**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.**

**Διευκρινίζεται ότι οι ζητούμενες συσκευασίες δεν ζητούνται επί ποινή αποκλεισμού.**

**ΟΜΑΔΑ (1): ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 2.754,00€

ΦΠΑ 24%: 660,96€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 3.414,96€

(CPV): 33790000-4.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ (1)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδος** | **Ποσότητα** | **απαίτηση** | **απάντηση** |
| 1\* | Gold Nanorods – Bare (Citrate), με πλασμονική κορυφή στα λ= 660nm | 25ml | ναι |  |
| 2\* | Gold Nanorods – Bare (Citrate), με πλασμονική κορυφή στα λ=800nm | 25ml | ναι |  |
| 3\* | Gold Nanorods – Bare (Citrate), με πλασμονική κορυφή στα λ=980nm | 25ml | ναι |  |
| 4\* | 50nm Platinum Nanoparticles – Bare (Citrate), | 25ml | ναι |  |
| 5\* | 70nm Platinum Nanoparticles – Bare (Citrate), | 25ml | ναι |  |
| 6\* | 40nm Gold Nanospheres – PVP | 25ml | ναι |  |
| 7\* | 40nm Gold Nanospheres – Bare (Citrate), | 25ml | ναι |  |
| 8\* | 40nm Gold Nanospheres – Tannic Acid, | 25ml | ναι |  |
| 9\* | 1.000nm Silica Nanospheres | 25ml | ναι |  |
| 10 | Sulfuric acid concentrate 0.1 M H2SO4 in water (0.2N), eluent concentrate for IC | 1lt | ναι |  |
| 11 | Hydrogen peroxide solution contains inhibitor, 30 wt. % in H2O, ACS reagent | 500ml | ναι |  |
| 12 | Methyliodide-D3 99,5%, AMPULE, Deutero | 10ml | ναι |  |
| 13 | Deuterium oxide 99.9 atom % D | 10 x 1ml | ναι |  |
| 14 | Ethanol, 99.8+%, for analysis, absolute, AR, meets the spec. of BP and Ph. Eur., | 2x 2,5lt | ναι |  |
| 15 | Ethanol 99,8% denaturated with IPA, MEK and Bitrex, | 5x 2,5lt | ναι |  |
| 16 | Acetone Puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.5% (GC) | 2x 2,5lt | ναι |  |
| 17 | Μονοξείδιο του άνθρακα (CO) | φιάλη 25 lt | ναι |  |
| 18 | Λάδι για περιστροφική αντλία κενού | 5 lt | ναι |  |
|  | Για τα είδη 1 έως 9 απαιτείται η μεταφορά μέχρι την παράδοση να γίνει με διασφαλισμένες συνθήκες θερμοκρασίας που θα εγγυώνται την ποιότητα των προϊόντων. |  | ναι |  |

**Τόπος παράδοσης ορίζεται το Κτήριο Φ3-410 του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**

**ΟΜΑΔΑ (2): ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΥΞΗΣ FS LASER**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.193,00€

ΦΠΑ 24%: 286,32€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 1.479,32€

(CPV): 33790000-4.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ (2)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| α/α | Είδος | Ποσότητα | απαίτηση | απάντηση |
| 1 | Αντισκωριακό διάλυμα για την προστασία του συστήματος ψύξης του fs laser τύπου Optishield II σε συσκευασία του 1 pint | 10 | ναι |  |

**Τόπος παράδοσης ορίζεται το Κτήριο Φ3-410 του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**

**ΟΜΑΔΑ (3): ΟΠΤΙΚΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟ LASER Ti:Sapphire Legend Elite Duo USX**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 6.800,00€

ΦΠΑ 24%: 1.632,00€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 8.432,00€

(CPV): 33790000-4.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ (3)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδος** | **Ποσότητα** | **απαίτηση** | **απάντηση** |
| 1 | Κυψελίδες Pockels (Pockels cells) για 20 fs Ti: Sapphire laser: Legend Elite Duo USX της Coherent (Τύπου Cleveland Crystals QX1020) | 2 | ναι |  |

**Τόπος παράδοσης ορίζεται το Κτήριο Φ3-410 του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**

**ΟΜΑΔΑ (4): ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 15.450,00€

ΦΠΑ 24%: 3.708,00€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 19.158,00€

(CPV): 33790000-4.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ (4)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδος** | **Ποσότητα** | **απαίτηση** | **απάντηση** |
| 1 | Σετ 10 επίπεδων κατόπτρων με διάμετρο 25.4 mm και πάχος τουλάχιστον 6 mm από υλικό Borofloat ή αντίστοιχης θερμικής διαστολής. Η μεταλλική επίστρωση Ag θα πρέπει να εξασφαλίζει ανακλαστικότητα καλύτερη από 93% στη φασματική περιοχή 450 – 700nm ή σε ευρύτερη αυτής, να είναι λ/10 επίπεδη και ποιότητας τουλάχιστον 15-5. (Τύπου 10D20ER.2-PK της Newport ή αντίστοιχο) | 1 | ναι |  |
| 2 | Σετ 10 επίπεδων κατόπτρων με διάμετρο 25.4 mm και πάχος τουλάχιστον 6 mm από υλικό Borofloat ή αντίστοιχης θερμικής διαστολής. Η μεταλλική επίστρωση Au θα πρέπει να εξασφαλίζει ανακλαστικότητα καλύτερη από 92% στη φασματική περιοχή 650 – 1700nm ή σε ευρύτερη αυτής, να είναι λ/10 επίπεδη και ποιότητας τουλάχιστον 15-5. (Τύπου 10D20ER.4-PK της Newport ή αντίστοιχο) | 1 | ναι |  |
| 3 | Επίπεδο κάτοπτρο με διάμετρο 50.8mm και πάχος τουλάχιστον 12.5mm από υλικό Borofloat ή αντίστοιχης θερμικής διαστολής. Η διηλεκτρική επίστρωση θα πρέπει να εξασφαλίζει ανακλαστικότητα καλύτερη από 99% στη φασματική περιοχή 700 – 900nm ή σε ευρύτερη αυτής, να είναι λ/10 επίπεδη και ποιότητας τουλάχιστον 15-5. Η πίσω πλευρά του κατόπτρου θα πρέπει να είναι λεία, ώστε το μη ανακλώμενο κομμάτι της δέσμης να μπορεί να παρατηρηθεί. (Τύπου 5122 της Newport ή αντίστοιχο) | 2 | ναι |  |
| 4 | Σετ 10 Μεταλλικών βάσεων στήριξης (τύπου Μ-VPH-3PK της Newport ή αντίστοιχων) μεταλλικών πασσάλων κυλινδρικού σχήματος διαμέτρου 12.7mm. Το ύψος των βάσεων θα πρέπει να είναι 76,2 mm και η εξωτερική τους διάμετρος: 25,4mm. | 2 | ναι |  |
| 5 | Σετ 10 Μεταλλικών βάσεων στήριξης (τύπου M-VPH-2PK της Newport ή αντίστοιχων) μεταλλικών πασσάλων κυλινδρικού σχήματος διαμέτρου 12.7mm. Το ύψος των βάσεων θα πρέπει να είναι 50,8mm και η εξωτερική τους διάμετρος: 25,4mm. | 1 | ναι |  |
| 6 | Σετ 10 Μεταλλικών πασσάλων στήριξης κυλινδρικού σχήματος, με διάμετρο 12.7mm, ύψους 76.2mm και σπειρώματα Μ4 και Μ6 στην κορυφή και βάση αντίστοιχα (τύπου ΜS-3-PK της Newport ή αντιστοίχων). | 2 | ναι |  |
| 7 | Σετ 10 Μεταλλικών πασσάλων στήριξης κυλινδρικού σχήματος, με διάμετρο 12.7mm, ύψους 38.1mm και σπειρώματα Μ4 και Μ6 στην κορυφή και βάση αντίστοιχα (τύπου ΜS-1.5-PK της Newport ή αντιστοίχων). | 2 | ναι |  |
| 8 | Σετ 10 Μεταλλικών πασσάλων στήριξης κυλινδρικού σχήματος, με διάμετρο 12.7mm, ύψους 50.8mm και σπειρώματα Μ4 και Μ6 στην κορυφή και βάση αντίστοιχα (τύπου ΜS-2-PK της Newport ή αντιστοίχων). | 1 | ναι |  |
| 9 | Σετ 10 προσαρμογέων τύπου M-PS-A-PK της Newport ή ανάλογων κατασκευασμένων από ανοξείδωτο ατσάλι ή άλλο μη-μαγνητικό υλικό, σχήματος κυκλικού δίσκου με διάμετρο 31.8mm, στο κέντρο του οποίου υπάρχει σπείρωμα Μ6, που εξέχει σε τελικό ύψος ~13mm. | 3 | ναι |  |
| 10 | Σετ 10 σφιγκτήρων για τους προαναφερόμενους προσαρμογείς διαμέτρου ~31.8mm και συμβατούς με βάσεις στήριξης διαμέτρου 25,4mm. Κατασκευασμένων από ανοξείδωτο ατσάλι ή άλλο μη-μαγνητικό υλικό, με κατάλληλο άνοιγμα για στερέωσή τους σε οπτική τράπεζα με βίδα M6. (Tύπου PS-F-PK της Newport ή αντίστοιχα) | 3 | ναι |  |
| 11 | Βάση στήριξης οπτικών διαμέτρου 25,4m, τύπου U100-SULTIMA Clear Quadrant Mirror Mount της Newport ή ανάλογων. Για οικονομία χώρου η βάση θα αγκαλιάζει το οπτικό στα ¾ της διαμέτρου του. Θα φέρει κατάλληλο άνοιγμα για στερέωση της σε μεταλλικούς πασσάλους με βίδα Μ4.Η βάση θα επιτρέπει τον προσανατολισμό της επιφάνειας των οπτικών σε οριζόντιο (θχ) και κατακόρυφο επίπεδο (θy) σε εύρος +/-4ο ή καλύτερο, μέσω τριών βιδών με σπείρωμα υψηλής πυκνότητας, δηλαδή 100-TPI(100 threadsperinch) ή πυκνότερο. Το υλικό κατασκευής να είναι ανοδιωμένο αλουμίνιο. | 8 | ναι |  |
| 12 | Βάση στήριξης οπτικών διαμέτρου 25,4mm, τύπου U100-A2K Clear Edge Mirror Mount, της Newport ή ανάλογων. Για οικονομία χώρου η βάση θα αγκαλιάζει το οπτικό στα ¾ της διαμέτρου του. Θα φέρει κατάλληλο άνοιγμα για στερέωση της σε μεταλλικούς πασσάλους με βίδα Μ4.Η βάση θα επιτρέπει τον προσανατολισμό της επιφάνειας των οπτικών σε οριζόντιο (θχ) και κατακόρυφο επίπεδο (θy) σε εύρος +/-4ο ή καλύτερο, μέσω δύο βιδών με σπείρωμα υψηλής πυκνότητας, δηλαδή 100-TPI(100 threadsperinch) ή πυκνότερο. Οι βίδες ρύθμισης θα πρέπει να μπορούν να κλειδωθούν σε συγκεκριμένη θέση. Το υλικό κατασκευής να είναι ανοδιωμένο αλουμίνιο. | 5 | ναι |  |
| 13 | Βάση στήριξης οπτικών διαμέτρου 50,8mm, τύπου U200-A2K Clear Edge Mirror Mount, της Newport ή ανάλογων. Για οικονομία χώρου η βάση θα αγκαλιάζει το οπτικό στα ¾ της διαμέτρου του. Θα φέρει κατάλληλο άνοιγμα για στερέωση της σε μεταλλικούς πασσάλους με βίδα Μ4.Η βάση θα επιτρέπει τον προσανατολισμό της επιφάνειας των οπτικών σε οριζόντιο (θχ) και κατακόρυφο επίπεδο (θy) σε εύρος +/-4ο ή καλύτερο, μέσω δύο βιδών με σπείρωμα υψηλής πυκνότητας, δηλαδή 100-TPI(100 threadsperinch) ή πυκνότερο. Οι βίδες ρύθμισης θα πρέπει να μπορούν να κλειδωθούν σε συγκεκριμένη θέση. Το υλικό κατασκευής να είναι ανοδιωμένο αλουμίνιο. | 2 | ναι |  |
| 14 | Αχρωματικό πλακίδιο καθυστέρησης φάσης λ/4, το οποίο θα λειτουργεί σε εύρος 600 – 2700 nm (Τύπου SAQWP05M-1700 της Thorlabs ή αντίστοιχο). Το πλακίδιο θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένο σε κυκλική βάση αλουμινίου διαμέτρου 25.4 mm και η διάμετρος του ανοίγματος της βάσης να είναι τουλάχιστον 10.2 mm. Η ποιότητα της επιφάνειας του οπτικού πρέπει να είναι 40-20 ή καλύτερη. | 1 | ναι |  |
| 15 | Κυκλικό φίλτρο ουδέτερης πυκνότητας με μεταλλική επίστρωση για αποκοπή της ενέργειας των παλμών λέιζερ (Τύπου NDC-50S-3 της Thorlabs ή αντίστοιχο). Η διάμετρος του πλακιδίου πρέπει να είναι 50 mm, το ολικό πάχος να μην υπερβαίνει τα 2 mm και ο βαθμός απορρόφησης να είναι μεταβλητός από 0,04 έως 3,0 σε 8 διακριτά βήματα. | 1 | ναι |  |
| 16 | Γραμμικός μεταφορέας πλάκας 3 αξόνων (τύπου XR25P-K2/M της Thorlabs ή ανάλογος) κατασκευασμένης από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων: 131.0Χ128.8Χ170.8mm ή μεγαλύτερων, η οποία να φέρει σπειρώματα Μ6 στην πάνω επιφάνειά της για την προσαρμογή οπτικών. Η μετατόπιση θα γίνεται με βίδες πυκνού σπειρώματος σε συνολικό μήκος 25mm ή μεγαλύτερο και ακρίβειας 500μm ανά μία στροφή ή καλύτερης στους 3 άξονες. | 2 | ναι |  |
| 17 | Βάση στήριξης οπτικών διαμέτρου 25,4mm, τύπου SC100-F2K Suprema Clear Edge Mirror Mount της Newport ή ανάλογων. Για οικονομία χώρου η βάση θα αγκαλιάζει το οπτικό στα ¾ της διαμέτρου του. Θα φέρει κατάλληλο άνοιγμα για στερέωση της σε μεταλλικούς πασσάλους με βίδα Μ4.Η βάση θα επιτρέπει τον προσανατολισμό της επιφάνειας των οπτικών σε οριζόντιο (θχ) και κατακόρυφο επίπεδο (θy) σε εύρος +/-4ο ή καλύτερο, μέσω δύο βιδών με σπείρωμα υψηλής πυκνότητας, δηλαδή 100-TPI (100Τhreads per inch) ή πυκνότερο. Οι βίδες ρύθμισης θα πρέπει να μπορούν να κλειδωθούν σε συγκεκριμένη θέση ενώ για τη ρύθμιση της κλίσης θα πρέπει να χρησιμοποιείται κλειδί allen. Το υλικό κατασκευής να είναι ανοξείδωτο ατσάλι | 8 | ναι |  |
| 18 | Καθρέπτες αρνητικού GVD (διασπορά ομαδικής ταχύτητας) διαμέτρου 25.4 mm, τύπου UMC10-15FS της Thorlabs ή αντίστοιχο. Οι καθρέπτες θα πρέπει να έχουν ανακλαστικότητα R>99.5 για γωνία πρόσπτωσης 10ο στο φασματικό εύρος 650-1050 nm, ανεξαρτήτως πόλωσης καθώς και να προσφέρουν -54 fs2 διασπορά ομαδικής ταχύτητας ανά ανάκλαση στα 800nm. Τέλος η ποιότητα της ανακλαστικής επιφάνειας πρέπει να είναι 10 – 5 ή καλύτερη. | 8 | ναι |  |
| 19 | Επίπεδο οπτικό παράθυρο από CaF2 (Τύπου CAFP50-3U) της Crystran ή αντίστοιχο). Το παράθυρο θα πρέπει να έχει διάμετρο 50.0 mm και πάχος 3 mm. Επίσης η ποιότητα της επιφάνειας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 40/20 και η επιπεδότητα λ/2 στα 632.8 nm. To παράθυρο θα πρέπει να έχει διαπερατότητα τουλάχιστον 80% στα 160 nm (UV Grade). | 2 | ναι |  |
| 20 | Επίπεδο οπτικό παράθυρο από CaF2 (Τύπου CAFP25-2Uτης Crystran ή αντίστοιχο). Το παράθυρο θα πρέπει να έχει διάμετρο 50.0 mm και πάχος 3 mm. Επίσης η ποιότητα της επιφάνειας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 40/20 και η επιπεδότητα λ/2 στα 632.8 nm. To παράθυρο θα πρέπει να έχει διαπερατότητα τουλάχιστον 80% στα 160 nm (UV Grade). | 2 | ναι |  |
| 21 | Επίπεδο οπτικό παράθυρο από MgF2 (Τύπου MGFP25-2U της Crystran ή αντίστοιχο). Το παράθυρο θα πρέπει να έχει διάμετρο 25.0 mm και πάχος 2 mm. Επίσης η ποιότητα της επιφάνειας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 40/20 και η επιπεδότητα λ/2 στα 632.8 nm. To παράθυρο θα πρέπει να έχει διαπερατότητα τουλάχιστον 40% στα 121 nm. | 1 | ναι |  |
| 22 | Σφικτήρας οπτικών γενικής χρήσης (τύπου 830-0075 της EKSMA ή αντίστοιχος). Θα πρέπει να μπορεί να συγκρατεί οπτικά εξαρτήματα 0-12 mm και σφίγγει με χειροκίνητη βίδα, η οποία θα έχει και υποδοχή για Μ5 κλειδί ALLEN | 2 | ναι |  |
| 23 | Προσαρμογέας αποτελούμενος από γυάλινο σωλήνα τύπου Pyrex αεροστεγώς ενωμένο με σωλήνα από ανοξείδωτο ατσάλι τύπου 304 ή 316 (τύπου Cajon Swagelok G304-8-GM-3 NOS ή ισοδύναμου). Η εξωτερική διάμετρος κάθε σωλήνα θα πρέπει να είναι 6 mm ενώ τα μήκη των σωλήνων θα πρέπει να είναι μεγαλύτερα από 40 mm | 4 | ναι |  |

**Τόπος παράδοσης ορίζεται το Κτήριο Φ3-410 του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**

**ΟΜΑΔΑ (5): ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 870,64€

ΦΠΑ 24%: 208,95€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 1.079,59€

(CPV): 33790000-4.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ (5)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδος** | **Ποσότητα** | **απαίτηση** | **απάντηση** |
| 1 | Καλώδιο BNC αρσενικό σε BNC αρσενικό 50 Ohm μήκους 2 μέτρων | 10 | ναι |  |
|
| 2 | Καλώδιο BNC αρσενικό σε BNC αρσενικό 50 Ohm μήκους 3 μέτρων | 10 | ναι |  |
| 3 | Καλώδιο BNC αρσενικό σε BNC αρσενικό 50Ohm μήκους 5 μέτρων | 5 | ναι |  |
| 4 | Αντάπτορας BNC αρσενικό -> BNC αρσενικό V7046-D Ultimax ή αντίστοιχου τύπου | 10 | ναι |  |
| 5 | Μούφα θηλυκή bnc->θηλυκή bnc V7061 ή αντίστοιχου τύπου | 10 | ναι |  |
| 6 | Μούφα αρσενική bnc->2 θηλυκό bnc V7077 ή αντίστοιχου τύπου | 10 | ναι |  |
| 7 | Μούφα θηλυκή Bnc->2 αρσενικά Bnc V7090 ή αντίστοιχου τύπου | 10 | ναι |  |
| 8 | Πολύμετρο ψηφιακό ΜT-1270 Proskit ή αντίστοιχου τύπου | 1 | ναι |  |
| 9 | Κατσαβίδια ηλεκτρολογικά VDE Σετ 7τεμ 8PK-8100 Pro'sKit ή αντίστοιχου τύπου | 2 | ναι |  |
| 10 | Κατσαβίδια ηλεκτρονικών Σετ 8τεμ 8PK-SD002N Pro'sKit ή αντίστοιχου τύπου | 2 | ναι |  |
| 11 | Σετ κλειδιά Allen πλήρες 30τεμ 8PK-027 Proskit ή αντίστοιχου τύπου | 2 | ναι |  |
| 12 | Κατσαβίδια διπλής όψης Σετ 14 σε 1 1PK-806 ProsKit ή αντίστοιχου τύπου | 2 | ναι |  |
| 13 | Σετ γερμανοπολύγωνα 12τεμαχίων 6-22mm με πρακτική θήκη μεταφοράς | 1 | ναι |  |
| 14 | ΣΕΤ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ 23 τεμάχια 8PK-SD016 ή αντίστοιχου τύπου | 1 | ναι |  |
| 15 | Σταθμός κόλλησης κεραμικός 48W με ροοστάτη SR-976 Solomon ή αντίστοιχου τύπου | 1 | ναι |  |
| 16 | Κόλληση 500gr 60/40 1mm WIT-02 FLUITIN 1532 ALPHA FRY ή αντίστοιχου τύπου | 1 | ναι |  |
| 17 | Σολδερίνη πάστα 50gr | 1 | ναι |  |
| 18 | Μυτοτσίμπιδο μακρύ PN-2007 ή αντίστοιχου τύπου | 1 | ναι |  |
|
| 19 | Κόφτης πλάγιος με ασφάλεια TR-30A ή αντίστοιχου τύπου Ιταλίας | 2 | ναι |  |
|
| 20 | RF Connectors / Coaxial Connectors SHV SOLDER JK NKL TE Connectivity ή αντίστοιχου τύπου | 4 | ναι |  |
| 21 | RF Connectors / Coaxial Connectors MHV PLUG CLAMP Amphenol RF ή αντίστοιχου τύπου | 4 | ναι |  |
| 22 | Καλώδιο RG-223 /U 50ohm MIL-C-17 real 100m Siva ή αντίστοιχου τύπου 30 μέτρων | 1 | ναι |  |
| 23 | Κόλλα τurbo 5gr Blister 98805 ή αντίστοιχου τύπου | 5 | ναι |  |
| 24 | Κόλλα turbo epoxy 24ml 88505 ή αντίστοιχου τύπου | 5 | ναι |  |
| 25 | ΚΑΝΑΛΙ ΔΑΠΕΔΩΝ ΚΛΕΙΣΤΟ ΛΕΥΚΟ 100Χ50mm | 10 | ναι |  |

**Τόπος παράδοσης ορίζεται το Κτήριο Φ3-410 του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**

**ΜΕΡΟΣ Β - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟ HELLAS-CH (ΥΠΟΕΡΓΟ 4)», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82177» και έχει λάβει κωδικό MIS «5002735».

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014 – 2020.

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια **«Εργαστηριακών Αναλωσίμων»** σύμφωνα με την Αναλυτική Περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στις παρακάτω ομάδες και στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 33790000-4.

Η εκτιμώμενη καθαρή αξία των συμβάσεων ανέρχεται στο ποσό των 27.067,64€ ήτοι συνολικής αξίας 33.563,87 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% ή ανά ομάδα όπως αναλυτικά περιγράφεται στον κατωτέρω πίνακα.

| **Ομάδα** | **Τίτλος Ομάδας** | **CPV** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ | 33790000-4 | 2.754,00€ | 3.414,96€ |
| 2 | ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΥΞΗΣ FS LASER | 33790000-4 | 1.193,00€ | 1.479,32€ |
| 3 | ΟΠΤΙΚΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟ LASER Ti: Sapphire Legend Elite Duo USX | 33790000-4 | 6.800,00€ | 8.432,00€ |
| 4 | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ | 33790000-4 | 15.450,00€ | 19.158,00€ |
| 5 | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 33790000-4 | 870,64€ | 1.079,59€ |