**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερων μεθόδων κατασκευής, ή αναφορά σε σήμα, δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.**

**Η προσφορά των οικονομικών φορέων θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις τεχνικές προδιαγραφές που αναλύονται κατωτέρω, σημείο προς σημείο, με παραπομπές σε αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια τα οποία θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά τους.**

**Αναλυτική Περιγραφή Οικονομικού Αντικειμένου Έργου 82856, «Μία διεπιστημονική προσέγγιση για την διαχείριση της πολυνοσηρότητας ηλικιωμένων ασθενών με καρκίνο του στήθους που εμφανίζουν καρδιοτοξικότητα επαγόμενη από χημειοθεραπεία - "CARDIOCARE".**

| **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ 82856 - ΟΜΑΔΕΣ, CPV ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ** | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α Ομάδας** | **Τίτλος Ομάδας** | **CPV** | **Κατ. Δαπάνης** | **AA Είδους στην Ομάδα** | **Περιγραφή Εξοπλισμού** | **Μονάδα Μέτρησης** | **Ποσότητα** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** | **Τόπος Παράδοσης - Εγκατάστασης** | | |
| **Τμήμα** | **Εργαστήριο** | **Κτίριο / Όροφος** |
| 1 | Έξυπνο ρολόι (Smartwatch) | 31644000-2 (Διάφορες συσκευές καταγραφής δεδομένων) | 14-09 D.2 Other Direct Costs – Equipment (Λοιπός Εξοπλισμός) | 1 | Έξυπνο ρολόι (Smartwatch) | Τεμάχιο | 376 | 54.520,00 € | 43.967,741 € | Τμήμα μηχανικών επιστήμης υλικών | Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων | Πανεπιστήμιο Ιωάννινων  Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων  Ζάππειος Εστία, Ισόγειο |
| 2 | Ζώνη Καρδιακού παλμογράφου | 38342100-5 (παλμογράφος) | 14-09 D.2 Other Direct Costs – Equipment (Λοιπός Εξοπλισμός) | 2 | Ζώνη Καρδιακού παλμογράφου | Τεμάχιο | 376 | 37.224,00 € | 30.019,354 € | Τμήμα μηχανικών επιστήμης υλικών | Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων | Πανεπιστήμιο Ιωάννινων  Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων  Ζάππειος Εστία, Ισόγειο |
| 3 | Έξυπνο κινητό (Smartphone) | 32250000-0 - Κινητά τηλέφωνα | 14-09 D.2 Other Direct Costs – Equipment (Λοιπός Εξοπλισμός) | 3 | Έξυπνο κινητό (Smartphone) | Τεμάχιο | 377 | 43.400,00 € | 35.000,00€ | Τμήμα μηχανικών επιστήμης υλικών | Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων | Πανεπιστήμιο Ιωάννινων  Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων  Ζάππειος Εστία, Ισόγειο |
| 4 | Χειροδυναμόμετρο | 37442700-8 - Όργανα ενδυνάμωσης λαβής) | 14-09 D.2 Other Direct Costs – Equipment (Λοιπός Εξοπλισμός) | 4 | Χειροδυναμόμετρο | Τεμάχιο | 375 | 13.125,00 € | 10.584,677 € | Τμήμα μηχανικών επιστήμης υλικών | Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων | Πανεπιστήμιο Ιωάννινων  Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων  Ζάππειος Εστία, Ισόγειο |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα** | **Τίτλος Ομάδας** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** |
| 1 | Έξυπνο ρολόι | 31644000-2 (Διάφορες συσκευές καταγραφής δεδομένων) | 14-09 D.2 Other Direct Costs – Equipment (Λοιπός Εξοπλισμός) | 54.520,00€ | 43.967,741€ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα: 1 Έξυπνο ρολόι** | | | | | |
| **ΑΑ Είδους στην Ομάδα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** | **Παραπομπή** |
| 1 | Έξυπνο ρολόι (Smartwatch) | | Τεμάχιο | 376 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Προμήθεια **Έξυπνο ρολόι (Smartwatch)**, με τις ακόλουθες προδιαγραφές | | | | | |
| 1. Εγγύηση τουλάχιστον 1 χρόνο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Οθόνη: Τουλάχιστον 1,3’’, LCD, Αφής | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συμβατότητα τουλάχιστον με λογισμικό Android | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ασύρματη επικοινωνία με Bluetooth, Wi-Fi | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Διάρκεια μπαταρίας: Τουλάχιστον 4 μέρες | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Βάρος <40g | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Καταγραφή φυσιολογικών δεδομένων για την παρακολούθηση της υγείας (ύπνος, στρες, ενυδάτωση, καρδιακούς παλμούς) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Καταγραφή καθημερινής δραστηριότητας | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. GPS | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Βηματόμετρο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Επιταχυνσιόμετρο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Θερμιδομετρητής | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Καρδιακοί παλμοί | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Αδιάβροχο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Παροχή Ασφαλούς Rest API για πρόσβαση στα δεδομένα | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| **Τμήμα:** Τμήμα μηχανικών επιστήμης υλικών  **Εργαστήριο:** Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων  **Κτίριο-Όροφος:** Πανεπιστήμιο Ιωάννινων, Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων, Ζάππειος Εστία, Ισόγειο | | Δημήτριος Ι. Φωτιάδης | 2651009006 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα** | **Τίτλος Ομάδας** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** |
| 2 | Ζώνη Καρδιακού Παλμογράφου | 38342100-5 (παλμογράφος) | 14-09 D.2 Other Direct Costs – Equipment (Λοιπός Εξοπλισμός) | 37.224,00€ | 30.019,354€ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 2: Ζώνη Καρδιακού Παλμογράφου** | | | | | |
| **ΑΑ Είδους στην Ομάδα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** | **Παραπομπή** |
| 2 | Ζώνη Καρδιακού Παλμογράφου | | Τεμάχιο | 376 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Προμήθεια **Ζώνης Καρδιακού** **Παλμογράφου**, με τις ακόλουθες προδιαγραφές | | | | | |
| 1. Εγγύηση τουλάχιστον 1 χρόνο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Συμβατότητα τουλάχιστον με Android λογισμικό και δημοφιλή fitness apps. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τύπος μπαταρίας: CR2025 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Θέση τοποθέτησης: Στήθος | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τεχνολογία Bluetooth 4.0 και ΑΝΤ+ | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Μαλακό ύφασμα με περιοχή ηλεκτροδίων για την βέλτιστη επαφή και ακρίβεια. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Αδιάβροχος | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τουλάχιστον 90cm μέγιστο μήκος | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Εσωτερική μνήμη για την αποθήκευση δεδομένων τουλάχιστον μιας προπόνησης, χωρίς κάποια συνδεσιμότητα με κινητό. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Μετρήσεις τουλάχιστον για: 2. Καρδιακή συχνότητα 3. ECG 4. R-R intervals | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| **Τμήμα:** Τμήμα μηχανικών επιστήμης υλικών  **Εργαστήριο:** Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων  **Κτίριο-Όροφος:** Πανεπιστήμιο Ιωάννινων, Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων, Ζάππειος Εστία, Ισόγειο | | Δημήτριος Ι. Φωτιάδης | 2651009006 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα** | **Τίτλος Ομάδας** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** |
| 3 | Έξυπνο Κινητό (Smartphone) | 32250000-0 - Κινητά τηλέφωνα | 14-09 D.2 Other Direct Costs – Equipment (Λοιπός Εξοπλισμός) | 43.400,00€ | 35.000,00€ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 3: Κινητό τηλέφωνο** | | | | | |
| **ΑΑ Είδους στην Ομάδα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** | **Παραπομπή** |
| 3 | Έξυπνο Κινητό (Smartphone) | | Τεμάχιο | 377 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** |
| Προμήθεια **Έξυπνου κινητού (Smartphone)**, με τις ακόλουθες προδιαγραφές | | | | | |
| 1. Λειτουργικό σύστημα Android, τουλάχιστον έκδοση 10 με δυνατότητα πρόσβασης στο Google play store | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τουλάχιστον 4GB μνήμη RAM | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Τουλάχιστον 64GB αποθηκευτικό χώρο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Πίσω κάμερα τουλάχιστον 8MP | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Selfie κάμερα τουλάχιστον 5MP | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Μπαταρία τουλάχιστον 4500 mAh | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Επεξεργαστής Τουλάχιστον 1.5GHz Octacore | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Οθόνη αφής τουλάχιστον 6’’ | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Επιταχυνσιόμετρο, γυροσκόπιο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Θύρα 3.5mm Jack, micro USB | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Εγγύηση τουλάχιστον 1 χρόνο | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ασύρματη διασύνδεση: LTE 4G+, Bluetooth, WiFi | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| **Τμήμα:** Τμήμα μηχανικών επιστήμης υλικών  **Εργαστήριο:** Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων  **Κτίριο-Όροφος:** Πανεπιστήμιο Ιωάννινων, Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων, Ζάππειος Εστία, Ισόγειο | | Δημήτριος Ι. Φωτιάδης | 2651009006 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα** | **Τίτλος Ομάδας** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** |
| 4 | Χειροδυναμόμετρο | 37442700-8 - Όργανα ενδυνάμωσης λαβής) | 14-09 D.2 Other Direct Costs – Equipment (Λοιπός Εξοπλισμός) | 13.125,00€ | 10.584,68€ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 4: Χειροδυναμόμετρο** | | | | | |
| **ΑΑ Είδους στην Ομάδα** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** | **Παραπομπή** |
| 4 | Χειροδυναμόμετρο | | Τεμάχιο | 375 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** |
| Προμήθεια **Χειροδυναμόμετρου**, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: | | | | | |
| 1. Αναλογικός | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Δυνατότητα καταγραφής δύναμης χειρός | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Μέγεθος: Τουλάχιστον 15x15 | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ευανάγνωστη βαθμονόμηση | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Κλίμακα βαθμονόμησης: Τουλάχιστον 0-65Kg | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Παραμονή δείκτη ένδειξης στην κλίμακα | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Προσαρμοζόμενη χειρολαβή | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Εγγύηση τουλάχιστον 1 χρόνο | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| **Τμήμα:** Τμήμα μηχανικών επιστήμης υλικών  **Εργαστήριο:** Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων  **Κτίριο-Όροφος:** Πανεπιστήμιο Ιωάννινων, Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων, Ζάππειος Εστία, Ισόγειο | | Δημήτριος Ι. Φωτιάδης | 2651009006 | | |

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Το έργο με τίτλο «ΜΙΑ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΥΝΟΣΗΡΟΤΗΤΑΣ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΚΑΡΚΙΝΟ ΤΟΥ ΜΑΣΤΟΥ ΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΖΟΥΝ ΚΑΡΔΙΟΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΑΓΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑ - CARDIOCARE», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82856» εντάσσεται στο HORIZON 2020 Call: Η2020-SC1-BHC-2018-2020 Topic: SC1-BHC-24-2020 Type of action: RIA Better Health and care, economic growth and sustainable health systems, Grant Agreement number: 945175.

Η σύμβαση χρηματοδοτείται από την «COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES», HORIZON 2020, Societal changes, Health demographic change and well being.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 148.269,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 119.571,77€, ΦΠΑ: 28.697,23€).

**Αναλυτικότερα**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **CPV** | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΚΑΘΑΡΗ** | **ΦΠΑ** |
| **ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** |
| **1** | **Έξυπνο ρολόι (Smartwatch)** | **31644000-2** | **54.520,00€** | **43.967,74€** | **10.552,26€** |
| **2** | **Ζώνη Καρδιακού παλμογράφου** | **38342100-5** | **37.224,00€** | **30.019,35€** | **7.204,65€** |
| **3** | **Έξυπνο κινητό (Smartphone)** | **32250000-0** | **43.400,00€** | **35.000,00€** | **8.400,00€** |
| **4** | **Χειροδυναμόμετρο** | **37442700-8** | **13.125,00€** | **10.584,68€** | **2.540,32€** |

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.**

O Συντάξας των Τεχνικών Προδιαγραφών

Καθηγητής Δημήτριος Φωτιάδης

Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων