

 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</p> <p>Ταχ. Δ/ση: Σαμάρια 13 Τ.Κ.: 49100 Κέρκυρα τηλ.: 2661362199 e-mail: pol_prostasia@pin.gov.gr</p>	<p>Κέρκυρα, 04 / 03 / 2025</p> <p>Αρ. Πρωτ.: οικ. 18933/8658</p> <p><u>ΠΡΟΣ:</u></p> <p>ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ</p>
--	--

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΛΑΕΡΤΗΣ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ».

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτ/σης και της Αποκεντρωμένης Δ/σης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α' /7-6-2010).
2. Τα άρθρα 32, 118 και 127 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τον Ν. 4488/2017 (ΦΕΚ Α' 137/13-9-2017) - άρθρα 39 & 40, τροποποιήσεις του Ν. 4412/2016 (Α'147), περί παραβάσεων της εργατικής νομοθεσίας.
4. Το με αριθμ. πρωτ. 184471-2018/10001/31-05-2018 ενημερωτικό έγγραφο του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας, προς την ΕΑΑΔΗΣΥ, με θέμα «Έκδοση πιστοποιητικού άρθρου 73 παρ.2 του Ν. 4412/2016».
5. Το με αρ. πρωτ. 5035/28.09.2018 έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ με Θέμα: «Ζητήματα που άπτονται του χρόνου έκδοσης και ισχύος των δικαιολογητικών που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο (δικαιολογητικών κατακύρωσης) για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού».
6. Τον Ν. 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014): «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του Ν. 3419/2005 (Α297) και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
7. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», στο βαθμό που συγκεκριμένες διατάξεις αυτού, δύναται να τύχουν αναλογικής εν προκειμένω εφαρμογής.
8. Την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
9. Τον Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».
10. Το άρθρο 26 του Ν. 4024/2011 (Α' 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση».
11. Τον Ν. 3471/2006 «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών».
12. 11.Τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 «για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών».
13. Τον Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
14. Τον Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
15. Το άρθρο 4 του Π.Δ. 118/07 (Α' 150).
16. Το άρθρο 5 της Απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών.
17. Τον Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».

18. Τον Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
19. Τον Ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.
20. Τον Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".
21. Το Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".
22. Το Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες".
23. Το άρθρο 206 παρ.1 του Ν. 4555/2018.
24. Το Π.Δ. 38/2017 (Α' 63) «Κανονισμός Λειτουργίας της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».
25. Το Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».
26. Την με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
27. Την υπ' αριθ. οικ. 1411/736/08-01-2024 (ΑΔΑ:ΡΣ4Ψ7ΛΕ-Σ0Β) Απόφαση Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων περί ορισμού νέων Χωρικών Αντιπεριφερειάρχων της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.
28. Την υπ' αριθ. οικ. 4622/2182/17-01-2024 (ΑΔΑ:ΨΔΤΠ7ΛΕ-ΧΚΛ) Απόφαση Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Περιφερειάρχη, στους Χωρικούς Αντιπεριφερειάρχες και στον Εκτελεστικό Γραμματέα της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.
29. Την υπ' αριθ. πρωτ.: οικ. 114930/52480/30-12-2024 (ΑΔΑ:6ΩΔΨ7ΛΕ-ΠΟΞ) Απόφαση Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων περί ανανέωσης θητείας του Αναπληρωτή Περιφερειάρχη και των Χωρικών Αντιπεριφερειάρχων της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.
30. Την από 02/08/2023 (ΑΔΑΜ: 23SYMV013196293) Σύμβαση προμήθειας ειδών του Υποέργου 12 «Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού έγκαιρης προειδοποίησης - Καταγραφικά συστήματα επιταχυνσιογράφων» της Πράξης: «ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο Επιχειρησιακό Σύστημα Διαχείρισης Φυσικών Κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, με κωδικό MIS 5010951.
31. Το γεγονός της ανάγκης προμήθειας ανταλλακτικών για την εξασφάλιση της λειτουργίας των αισθητήρων της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων που προμηθεύτηκαν στα πλαίσια της πράξης «ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο Επιχειρησιακό Σύστημα Διαχείρισης Φυσικών Κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων».
32. Την υπ' αριθ. α/α 54 Βεβαίωση Ύπαρξης Πίστωσης της Δ/σης Οικονομικού.
33. Το υπ' αρ. οικ. 14793/6914/17-02-2025 Πρωτογενές Αίτημα (ΑΔΑΜ: 25REQ016322658) για «Χορήγηση Απόφασης Ανάληψης και Εξειδίκευση Πίστωσης για την προμήθεια ανταλλακτικών για την εξασφάλιση της λειτουργίας των αισθητήρων της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης "Λαέρτης".».
34. Την με αρ. 135-08/18-02-2025 (ΑΔΑ: 6Θ8Β7ΛΕ-Π3Θ) Απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Π.Ι.Ν.
35. Το υπ' αρ. πρωτ. οικ. 17400/7958/25-2-2025 Εγκεκριμένο Αίτημα (ΑΔΑΜ:25REQ016377956) για "Εγκριση εξειδίκευσης πίστωσης για «Προμήθεια ανταλλακτικών για την εξασφάλιση της λειτουργίας των αισθητήρων της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων που προμηθεύτηκαν στα πλαίσια της πράξης «ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο Επιχειρησιακό Σύστημα Διαχείρισης Φυσικών Κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, συνολικού ύψους δεκαέξι χιλιάδων εξακοσίων εξήντα οχτώ ευρώ (16.668,00 €) Ειδικός Φορέας 01.071, ΚΑΕ 5152.01.001 με Α/Α 503 και στο βιβλίο Εγκρίσεων και εντολών πληρωμής με Α/Α Βεβ: 529.
36. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Ανακοινώνει ότι:

Προτίθεται να προβεί σε διαδικασία απευθείας ανάθεσης, για την προμήθεια ανταλλακτικών για την εξασφάλιση της λειτουργίας των αισθητήρων της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων που προμηθεύτηκαν στα πλαίσια της Πράξης «Λαέρτης – Καινοτόμο Επιχειρησιακό Σύστημα Διαχείρισης Φυσικών Κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων», με κωδικό ΟΠΣ 5010951, σύμφωνα με το συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς, μόνο βάσει τιμής.

Η παράδοση των προς προμήθεια υλικών θα ολοκληρωθεί εντός 45 ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης, θα εκτελείται δε με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή και σε χώρο που θα υποδείξει η αναθέτουσα αρχή.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της εν λόγω απευθείας ανάθεσης ανέρχεται στο συνολικό ποσό των δεκαέξι χιλιάδων εξακοσίων εξήντα οχτώ ευρώ (16.668,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (13.441,93 ευρώ άνευ Φ.Π.Α.).

ΣΧΕΤΙΚΟΣ CPV: [31712000-0] Μικροηλεκτρικά μηχανήματα και συσκευές

[38200000-7] Γεωλογικά και γεωφυσικά όργανα

Αντικείμενο του έργου είναι:

Η προμήθεια ανταλλακτικών για την εξασφάλιση της λειτουργίας των αισθητήρων της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων της Πράξης «Λαέρτης - Καινοτόμο Επιχειρησιακό Σύστημα Διαχείρισης Φυσικών Κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων».

Είδος ανταλλακτικών	Ποσότητα	Κόστος ανά τεμάχιο (με ΦΠΑ)	Σύνολο
ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ			
Raspberry Pi Zero V1.3	15	13,70	205,50 €
Αισθητήρας Θερμοκρασίας – Υγρασίας DHT22	15	5,00	75,00
Αισθητήρας Επιτάχυνσης Strong Motion MEMS ADXL335 (+/-3G MAX)	10	21,90 €	219,00 €
Ηλιακό πάνελ 50 WATT 12 VOLT	10	42,00 €	420,00 €
Battery 12V 17AH	10	35,00 €	350,00 €
Μετατροπέας τάσεως 7V-24V to USB 5V/3A DC-DC Step - Down Buck Converter	15	5,00 €	75,00 €
Πλαστικό κουτί φιλοξενίας IP66 300x220x120	10	25,00 €	250,00 €
Ρολόι πραγματικού χρόνου RTC3231	15	5,00 €	75,00 €
SD Card	10	12,00 €	120,00 €
Αισθητήρας μέτρησης επιπέδων καπνού – γκαζιού – προπανίου MQ2 (PPM)	15	4,00 €	60,00 €
Αισθητήρας μέτρησης επιπέδων CO MQ7 (PPM)	15	4,00 €	60,00 €
Solar charger controller	15	8,00 €	120,00 €
Καλώδια τροφοδοσίας μικροεπεξεργαστή USB	100	2,00 €	200,00 €
USB 4G Router	10	32,00 €	320,00 €
Μπαταρία Coin Cell CR2032 Varta - 230mAh	30	0,60 €	18,00 €
200 μέτρα καλώδιο 2x1,5mm εξωτερικού χώρου	1	158,00 €	158,00 €
Μετατροπέας σήματος αναλογικού σε ψηφιακό 16BIT (ADS1115)	10	20,00 €	200,00 €
Καλώδια jumper male-female	20	2,00 €	40,00 €
Καλώδια jumper female-female	20	2,00 €	40,00 €
Στυπιοθλίπτες	50	0,50 €	25,00 €

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΟΙ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ			
Raspberry Pi 4 Model B/8GB	10	89,90 €	899,00 €
Raspberry Pi Zero 2 W with Header	15	22,50 €	337,50 €
Μετατροπέας αναλογικού σήματος σε ψηφιακό 24 BIT (ADS1256)	10	40,00 €	400,00 €
Αισθητήρας επιτάχυνσης GEOBIT FBA200 (+/-4G MAX)	8	970,00 €	7.760,00 €
Πλαστικό κουτί φιλοξενίας IP66 300x220x120mm	10	25,00 €	250,00 €
Ρολόι πραγματικού χρόνου RTC3231	10	5,00 €	50,00 €
Μετατροπέας τάσεως τροφοδοσίας (STEP DOWN CONVERTER) LM2596	15	3,00 €	45,00 €
Solar charger controler	15	8,00 €	120,00 €
Solar panel 100 WATT 12VOLT	15	140,00 €	2.100,00 €
Battery 12V 75AH	10	90,00 €	900,00 €
USB 4G Router	10	32,00 €	320,00 €
Μπαταρία Coin Cell CR2032 Varta - 230mAh	30	0,60 €	18,00 €
200 μέτρα καλώδιο 2x1,5mm εξωτερικού χώρου	1	158,00 €	158,00 €
SD Card	10	10,00 €	100,00 €
Perma-Proto HAT for Pi Mini Kit - No EEPROM	15	12,00 €	180,00 €
ΣΥΝΟΛΟ			16.668,00 €

1. ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από ενιαίο σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα περιέχει:

Α) Τυπικά δικαιολογητικά:

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του,** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για τα αδικήματα όπως αυτά αναλυτικά ορίζονται στις διατάξεις του ν.4412/2016: συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας και παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.
- Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνονται τα εξής:**
 - οι οργανισμοί κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στη Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλουν να καταβάλουν εισφορές.
 - ότι δεν τους έχει επιβληθεί η ποινή του αποκλεισμού, με κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν.4412/2016 σύμφωνα με την οποία αποκλείονται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της

σύμβασης.

γ) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, ότι τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του ν.4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

δ) ότι δεν έχουν συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

ε) ότι δεν βρίσκονται σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν.4412/2016 η οποία δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά μέσα.

στ) ότι δεν έχουν δημιουργήσει κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού με πρότερη συμμετοχή του κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ίδιου νόμου, η οποία δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά μέσα.

ζ) ότι δεν έχουν επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωγη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.

η) ότι δεν έχουν κριθεί ένοχοι σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχουν αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσουν τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του ίδιου νόμου.

θ) ότι δεν επιχειρούν να επηρεάσουν με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.

ι) ότι δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά τους.

κ) ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

λ) ότι δεν έχουν επιβληθεί σε βάρος τους, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς:

αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή

ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους.

Οι υπό αα και ββ κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

μ) ότι αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.

Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

- 3. Πιστοποιητικό αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής, που εκδίδεται από τον οικείο Ασφαλιστικό Φορέα, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) στους ασφαλιστικούς οργανισμούς στους οποίους είναι υπόχρεος σε καταβολή ασφαλιστικών εισφορών, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του (ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΟΤΗΤΑ).**
- 4. Πιστοποιητικό αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής, που εκδίδεται από το Υπουργείο Οικονομικών/υπηρεσία TAXISNET, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του (ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΟΤΗΤΑ).**
- 5. Πιστοποιητικό/βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, το οποίο εκδίδεται από το οικείο Επιμελητήριο, γίνεται αποδεκτό, εφόσον έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.**

Τα δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 1 του Ν.4250/2014, όπως ισχύει.

***Για όσα από τα παραπάνω δικαιολογητικά δεν είναι δυνατό να εκδοθούν μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, υποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση (δίχως να απαιτείται θεώρηση του γνήσιου της υπογραφής) με αντίστοιχο περιεχόμενο, δηλαδή ότι ο συμμετέχων οικονομικός φορέας δε βρίσκεται στις καταστάσεις που αποδεικνύονται με τα ανωτέρω ζητούμενα δικαιολογητικά συμμετοχής.**

Όσα από τα παραπάνω δικαιολογητικά δεν προσκομισθούν μαζί με την προσφορά, αλλά αντικατασταθούν από Υπεύθυνη Δήλωση, ο ανάδοχος θα κληθεί να τα προσκομίσει, επί ποινή αποκλεισμού.

Β) Τεχνική Προσφορά, η οποία θα περιέχει:

1. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, δίχως να απαιτείται θεώρηση του γνήσιου της υπογραφής, στην οποία δηλώνεται ότι με την κατάθεση του φακέλου προσφοράς της, η εταιρεία/επιχείρηση αποδέχεται όλους τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρούσας Πρόσκλησης.
2. Οποιοδήποτε δικαιολογητικό τεκμηριώνει τη συμφωνία με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσης.

Γ) Οικονομική Προσφορά, η οποία θα περιέχει:

Την προσφορά, η οποία θα δίνεται σε ευρώ (άνευ και συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.) και μέχρι δύο (2) δεκαδικά ψηφία, για το σύνολο του προκηρυσσόμενου έργου.

Φόροι, ΦΠΑ, κρατήσεις υπέρ τρίτων, κάθε άλλη νομική επιβάρυνση καθώς και κάθε άλλη δαπάνη μη ρητά καθοριζόμενη από την παρούσα, επιβαρύνουν τον ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί στην προσφορά του διαγωνιζόμενου.

Προσφορά που θα υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

2. ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει από την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων από το συγκεκριμένο ΚΑΕ στον οποίο έχει πραγματοποιηθεί δέσμευση και έγκριση δαπάνης μετά την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών/δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά τον χρόνο πληρωμής και τη σύνταξη της βεβαίωσης καλής εκτέλεσης και παραλαβής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

Η πληρωμή στον Ανάδοχο θα γίνει βάσει των απαιτούμενων δικαιολογητικών (Τιμολόγιο με τον αναλογούντα ΦΠΑ, Βεβαίωση Καλής Εκτέλεσης και Παραλαβής Ειδών, Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα, Έκδοση ανάλογου χρηματικού εντάλματος) και αφού γίνουν όλες οι από τις κείμενες διατάξεις κρατήσεις.

Οι κρατήσεις επί της συνολικής συμβατικής αξίας βαρύνουν τον ανάδοχο, ήτοι:

- Παρακράτηση φόρου ποσοστού 4% επί της πώλησης αγαθών ή 8% επί παροχής υπηρεσιών, σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων 2αα, 2ββ του άρθρου 64 του Ν. 4172/2013(ΦΕΚ 167Α') επί του καθαρού ποσού της αξίας του τιμολογίου.
- Παρακράτηση 0,07% επί της αξίας της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (εκτός Φ.Π.Α.), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 44 του Ν.4605/2019, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. Χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ σε ποσοστό 20% επί αυτού επί της παρακράτησης υπέρ της αρχής των συμβάσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 12 του Κώδικα Χαρτοσήμου.
- Παρακράτηση 0,06% επί της αξίας της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (εκτός Φ.Π.Α.), σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του Ν.4412/16, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών. Χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ σε ποσοστό 20% επί αυτού επί της παρακράτησης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών. Το ποσό αυτό αποτελεί έσοδο του Δημοσίου και του ΟΓΑ αντίστοιχα και αποδίδεται κατά τις κείμενες διατάξεις.
- Όλες οι κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου και τρίτων είναι σε βάρος των προμηθευτών.

Σε περίπτωση τροποποίησης των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας περί νομίμων κρατήσεων ή/και φόρου εισοδήματος ή οποιαδήποτε άλλη τροποποίηση/συμπλήρωση τυχόν διατάξεων, οι όροι της Πρόσκλησης, καθώς και της σύμβασης, συμμορφώνονται με τις νέες διατάξεις.

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η δαπάνη θα βαρύνει τον Προϋπολογισμό της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων έτους 2025 και συγκεκριμένα με δέσμευση πίστωσης στον Ειδ. Φορέα/ΚΑΕ: 01.071/5152.01.001 «Παρεμβάσεις Πολιτικής Προστασίας» ποσού δεκαέξι χιλιάδων εξακοσίων εξήντα οχτώ ευρώ (16.668,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Για το σκοπό αυτό έχει εκδοθεί η υπ' αρ. 503/25-02-2025 (ΑΔΑΜ:25REQ016377956) Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης.

4. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να καταθέσουν την προσφορά τους σε σφραγισμένο φάκελο αυτοπροσώπως, ταχυδρομικά (με συστημένη επιστολή) ή μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών (courier), στη Γραμματεία της ΠΕ Κέρκυρας, Σπ. Σαμάρα 13 (2ος όροφος) στην Κέρκυρα έως την **Δευτέρα 17/03/2025 και ώρα 14:00 μ.μ.**

Εναλλακτικά, η προσφορά μπορεί να κατατεθεί και ηλεκτρονικά στην ηλεκτρονική διεύθυνση pol_prostasia@pin.gov.gr. Οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται να αποστείλουν σε αυτήν την περίπτωση το σύνολο των παραπάνω δικαιολογητικών.

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία & ώρα, είναι εκπρόθεσμες.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λαμβάνουν πληροφορίες για την πρόσκληση ως εξής:

Για θέματα διαδικαστικά που αφορούν αποκλειστικά τη διενέργεια της παρούσας, από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Κέρκυρας, τηλ.26613-62199, email: pol_prostasia@pin.gov.gr.

5. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Η απευθείας ανάθεση διενεργείται με Απόφαση του Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων, χωρίς να απαιτείται η συγκρότηση συλλογικού οργάνου για το σκοπό αυτόν (άρθρο 118 παρ.2 του Ν.4412/16).

6. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παράδοση των προς προμήθεια υλικών θα ολοκληρωθεί **εντός 45 ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης**, θα εκτελείται δε με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή και σε χώρο που θα υποδείξει η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.

Η αρμόδια Υπηρεσία θα βεβαιώσει την καλή εκτέλεση της σύμβασης με τη σύνταξη Βεβαίωσης Καλής Εκτέλεσης και Παραλαβής Ειδών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

Η σύμβαση που θα συναφθεί μπορεί να τροποποιηθεί σε περίπτωση που προκύψουν αντικειμενικά αιτιολογημένες συνθήκες, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Ο Ανάδοχος που θα προκύψει, δε δικαιούται να μεταβιβάσει ή να εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής.

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΡΕΠΕΚΛΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Τεχνικές Προδιαγραφές

Α/Α	Αισθητήρες παρακολούθησης συμβάντων
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά
1.1	<p>Μικρο-επεξεργαστής (Micro-controller) πολλαπλών εισόδων εξόδων με δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρων και διεπαφών επικοινωνίας</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1GHz single-core CPU. • 512MB RAM. • Mini HDMI® port. • Micro USB OTG port. • USB Ports>= 1 • Micro USB power • HAT-compatible 40-pin header. • Composite video and reset headers • CSI camera connector • Cable (HDMI, USB, Power Supply) • Cable Converters to be Included
1.2	<p>Αισθητήρας Θερμοκρασίας – Υγρασίας Περιβάλλοντος</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microcontroller Compatible • Accuracy resolution:0.1 • Humidity range:0-100%RH • Temperature range:-40~80°C • Humidity measurement precision:±2%RH • Temperature measurement precision:±0.5°C • Ultra-low power • No additional components • Excellent long-term stability • All calibration, digital output • Completely interchangeable • Long distance signal transmission • Relative humidity and temperature measurement.
1.3	<p>Αισθητήρας Μέτρησης Επιτάχυνσης τεχνολογίας MEM'S</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microcontroller Compatible • Digital three-axis acceleration of gravity tilt module arduino code iic / spi. • Use the chip: adxl345. • Power supply :3-5v. • Measuring range: ± 2g ± 16g. • 3-axis, ± 2g / ± 4g / ± 8g / ± 16g. • 3-axis, ± 2g / ± 4g / ± 8g / ± 16g.
1.4	<p>Ηλιακό Πάνελ (Φωτοβολταϊκό) 12V 50W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Με πλαίσιο αλουμινίου • Μονοκρυσταλλικού πυριτίου • Rating Power (Pm)50W • Tolerance 0 +5% • (Vn) 12v • Rated Voltage (Vm)17.6V • Rated Current (Im)1.7A • Open Circuit Voltage (Voc)21.50 V • Short Circuit Voltage (Isc)1.92 • ISO9001
1.5	<p>Μπαταρία Μολύβδου 12V 17AH Βαθιάς Εκφόρτισης – κατάλληλη για φωτοβολταϊκά συστήματα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χωρητικότητα: 17Ah

	<ul style="list-style-type: none"> • Τάση: 12V • Τύπος μπαταρίας: Κλειστού Τύπου Βαθιάς Εκφόρτισης • Διαστάσεις: 18 x 7 x 17 mm • Βάρος 4.5 Kg • Cycleuse: 14,5-14.9 V • Stand by use : 13.6-13.8 V
1.6	<p>Μετατροπέας τάσεως 7V-24V to USB 5V/3A DC-DC Step - Down Buck Converter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modules nature: non-isolated Buck. • Rectification: Non-synchronous rectification. • Input voltage: DC 7- 24V. • Output voltage: DC 5V. • Output current: 3A (max). • Conversion efficiency: 96% (MAX). • Switching frequency: 340KHz. • Output ripple: 30mV (max). • Load regulation: ± 0.5%. • Voltage regulation: ± 2.5%. • Operating Temperature: -40 ° C to +85 ° C. • With Overcurrent Protection.
1.7	<p>Κουτί χειρισμού εξωτερικό με αδιαφανές καπάκι στεγανό IP66</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μήκος:300mm • Πλάτος:220mm • Βάθος: 120mm • Δεν διαβρώνεται. • Ανθεκτικό σε κρούση και πίεση • Κατασκευασμένο από ειδικό πολυμερές υλικό • Δεν μεταδίδει την φλόγα. • Αυτοσβηγόμενο
1.8	<p>Ηλεκτρονική πλακέτα ρολογιού (RTC – Real TimeClock) για την πλακέτα του Μίκρο-επεξεργαστή</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 character by 2 linealphanumeric display • Microchip MCP7940N Battery backed RTCC device • Does not use up the Raspberry Pi GPIO headers • Compatible with Raspberry Pi Models(A, B and B+) • Works with 26 or 40 Raspberry Pi GPIO header pins • Fits within RaspberryPi footprint • Add a real time clock for time stamping applications <p>Will fit under most add-on boards I²C connection</p>
1.9	<p>Κάρτα αποθήκευσης δεδομένων 64GB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Micro SDHC with adapter • Class10 Category • Capacity>=64GB • ReadSpeed : >= 80MB/S
1.10	<p>Αισθητήρας ανίχνευσης καπνού</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microcontroller Compatible • Size:32mmx22mmx27mm/1.26"x0.86"x1.06" • Main Chip: The LM393, ZYMQ - 2 Gas Sensor • Working Voltage: DC 5 V • Great for home or factory gas leakage detection • Use for Detecting: Combustible gas such as LPG, butane, methane, alcohol, propane, hydrogen, smoke, etc
1.11	<p>Αισθητήρας ανίχνευσης (CO) Μονοξειδίου του άνθρακα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microcontroller Compatible • Module Size: 30×19×15mm/1.18*0.74*0.59» • Input Voltage: DC5V • Power Dissipation: 150Ma • DO Output: 0.1-5V

	<ul style="list-style-type: none"> • AO Output: 0.1-0.3V • Detectable Concentration: 10-1000ppmCO • Module features: • High quality double panel design • Power and TTL signal output indication • Has better sensitive detection for carbon monoxide • Has a long service life and reliable stability • Suitable for the detection of carbon monoxide, gas, etc
1.12	<p>Ρυθμιστής Φόρτισης Μπαταριών 12V 75AH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rated Voltage: 12V 24V Auto • Application: Solar System Controller <ul style="list-style-type: none"> • Current: 10A • With Timer and light sensor, it could work for solar light system. • Only for Off-Grid PV Solar System. <ul style="list-style-type: none"> • For 10A 12V Pv System: 120W Solar Panel, 12V Lead-acid Battery,21V for Max input Voltage • For 10A 24V Pv System: 240W Solar Panel, 24V Lead-acid Battery,42V for Max inputVoltage
1.13	<p>Καλώδιο τροφοδοσίας Μικροεπεξεργαστή</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cable USB 2.0 σε Micro USB Type C • Connection, type : USB 2.0 plug (type A) • Connection 2, type : USB 2.0 micro plug (type C) • Cabletype : Round Cable <p>CableLengh : >=1</p>
1.14	<p>Mobile 4G Router</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τύπος: Mobile Router • Δίκτυο: Mobile 4G • Μέγιστη Ταχύτητα Wireless: 150 Mbps • Φορητό Hotspot: Όχι • Ασύρματο Δίκτυο: Όχι • Συνδέσεις USB: 2.0 1 • Σύνδεση ISDN: Όχι • Υποδοχή SIM: Ναι • Φιλτράρισμα Διευθύνσεων MAC: Όχι • Virtual Private Network (VPN): Όχι • VoIP:Όχι • Mesh:Όχι
1.15	<p>Μπαταρία Coin Cell CR2032</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μέγεθος: CR2032 • Voltage: 3 V • Συσκευασία: 1 τμχ
1.16	<p>καλώδιο 2x1,5mm εξωτερικού χώρου</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αριθμός πυρήνων: 2 • Εξωτερική διάμετρος: 11mm • Θερμοκρασία σε εγκατάσταση: 70°C • Θερμοκρασία σε κίνηση: 5-70°C • Κατηγορία αγωγού: Κλάσης 1 = στερεοί • Με γείωση: NAI

	<ul style="list-style-type: none"> • Μόνωσης πυρήνα: PVC • Ονομαστική διατομή αγωγού: 1,5mm² • Ονομαστική τάση U: 1kV • Ονομαστική τάση U0: 0,6kV • Σχήμα αγωγού: Στρογγυλό • Ταυτοποίηση πυρήνα: Χρώμα • Τύπος καλωδίου: NYY J1VV-U • Υλικό Αγωγού: Cu, γυμνά • Υλικό εξωτερικού περιβλήματος: PVC • Χρώμα μανδύα: Μαύρο
1.17	Μετατροπέας Σήματος Αναλογικού σε Ψηφιακό 16BIT (ADS1115) <ul style="list-style-type: none"> • Wide Supply Range: 2.0 V to 5.5 V • Low Current Consumption: 150 μA • (Continuous-Conversion Mode) • Programmable Data Rate: 8 SPS to 860 SPS • Single-Cycle Settling • Internal Low-Drift Voltage Reference • Internal Oscillator • I2C Interface: Four Pin-Selectable Addresses • Four Single-Ended or Two Differential Inputs • Programmable Comparator • Operating Temperature Range: -40°C to +125°C
1.18	Καλώδια jumper male-female
1.19	Καλώδια jumper female-female
1.20	Στυπιοθλίπτες <ul style="list-style-type: none"> • Διάμετρος: 5mm

Α/Α	Αισθητήρες παρακολούθησης συμβάντων
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά
2.1	Μικρο-επεξεργαστής (Micro-controller) πολλαπλών εισόδων εξόδων με δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρων και διεπαφών επικοινωνίας <ul style="list-style-type: none"> • Quad Core 1.5GHz/ 64bit CPU • 8GB RAM • WiFi 802.11 b/g/n/ac, 2.4Ghz and 5Ghz • Bluetooth 4.1 • Broadcom BCM2711 • HDMI • Line-Out • RJ-45 10/100 Mbps Ethernet • Dual Core Video CoreiV • USB Ports>= 4 • CPU, GPU, CHIPSET heatsink included
2.2	Μικρο-επεξεργαστής (Micro-controller) πολλαπλών εισόδων εξόδων με δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρων και διεπαφών επικοινωνίας <ul style="list-style-type: none"> • Quad-core 64-bit SoC (Arm Cortex-A53 @ 1GHz) • 512MB LPDDR2 • Broadcom BCM2710A1 • USB Ports>= 1 • 2.4GHz IEEE 802.11b/g/n wireless LAN, Bluetooth 4.2, BLE, onboard antenna • HAT-compatible 40-pin I/O header

	<ul style="list-style-type: none"> • microSD card slot • Micro USB power • Mini HDMI port • CSI-2 camera connector • CPU, GPU, CHIPSET heatsink included • Cable (HDMI, USB, Power Supply) <p>Cable Converters to be Included</p>
2.3	<p>ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΟ 24 BIT (ADS1256)</p> <p>HAT Type:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prototyping • Sensor <p>Warranty: Δεν καλύπτεται με εγγύηση από τον Κατασκευαστή</p> <p>Company: WAVESHARE</p> <p>Part Number: WHS11010</p> <p>Gross Weight: 0.044kg</p> <p>Made in: China</p> <p>Raspberry Compatible:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Model 4 B • Model 3 B+ • Model 3 B • Model 3 A+ • Model 2 B • Model B+
2.4	<p>ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ GEOBIT FBA200 (+/-4G MAX)</p>
2.5	<p>Κουτί χειρισμού εξωτερικό με αδιαφανές καπάκι στεγανό IP66</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μήκος: 300mm • Πλάτος: 220mm • Βάθος: 120mm • Δεν διαβρώνεται. • Ανθεκτικό σε κρούση και πίεση • Κατασκευασμένο από ειδικό πολυμερές υλικό • Δεν μεταδίδει την φλόγα. • Αυτοσβηνόμενο
2.6	<p>Ηλεκτρονική πλακέτα ρολογιού (RTC – Real Time Clock) για την πλακέτα του Μίκρο-επεξεργαστή</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 characterby 2 linealphanumeric display • Microchip MCP7940N Battery backed RTCC device • Does not use up the Raspberry Pi GPIO headers • Compatible with Raspberry Pi Models(A, B and B+) • Works with 26 or 40 Raspberry Pi GPIO header pins • Fits within RaspberryPifootprint • Add a real time clock for time stamping applications • Will fit under most add-on boards I²C connection
2.7	<p>Μετατροπέας τάσεως 7V-24V to USB 5V/3A DC-DC Step - Down Buck Converter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modules nature: non-isolated Buck. • Rectification: Non-synchronous rectification. • Input voltage: DC 7- 24V. • Output voltage: DC 5V. • Output current: 3A (max).

	<ul style="list-style-type: none"> • Conversion efficiency: 96% (MAX). • Switching frequency: 340KHz. • Output ripple: 30mV (max). • Load regulation: $\pm 0.5\%$. • Voltage regulation: $\pm 2.5\%$. • Operating Temperature: -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$. • With Overcurrent Protection. <p>Size: 60*21*14 mm.</p>
2.8	<p>Ρυθμιστής Φόρτισης Μπαταριών 12V 75AH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rated Voltage: 12V 24V Auto • Application: Solar System Controller <ul style="list-style-type: none"> • Current: 10A • With Timer and light sensor, it could work for solar light system. • Only for Off-Grid PV Solar System. <ul style="list-style-type: none"> • For 10A 12V Pv System: 120W Solar Panel, 12V Lead-acid Battery, 21V for Max input Voltage • For 10A 24V Pv System: 240W Solar Panel, 24V Lead-acid Battery, 42V for Max input Voltage <p>Input Voltage</p>
2.9	<p>Ηλιακό Πάνελ (Φωτοβολταϊκό) 12V 100W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Με πλαίσιο αλουμινίου • Μονοκρυσταλλικού πυριτίου • Rating Power (Pm) 100W • Tolerance $\pm 5\%$ • (Vn) 12v • Rated Voltage (Vm) 17.6V • Rated Current (Im) 6A • Open Circuit Voltage (Voc) 21.60 V • Short Circuit Voltage (Isc) 10.2 <p>ISO9001</p>
2.10	<p>Μπαταρία Μολύβδου 12V 75AH Βαθιάς Εκφόρτισης – κατάλληλη για φωτοβολταϊκά συστήματα</p> <ul style="list-style-type: none"> • VOLT: 12 • Τύπος μπαταρίας: Κλειστού Τύπου Βαθιάς Εκφόρτισης • AH: 75 • CCA: 680(EN) • Μήκος: 277(mm) • Πλάτος: 175(mm) • Ύψος: 175(mm) • Βάρος: 17,60 κιλά • Cycleuse: 14,5-14.9 V <p>Standbyuse : 13.6-13.8 V</p>
2.11	<p>Mobile 4G Router</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τύπος: Mobile Router • Δίκτυο: Mobile 4G • Μέγιστη Ταχύτητα Wireless: 150 Mbps • Φορητό Hotspot: Όχι • Ασύρματο Δίκτυο: Όχι • Συνδέσεις USB: 2.0 1 • Σύνδεση ISDN: Όχι • Υποδοχή SIM: Ναι

	<ul style="list-style-type: none"> • Φιλτράρισμα Διευθύνσεων MAC: Όχι • Virtual Private Network (VPN): Όχι • VoIP: Όχι • Mesh: Όχι
2.12	<p>Μπαταρία Coin Cell CR2032</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μέγεθος: CR2032 • Voltage: 3 V <p>Συσκευασία: 1 τμχ</p>
2.13	<p>καλώδιο 2x1,5mm εξωτερικού χώρου</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αριθμός πυρήνων: 2 • Εξωτερική διάμετρος: 11mm • Θερμοκρασία σε εγκατάσταση: 70°C • Θερμοκρασία σε κίνηση: 5-70°C • Κατηγορία αγωγού: Κλάσης 1 = στερεοί • Με γείωση: ΝΑΙ • Μόνωσης πυρήνα: PVC • Ονομαστική διατομή αγωγού: 1,5mm² • Ονομαστική τάση U: 1kV • Ονομαστική τάση U0: 0,6kV • Σχήμα αγωγού: Στρογγυλό • Ταυτοποίηση πυρήνα: Χρώμα • Τύπος καλωδίου: NYY J1VV-U • Υλικό Αγωγού: Cu, γυμνά • Υλικό εξωτερικού περιβλήματος: PVC <p>Χρώμα μανδύα: Μαύρο</p>
2.14	<p>Κάρτα αποθήκευσης δεδομένων 64GB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Micro SDHC with adapter • Class10 Category • Capacity>=64GB • ReadSpeed : >= 80MB/S
2.15	<p>Perma-Proto HAT for Pi Mini Kit - No EEPROM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Header Dimensions: 5mm x 51mm x 12mm / 0.2" x 2" x 0.5" • PCB Dimensions: 66mm x 57mm x 2mm / 2.6" x 2.2" x 0.1" • EEPROM: OXI

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ							
Α/Α	Περιγραφή είδους	Προσφερόμενο Μοντέλο	Ποσότητα (1)	Αξία χωρίς Φ.Π.Α.		Φ.Π.Α. 24% (4)	Συνολική Αξία με Φ.Π.Α. (5)=(4)+(3)
				Τιμή Μονάδας (2)	Σύνολο (3)=(1)*(2)		
1	Raspberry Pi Zero V1.3		15				
2	Αισθητήρας Θερμοκρασίας – Υγρασίας DHT22		15				
3	Αισθητήρας Επιτάχυνσης Strong Motion MEMS ADXL335 (+/-3G MAX)		10				
4	Ηλιακό πάνελ 50 WATT 12 VOLT		10				
5	Battery 12V 17AH		10				
6	Μετατροπέας τάσεως 7V-24V to USB 5V/3A DC-DC Step - Down Buck Converter		15				
7	Πλαστικό κουτί φιλοξενίας IP66 300x220x120		10				
8	Ρολόι πραγματικού χρόνου RTC3231		15				
9	SD Card		10				
10	Αισθητήρας μέτρησης επιπέδων καπνού – γκαζιού – προπανίου MQ2 (PPM)		15				
11	Αισθητήρας μέτρησης επιπέδων CO MQ7 (PPM)		15				
12	Solar charger controller		15				
13	Καλώδια τροφοδοσίας μικροεπεξεργαστή USB		100				
14	USB 4G Router		10				
15	Μπαταρία Coin Cell CR2032 Varta - 230mAh		30				
16	200 μέτρα καλώδιο 2x1,5mm εξωτερικού		1				

	χώρου						
17	Μετατροπέας σήματος αναλογικού σε ψηφιακό 16BIT (ADS1115)		10				
18	Καλώδια jumper male-female		20				
19	Καλώδια jumper female-female		20				
20	Στυπιοθλίπτες		50				
ΣΥΝΟΛΟ							

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΟΙ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ							
Α/Α	Περιγραφή είδους	Προσφερόμενο Μοντέλο	Ποσότητα (1)	Αξία χωρίς Φ.Π.Α.		Φ.Π.Α. 24% (4)	Συνολική Αξία με Φ.Π.Α. (5)=(4)+(3)
				Τιμή Μονάδας (2)	Σύνολο (3)=(1)*(2)		
1	Raspberry Pi 4 Model B/8GB		10				
2	Raspberry Pi Zero 2 W with Header		15				
3	Μετατροπέας αναλογικού σήματος σε ψηφιακό 24 BIT (ADS1256)		10				
4	Αισθητήρας επιτάχυνσης GEOBIT FBA200 (+/-4G MAX)		8				
5	Πλαστικό κουτί φιλοξενίας IP66 300x220x120mm		10				
6	Ρολόι πραγματικού χρόνου RTC3231		10				
7	Μετατροπέας τάσεως τροφοδοσίας (STEP DOWN CONVERTER) LM2596		15				
8	Solar charger controler		15				
9	Solar panel 100 WATT 12VOLT		15				
10	Battery 12V 75AH		10				
11	USB 4G Router		10				
12	Μπαταρία Coin Cell		30				

	CR2032 Varta - 230mAh						
13	200 μέτρα καλώδιο 2x1,5mm εξωτερικού χώρου		1				
14	SD Card		10				
15	Perma-Proto HAT for Pi Mini Kit - No EEPROM		15				
ΣΥΝΟΛΟ							