע המממלים הפילים אל המה אל המלע אל פילים.	•		
وَدُوْوَهُ وَمِرُو مِنْ صِوْسُومُورٍ، صِوْوَدُنْ وَمِرْزُونَ عِنْ وَالْمُورِ وَمِرْزُونَ عِنْ اللَّهِ اللَّهِ	•		
י בסים ב ייבל יסיים לם סים ביטיים ב התעתית שת בתיבת פ שהית שעת בעד הג ייבל פית הפי			
שלית (דרולות שיתיתל צאפאח יתלא הצאח פרייקטא	•		
ישום כם במוכנו כם נכנים לל בשל פינים לל במינים לל המינים ללים לל המינים ללים לל המינים לל המיני			
(مرمر المرمر الم	•		
ים כי אר אוס נכי ארבו מבל מו כי ביי איטיי מת פת בית בת הפעיע מבל מו של התקעבות הפי			
שלית (מנובה שלית נדפבת שחפ שחדקפית חיימיתית שלית (מנובה שלית נדפבת שחפ שחדקפית חיימיתית	•		
26 وَّعَرِيمُ 2024 وَ رُوَ وَوَالْ 11:00 وَمِ مِنْ وَوَالْوَ			
ر برور در			
מת בת בפרית באתית ת בייים איני בת בת בכלים התייל הייה הל היים בייים			
0,0,000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
		יני) ב בירום המיני סתב במינית ביר סמים: מני מינית מינית ביר המיניה	3
	10	/	3
ייי פוער אייי אייי אייי אייי אייי אייי אייי אי	-	/	3
ני אים האיט איט איט איט איט איט איט איט איט איט	•	/	3
פרת (מיני) (מינ) (מי	•	/	3
ر در	•	/	3
و در براه در براه و در بر	•	יני) ב בייניים איניים	
و در برای در	•	(((() ()))) (() () () () (4
ر در	•	() (((0))) 3(4) \$\phi \(\sigma \) \(\sigm	
و در	•	(((() ()))) (() () () () (4
و در	•	(((() ()))) (() () () () (4
ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر	•	(((() ()))) (() () () () (4
و در برای در		(((() ()))) (() () () () (4
و در		(((() ()))) (() () () () (4
ور در		(((() ()))) (() () () () (4
و در		(((() ()))) (() () () () (4

• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
ארומים בל איני איני איני איני איני איני איני אינ		
ר ול ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל		
מלריל לא לייני מליל מליל אליל לייני לייני לייני לייני אליל אליל		
מל מל מנט מנט מל		
יב מיני ביני מיני מיני מיני ביני מיני ביני מיני מ		
הלית כי-הרים ב"ב בישוט אי ב' הרים במיני ל הלית כי-הרים ההלית ממפיתהפ. הבי כי-הרים במיני		
ים או יו		
הלת בני הב בת הם אינה למתים הת לה לכל		
הל ה		
• התפי משטעראל לעל ג'ף של של של העל העל ב		
מרת הפת הת במת במת באת באת בא הל מו הל בבל מל הל		
כני כ 20 0 0 0 0 הקת מת מת פ .		
0,0,0 0,0000 × 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0	U12 0U2 0101 PXV 81791 18P79	4.2
المَا اللَّهُ 2 كُدِ رِجْسِ وَرُوسِ وَالْمِنْ وَالْمِي وَالْمِنْ وَالْمِنِ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ و	وَسُرْيُسِ ٤٠٠٤ :	
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	ן מינה המנה ל סקית הפקעתית	4.3
ב אול ב ב ב ב ב ב ב ב ב ב ב ב ב ב ב ב ב ב ב	0 2 2 0 0 C 2 2 2 2 2 1	
5.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0		
מטטטט אין		
יס אין		
מרת הפת בנמת ב מבמעת בל מחפה בת החתר		
יסיס וויכנים בל לושיחת בלרטתבן		
של פֿריער ביל ביל איל איל איל איל איל איל איל איל איל א		
ין 6 ב ל כ כ כ כ כ כ כ כ כ כ כ כ כ כ כ כ כ כ		
2. של על על על איני אינים איניים איני		
ים ים ים יו יו בר כר יו ירים יו לעלים אינים יו לעלים אינים יו		
وُرسَدُدُ مُرَدُّ وُمُورُ مُرَدُّ وَمُرَدُّ مُرَدُّ مُرْدُلُ مُرَدُّ مُرَدُّ مُرَدُّ مُرَدُّ مُرَدُّ مُرَدُّ مُرَدُّ مُرْدُلُ مُ لِلْمُ مُرْدُلُ مُ لِلْمُ لِلِمُ لِلْمُ لِلْمُ لِلْمُ لِلْمُ لِلْمُ لِلْمُ لِلْمُ لِلْمُ لِلِنِ لِلْمُ لِلِ		
ئردىن ئركى ئرس كردىر ئۇسىرى «ئىسى» دۇرى ئىسى ئىسى ئىسى ئىسى ئىسى ئىسى ئىسى ئى		
و و و و و و و و و و و و و و و و و و و		
5 6 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
1200 000 000 000 000 000 000 000 000 000		
2,2,000,000,000,000,000,000,000,000,000		
ر سه ۱ سر ۱ سر ۱ سر ۱ د سر ۱ و و و سر ۱ و و سر ۱ و و و و و و و و و و و و و و و و و و		
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
رُسْرُدُمُ وِسَرُوْدُسُ 10 (وِرَ) وُرُوْدُو مُرْدُورُ مُرْدُورُ رُدُونُورُ		

مَا سَوْسُ 1: وَرُسُ رُرُرُو وَيُرُوهُونُونُ وَيُو وَيُرُوهُونُونُ وَيُونُونُونُ وَيُونُونُونُونُونُ

24777 UL 07XUL 1107 / 62717 25 PRS 10 15V11-7

ر ها در ها در ها ما مرسور و دروه در المحرور ا

Price (inc. GST) With termination	80%	Bidder with the lowest price will be awarded highest points and the rest will be determined by fraction matrix basis.
Delivery (days)	10%	Bidder with the lowest number of delivery days will be awarded highest points and the rest will be determined by fraction matrix basis. (this includes Installation of CORS)
Product Warranty (Years)	10%	Bidder with the highest number of years for product warranty will be awarded highest points and the rest will be determined by Fraction matrix basis.

عَ مُرْوَرُ 1: رِسْرُورُ سَمْسُرُ سَمْعُ



CORS Station Specifications

- Establishment of a Continuously Operating Reference Station (CORS), shall provide correctional data to the region of Th. Hirilandhoo and shall have the accuracy to ensure it does not exceed horizontally 8mm and vertically 15mm.
 - o Provide the hardware required for the establishment CORS
 - o Traveling to location and installed the station
 - o Maintenance of CORS station and ensuring undisrupted service.
- Key features
 - o GNSS Receiver
 - 624 Channels
 - GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, SBAS, QZSS
 - Network RTK with Horizontal: 10 mm + 0.5 ppm RMS, Vertical: 15mm + 0.5 ppm RMS
 - Less then 10 seconds initialisation time for RTK with greater than 99% reliability
 - Capable of operating minimum of 2 casters streams
 - Remote connectivity over internet
 - Remote maintenance and updates
 - Internal battery with greater than 12 hours of operation on battery
 - Internal sim card slot with 4G connectivity
 - RS-232, USB and LAN ports with simultaneous transmission of multidata streams
 - Correction formats: CMR, CMR+, SCMRX, RTCM2.x, RTCM 3.x, RTD
 - Internal Storage greater than 20 GB and external storage expansion
 - Bluetooth and WI-FI with AP mode
 - Internal UHF radio
 - o GNSS Antenna
 - Choke ring (Radome)
 - Tracking
 - GPS L1 + L2 + L5
 - GLONASS L1 + L2 +L3
 - BDS B1, B2, B3
 - GALILEO E1, E5A, E5B, E6
 - SBAS
 - IP67 waterproof and dustproof

GNSS Receiver Specification

GNSS Receiver shall include Base + Rover or Net Rover (CORS correction).

- Key features:
 - 1408 channels
 - GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, SBAS, QZSS
 - 8 mm horizontal and 15 mm vertical accuracy on RTK
 - 3 mm horizontal and 5 mm vertical accuracy on PPK
 - 2.5 mm horizontal and 5 mm vertical accuracy on post-processing static
 - Less than 1 second signal re-acquisition
 - Less than 45 seconds time to fix from a cold start
 - 200 Hz IMU with 30-degree tilt
- Hardware
 - Lightweight- less than 1200 g
 - Operates at temperature up to 65 Degrees Celsius and 100% humidity
 - IP67 water and dust resistant
 - Calibration-free IMU for pole tilt compensation.
 - Immune to magnetic disturbance
 - E-bubble levelling

Communication

- sim card with integrated 4G modem
- Wi-Fi with internet sharing over access point mode
- Bluetooth
- UHF antenna support for RTK correction over radio
- RS-232 port
- USB type-c
- All modern data formats supported
- NMEA out via Bluetooth, Wi-Fi and RS-232

Rugged field Controller Specifications:

- o System
 - OS Android 10
 - MicroSD expansion
 - Keypad with touch screen
- o Hardware
 - Light weight less than 500 g
 - IP67 dust and water resistant
 - IPS LTPS LCD capacitive multitouch panel
 - Nano-sim Card with 4G modem
 - Wi-Fi 5 and Bluetooth 5
 - NFC
 - USB type-c with OTG
 - More than 10 h of continuous use
 - Camera, G-sensor, Gyroscope, E-compass, Light sensor,

Field Data Collection Software Specifications

- Support Android OS
- Hydrographic survey module must be included in the field data collections of tware
- License shall include all feature; Setting out, Line setting out, surface settingout, CAD setting out, Point Survey and map viewer.
- o Remote support and cloud services
- Real time base maps; Google Maps and Bing Maps
- Supports CAD files for stake out and base Maps
- Supports all hardware and other peripheral instruments such as total station, generic NMEA0183 receivers, pipeline detector and laser rangefinder and Bluetooth echo sounder
- o Supports APIS, NTRIP, UHF protocols
 - ٠١١ ، ٥٠٥ ، ١١١ ، ١٠٥ ، ١٠٥٠ ، ١٠٥٠ ، ١٠٥٠ ، ١١٥٠ ، ١١٥٠ . ١١٥٠٠ ، ١١٥٠ ، ١١٥ ، ١١٥٠ ، ١١٥٠ ، ١١٥٠ ، ١١٥٠ ، ١١٥ ، ١١٥ ، ١١٥ ، ١١٥٠ ، ١١٥٠ ، ١١٥ ، ١١٠ ، ١١٥ ، ١١٠ ، ١١٥ ، ١١٠ ، ١١٠ ، ١١٠ ، ١١٠ ، ١١٥ ، ١١٠ ، ١١
- 4. وَمُرْمَرُورُ وَمُرْمَا وَمُرْمَرُ وَمُرْمَ مُرْمَا وَرُسِوَمُورُ وَرُسُورُ وَرُسُورُورُورُ وَرُسِوَمُرَا وَرُمُرَا وَرُمُرَا وَرُمُورُ وَرُمُ وَرُمُورُ وَرُمُورُ وَرُمُورُ وَرُمُورُ وَرُمُورُ وَرُمُ وَرُمُورُ وَرُمُ وَرُمُورُ وَرُمُورُ وَرُمُ وَرُمُورُ وَرُمُ وَرُمُ وَرُمُورُ وَرُمُورُ وَرُمُ وَرُمُورُ وَرُمُ وَرُمُورُ وَرُمُ وَرُمُ وَرُمُ وَرُمُ وَمُورُورُ وَمُورُ وَرُمُ وَمُورُورُ وَمُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُورُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُورُورُورُ وَمُورُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُ وَمُورُورُ وَمُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُورُ وَمُورُ وَمُورُورُ وَمُورُ وَمُورُ وَمُورُ وَمُورُ وَمُورُ وَمُورُ وَمُورُورُ وَمُور
 - 5. وَيُمْ رَمْدُ وَرَاءُ وَرَاء وَوَجَرِيْرُ وَيِرْدُورُ رَدُعَ رَوِّدُورُ دَوْءً وَجَرِّدُ رَدُرُ وَرَاءُ وَرَاءُ وَرَاءُ وَرَاءُ وَرَاءُ وَرَاءً وَالْمُواءُ وَرَاءً وَالْمُواءُ وَالْمُواءُ وَرَاءً وَالْمُواءُ وَالْمُواءُ وَالْمُواءُ وَالْمُواءُ وَالْمُواءُ وَالْمُ
 - 6. خَوْرُ مُدُ رَمِرُوسُ وَسِر عَامِ مُدَّ مُرْمَدُونُ (عُصَا مُدُ رَوْسُرُورُ)
 - 7. مَهُمْ وَهُمُهُمْ وَهُمُوهُ وَهُمُ وَهُوْهُ مِهُ مِوْهُوْهُ مَهُمْ لَا مُؤْمُ وَمُ وَهُوَهُمْ وَمِرَوْهُ وَمِرَاهُمْ وَمُوهُمُ وَمِرَاءُمُ صَالَمُوْ وَمُرَاءُ وَمُرَاءُ وَمُرَاءُ وَمُرَاءُ وَمُرَاءُ وَمُرَاءُ وَمُرَاءُ وَمُرَاءُ وَمُرَاءً وَمُرَاءُ وَمُرَاءً وَمُرَاءُ وَمُرَاءً ومُرَاءً ومُرَا
 - 9 CORS جَعْ جَمْرُدُ رَيْمَا مَهُ مَا مَهُ مَا وَيَّ وَيَرُوَّ وَهُ رَوْعُ رَوْعُ مِوْدُ هِ. رِيرِ مُرْدُوْءُ د جُوْمَا عُرْدُ يَرْمُ مُرْعُوْمُ مَا \$ دِودِعْ مِدْرِ وَعُهَا مُرْدِ وَقُعْ مُرْدُوعْ مَا وَمُرْدُوعُ مَا وَمُ وَهِمْ جَمْدُ مِنْ وَمُرْدُوْدُ مَا وَمُرْدُوْدُ فَا وَمِدْ عَالِمُ مِنْ مُرْدُوعُ مِنْ وَمُرْدُونُ فَا وَمُودِعُ مِنْ وَمُرْدُوْدُ فَا وَمُرْدُونُ مِنْ وَمُرْدُودُ فَا وَمُودِعُ مِنْ وَمُرْدُوْدُ فَا وَمُرْدُونُ وَالْمُوْمُرُدُوْدُ وَالْمُؤْمِدُونَ فَا وَمُودِعُ مِنْ وَمُرْدُودُ فَا وَمُرْدُونُ فَا وَمُودِعُ مِنْ وَمُرْدُودُ فَا وَمُودِعُ مِنْ وَمُرْدُودُ فَا وَمُودُونُونُ وَالْمُونُ وَمُودُونُونُ وَالْمُؤْمِدُونُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُونُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُونُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُودُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُودُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُودُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُونُ وَالْمُؤْمِدُودُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُودُ وَالْمُؤْمِدُودُ وَالْمُؤْمِدُودُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُودُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ ولِي مُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِدُودُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِودُ وَالْمُوالِمُودُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُوالِمُودُ وَالْمُؤْمِ وَالْمُودُ وَالْمُؤْمِ وَالْمُوالِمُ وَالْمُوالِمُ وَالْمُوالِمُ وَالْمُوالِمُ وَالْمُؤْمِ وَالْمُودُ وَالْمُؤْمِ وَالْمُوالِمُ وَالْمُودُ وَالْمُوالِمُ وَالْمُوالِمُ والْمُوالِمُودُ وَالْمُوالْمُ وَالْمُ
- CORS .10 من شهر مر مر مر مر من من من مروع الله فر فرو و مروم و الله و ا

- 13. مَنْ مِ وَهُنَّرُمْ وَمُرْمُ وَمُرْمُ مُ مُرَّدُ كُمْ صَرْدُهِ وَمُرْمُ وَمُرَامُ وَمُرَامُ وَمُرَامُ وَمُرَوَ وَمُرْمُ وَمُرَامُ وَمُرَامُ وَمُرْمُ وَمُرْمُ وَمُرْمُ وَمُرْمُو وَمُرْمُ وَمُرْمُو وَمُرْمُو وَمُرْمُو وَمُرْمُونُ وَمُرْمُ وَمُرْمُ وَمُرْمُ وَمُرْمُ وَمُرْمُونُ وَمُرْمُونُ وَمُرْمُونُ وَمُرْمُونُ وَمُرْمُ وَمُرْمُ وَمُرْمُ وَمُرْمُ وَمُونُ وَمُرَمُ وَمُونُ وَمُرْمُ وَمُونُ وَمُرْمُ وَمُونُ وَمُرْمُ وَمُرْمُ وَمُونُ وَمُرْمُ وَمُونُ وَمُرْمُ وَمُونُ وَمُرْمُ وَمُونُ وَمُرْمُ وَمُونُ وَمُرْمُ وَمُونُ وَمُونُ وَمُرْمُ وَمُونُ وَمُرَمُ وَمُونُ وَمُرَمُونُ وَمُونُ وَمُونُ وَمُرَمُ وَمُونُ وَمُونُ وَمُرَامُ وَمُونُ وَمُونُ وَمُونُ وَمُونُ وَمُونُ وَمُونُ وَمُونُ ومُونُ وَمُونُ وَالْمُونُ وَمُونُ وَالْمُونُ وَالْمُ والْمُونُ وَالْمُونُ وَالْمُ والْمُونُ وَالْمُونُ وَالْمُونُ والْمُونُ والْمُونُ و
- 15. ئىم ئۇلاندى ئۇلان ئۇلان ئىلان ئۇلان ئىلان ئۇلۇڭ ئەلىكى ئۇلۇڭ ئۇلىن ئۇلۇلار ئۇلۇلۇلۇڭ ئۇلۇڭ ئۇلۇڭ