



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληροφορίες : Τάτα Κάτια
Τηλέφωνο : 26510 09064-7130
Fax : 26510 07001
e-mail : supplies@uoi.gr

Ιωάννινα, 31/08/2022
Αριθμ. πρωτ.82

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
(Του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016)**

Το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων καλεί όλους όσους ενδιαφέρονται να καταθέσουν προσφορά για την «Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022», CPV:44115210-4, συνολικού προϋπολογισμού **τριάντα έξι χιλιάδων εφτακοσίων είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα εννιά λεπτών (36.725,89€)** με ΦΠΑ (ΣΥΝ. 1738/27-07-2022, ΑΡ. ΠΡΩΤ.11816/27-07-2022). Κριτήριο επιλογής αποτελεί η χαμηλότερη τιμή προσφοράς.

Η παρούσα δαπάνη θα καλυφθεί από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων οικ. έτους 2022 Κ.Α 0863Α.

Παρακαλούμε, αφού λάβετε υπόψη τους όρους της Πρόσκλησης, να καταθέσετε τον φάκελο της προσφορά σας, στο Τμήμα Προμηθειών - Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης – Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ 2^{ος} Όροφος Πανεπιστημιούπολη) μέχρι τις **13/09/2022**, ημέρα **ΤΡΙΤΗ** και ώρα **11:00**.

Απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή στη Διαγωνιστική διαδικασία είναι η αίτηση συμμετοχής (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι), η οποία συνοδεύει την προσφορά, να κατατίθεται στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ, 2ος όροφος) μέχρι την ως άνω ημερομηνία και ώρα.

Ο φάκελος θα αναγράφει τα εξής:

**Προς το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης
Τμήμα Προμηθειών**
«ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΡ. ΠΡΩΤ./.....»
**«Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων
2022»**

Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα αρχεία της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου: <https://www.uoi.gr>



Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

Κάθε προσφορά που κατατίθεται πρέπει να ισχύει για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 4 μηνών από την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών. Η αξιολόγηση των προσφορών θα λάβει χώρα στο Τμήμα Προμηθειών - Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης- Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ 2ος Όροφος) **13/09/2022**, ημέρα **ΤΡΙΤΗ** και ώρα **12:00μ.**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν (με email) για τα αποτελέσματα της αξιολόγησης και την κατάταξή τους. Προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία είναι η κύρια απασχόληση των συμμετεχόντων-φορέων να είναι συναφής με το αντικείμενο της υπηρεσίας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Πίνακας συμμόρφωσης
2. Έντυπο οικονομικής προσφοράς
3. Απόσπασμα Ποινικού μητρώου τελευταίου τρίμηνου
Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά:
 - α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές, και
 - β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
4. Φορολογική ενημερότητα
5. Ασφαλιστική ενημερότητα
6. Εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και εκπροσώπησης του νομικού προσώπου (άρθρο 93 του Ν.4412/2016).

Η υπογραφή του συμφωνητικού θα πραγματοποιηθεί, μετά από τη σχετική πρόσκληση. Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών εντός της ορισθείσας προθεσμίας ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.

Το Π.Ι. διατηρεί την πλήρη και αποκλειστική ευχέρεια να ακυρώσει, αναστείλει, τροποποιήσει ή μεταθέσει χρονικά την παρούσα διαδικασία χωρίς προηγούμενη ενημέρωση, καθώς και να διακόψει διαπραγματεύσεις ή συνομιλίες σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο, χωρίς καμία ευθύνη έναντι των συμμετεχόντων ή/και τρίτων προσώπων.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Τέλος, ενημερώνουμε ότι τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις υπέρ τρίτων και οι εισφορές που ισχύουν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς, ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και την πηγή χρηματοδότησης.

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ Α.Δ. ΑΛΜΠΑΝΗΣ

Συνημμένα

- Πίνακας Συμμόρφωσης
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΠΡΟΣ ΤΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΙΩΑΝΝΙΝΑ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΑΦΜ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

FAX:

e-mail:

Παρακαλούμε να κάνετε δεκτή τη συμμετοχή μας στην πρόσκληση «Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022» προϋπολογισμού 36.725,89€.

Ο ΑΙΤΩΝ

(Σφραγίδα – υπογραφή) (Νόμιμος εκπρόσωπος)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Αντικείμενο της προμήθειας

Αντικείμενο του έργου είναι η προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες που παρουσιάστηκαν και προβλέπεται να παρουσιαστούν στο πλαίσιο της συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών στα κτίρια και υποδομές της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων .

2. Τόπος και χρόνος υλοποίησης της προμήθειας υλικών

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός της προθεσμίας που αναγράφεται στη διακήρυξη ή/και τη σύμβαση. Τα είδη θα παραδίδονται από τον ανάδοχο στην αποθήκη του Τμ. Συντήρησης Παν/πολης Ιωαννίνων, στην οποία θα είναι παρόντες ο παραλαβών και η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

3. Αντικατάσταση υλικών που καλύπτονται από εγγύηση

Για τα υλικά που παρουσίασαν πρόβλημα και καλύπτονται από εγγύηση (βλ. στήλη (2) του εντύπου οικονομικής προσφοράς) θα αντικαθίστανται από τον ανάδοχο με τη διαδικασία που αναγράφεται στη δήλωση συμμόρφωσης.

Ο
συντάκτης
Προϊστάμενος Τμ. Συντήρησης

Αθανάσιος Ζέρβας
Μηχανικός Δομικών Έργων Τ.Ε.

Ο
Προϊστάμενος
Τμ. Μελετών

Χρήστος Μπουρνάκας
Πολιτικός Μηχανικός

θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Χρήστος Καραγιώργος
Μηχανολόγος Μηχανικός



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/α	Είδος υλικού - προδιαγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας χωρίς Φ.Π.Α.	Αξία χωρίς Φ.Π.Α.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4)*(5)
1	Αιθυλενογλυκόλη (αντιψυκτικό) , συμπηκνωμένη-αναραιώτη ενισχυμένη με ισχυρά αντιδιαβρωτικά πρόσθετα για χρήση σε δίκτυα από σίδηρο-χαλκό-pvc , σε δοχείο 20Kg/τεμάχιο .	κιλό	1000	3,00	3.000,00
2	Αλοιφή καθαρισμού χαλκοσωλήνα , με αντιοξειδωτικές ιδιότητες , κατάλληλη για χαλκό, ορείχαλκο, ψευδάργυρο και κασσίτερο , για όλες τις μαλακές κολλήσεις σε δίκτυα ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού , με πινέλο ενσωματωμένο στο καπάκι , 125ml / τεμάχιο .	τεμάχιο	10	1,80	18,00
3	Ανταλλακτική φούσκα (λάστιχο) , μηχανισμού αέρος χαμηλής πίεσης (Χ.Π.) καζανακίου λεκάνης W.C.	τεμάχιο	200	0,60	120,00
4	Ανταλλακτικό φουσκάκι (καπελάκι) μηχανισμού αέρος χαμηλής πίεσης (Χ.Π.) καζανακίου λεκάνης W.C.	τεμάχιο	200	0,25	50,00
5	Ανταλλακτικός μηχανισμός 1/2" για μπαταρία μπάνιου ή νιπτήρος τύπου Perla ή Fiore , ορειχάλκινος .	τεμάχιο	300	2,00	600,00
6	Ανταλλακτικός μηχανισμός μπαταρίας μίξεως IDEAL STANDARD με κωδικό A963785NU , με διάμετρο 40mm .	τεμάχιο	5	12,00	60,00
7	Ανταλλακτικός μηχανισμός μπαταρίας μίξεως FIORE μοντέλο: 35 BLI0 21 , με διάμετρο 35mm .	τεμάχιο	5	10,00	50,00



Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

8	Αντλία υποβρύχια , ομβρίων υδάτων με ενσωματωμένο φλοτέρ , 1Hp , 230V , με έξοδο νερού 1+1/4" , Hmax : 9m , Qmax : 13m ³ /h , μέγιστη διάμετρος διερχομένων σωματιδίων 5mm , κατάλληλη για φρεάτια (20cm x 20cm) και υπόγεια , ικανότητα άντλησης μέχρι 2-3 mm από τον πυθμένα , με χειρολαβή για να μεταφέρεται , με εγγύηση ενός έτους , CE .	τεμάχιο	1	65,00	65,00
9	Αντλία υποβρύχια , ανοξείδωτη ακαθάρτων νερών και λυμάτων , τριφασική 1,5Hp 380V , με έξοδο νερού 2" , Hmax : 12m , Qmax : 27m ³ /h , μέγιστη διάμετρος διερχομένων σωματιδίων 50mm , με χειρολαβή για να μεταφέρεται , με εγγύηση ενός έτους , CE .	τεμάχιο	1	250,00	250,00
10	Αυτόματος εξαεριστήρας γραμμής καλοριφέρ 1/2" , ορειχάλκινος , για πίεση 10 bar , για 110° κελσίου .	τεμάχιο	50	4,50	225,00
11	Βαλβίδα εκτόνωσης νερού , για δίκτυο θέρμανσης με λέβητα πετρελαίου , με σπείρωμα 1+1/4" , μέσα βόλτα , πίεση εκτόνωσης 5 bar , ορειχάλκινη , CE.	τεμάχιο	2	55,00	110,00
12	Βαλβίδα εκτόνωσης νερού , για δίκτυο θέρμανσης με λέβητα πετρελαίου , με σπείρωμα 1" , μέσα βόλτα , πίεση εκτόνωσης 5 bar , ορειχάλκινη , CE.	τεμάχιο	2	45,00	90,00
13	Βαλβίδα εκτόνωσης νερού , για δίκτυο θέρμανσης με λέβητα πετρελαίου , με σπείρωμα 1" , μέσα βόλτα , πίεση εκτόνωσης 4 bar , ορειχάλκινη , CE.	τεμάχιο	2	45,00	90,00
14	Βαλβίδα εκτόνωσης νερού , για δίκτυο θέρμανσης με λέβητα πετρελαίου , με σπείρωμα 1" , μέσα βόλτα , πίεση εκτόνωσης 3 bar , ορειχάλκινη , CE.	τεμάχιο	3	45,00	135,00
15	Βαλβίδα νιπτήρος 1+1/4" , ορειχάλκινη , με ορειχάλκινη βίδα σύνδεσης , πλήρης με τάπα .	τεμάχιο	20	4,90	98,00
16	Βαλβίδα νεροχύτου διαμέτρου Φ70mm με εξω βόλτα 1+1/2" , πλαστική PVC , με νικελέ σχαράκι και ορειχάλκινη βίδα σύνδεσης , πλήρης με τάπα .	τεμάχιο	10	5,00	50,00



Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

17	Βάνα 1/2" εντοιχισμού - καμπάνα , με μακρύ λαιμό , βαρέως τύπου , με σπείρωμα σύνδεσης μέσα βόλτα , ορειχάλκινη .	τεμάχιο	5	7,50	37,50
18	Βάνα 1/2" σφαιρική , βαρέως τύπου , με σπείρωμα σύνδεσης μέσα βόλτα , ορειχάλκινη , με χειρολαβή πεταλούδα , για πόσιμο νερό.	τεμάχιο	10	5,20	52,00
19	Βανάκι 1/2" (μινι) σφαιρικό , βαρέως τύπου , με σπείρωμα σύνδεσης μέσα – έξω βόλτα , ορειχάλκινο , με λαβή μπλέ ή κόκκινη , για πόσιμο νερό.	τεμάχιο	50	2,40	120,00
20	Βάνα 1" σφαιρική , βαρέως τύπου , με ρακορ σύνδεσης μέσα-έξω βόλτα , ορειχάλκινη , με χειρολαβή πεταλούδα , για πόσιμο νερό.	τεμάχιο	10	8,20	82,00
21	Βάνα 1" σφαιρική , βαρέως τύπου , με σπείρωμα σύνδεσης μέσα βόλτα , ορειχάλκινη , με χειρολαβή πεταλούδα , για πόσιμο νερό.	τεμάχιο	30	7,50	225,00
22	Βάνα 1+1/2" σφαιρική , βαρέως τύπου , με σπείρωμα σύνδεσης μέσα βόλτα , ορειχάλκινη , με χειρολαβή αλουμινίου , για πόσιμο νερό .	τεμάχιο	5	12,00	60,00
23	Βάνα 2" σφαιρική , βαρέως τύπου , με σπείρωμα σύνδεσης μέσα βόλτα , ορειχάλκινη , με χειρολαβή αλουμινίου , για πόσιμο νερό.	τεμάχιο	3	25,00	75,00
24	Βάνα 3/4" σφαιρική , βαρέως τύπου , με σπείρωμα σύνδεσης μέσα βόλτα , ορειχάλκινη , με χειρολαβή αλουμινίου , για πόσιμο νερό.	τεμάχιο	10	4,80	48,00
25	Βεντούζα απόφραξης Φ140mm από καουτσούκ , για αποφράξεις νιπτήρων - νεροχυτών κ.λ.π.	τεμάχιο	10	2,30	23,00
26	Βούρτσα καθαρισμού Tubo λεβήτων πετρελαίου Φ30mm , χαλύβδινη με σπείρωμα M12 .	τεμάχιο	5	6,00	30,00
27	Βούρτσα καθαρισμού Tubo λεβήτων πετρελαίου Φ40mm , χαλύβδινη με σπείρωμα M12 .	τεμάχιο	5	6,00	30,00
28	Βούρτσα καθαρισμού Tubo λεβήτων πετρελαίου Φ50mm , χαλύβδινη με σπείρωμα M12 .	τεμάχιο	5	6,00	30,00
29	Βούρτσα καθαρισμού Tubo λεβήτων πετρελαίου Φ60mm , χαλύβδινη με σπείρωμα M12 .	τεμάχιο	5	8,00	40,00



Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

30	Γωνία 1/2" μέσα-έξω βόλτα (Μ.Ε.Β.) , ορειχάλκινη .	τεμάχιο	30	1,50	45,00
31	Γωνία 1" μέσα-έξω βόλτα (Μ.Ε.Β.) ορειχάλκινη	τεμάχιο	20	4,50	90,00
32	Γωνία Φ100 / 45° , ELOT 740 , DIN 19531 , πλαστική PVC γκρί , αποχετεύσεων .	τεμάχιο	10	1,30	13,00
33	Γωνία Φ100 / 90° , ELOT 740 , DIN 19531 , πλαστική PVC γκρί , αποχετεύσεων .	τεμάχιο	10	1,30	13,00
34	Γωνία Φ50 90° αποχέτευσης , από αυτοσβενόμενο πολυπροπυλένιο , κατηγορίας "B" , πλήρης μαζί με τα λάστιχα στεγανοποίησης , σύμφωνα με DIN 4060 , ενδεικτικού τύπου Valsir .	τεμάχιο	10	0,90	9,00
35	Διακόπτης αυτόματου πληρώσεως ½ " , για εγκαταστάσεις θέρμανσης κλειστού κυκλώματος , με ρακόρ με σπείρωμα ½ " για σύνδεση με το δίκτυο νερού , μαζί με το μανόμετρο 1/4" , με βαλβίδα αντεπιστροφής , για πίεση εισόδου νερού τουλάχιστον 10 bar και πίεση εξόδου νερού ρυθμιζόμενη , τουλάχιστον από 0,5 – 4 bar , CE.	τεμάχιο	5	30,00	150,00
36	Διακόπτης γωνιακός 1/2" X 1/2" σφαιρικός , έξω βόλτα , νίκελ .	τεμάχιο	30	5,00	150,00
37	Διακόπτης γωνιακός 3/4" X 1/2" σφαιρικός , έξω βόλτα , πλυντηρίου , νίκελ .	τεμάχιο	5	6,00	30,00
38	Ηλεκτρονικό καυστήρα πετρελαίου BRAHMA code: 18048620 type: OR3/B , CE .	τεμάχιο	2	50,00	100,00
39	Ηλεκτρονικό καυστήρα πετρελαίου SIEMENS LMO 44.255C2 ,CE .	τεμάχιο	3	60,00	180,00
40	Ημικαμπύλη χάλκινη Φ15 45° , κολλητή .	τεμάχιο	10	0,50	5,00
41	Ημικαμπύλη χάλκινη Φ18 45° , κολλητή .	τεμάχιο	10	1,40	14,00
42	Ημικαμπύλη χάλκινη Φ22 45° , κολλητή .	τεμάχιο	10	2,20	22,00
43	Καζανάκι λεκάνης w.c. , επίτοιχο , μεσαίας θέσης ή πίεσης , 1/2" πλαστικό λευκό , με την παροχή νερού στο πλάϊ .	τεμάχιο	5	28,00	140,00



Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

44	Καζανάκι λεκάνης w.c. , χαμηλής πίεσης 1/2" , επικαθήμενο , πλαστικό , λευκό , με εσωτερική μόνωση κατά του θορύβου , με την παροχή νερού στο πλάϊ .	τεμάχιο	10	35,00	350,00
45	Καζανάκι λεκάνης w.c. , χαμηλής πίεσης 1/2" , επικαθήμενο , πλαστικό , στενό , διαστάσεων 36cm(μήκος) X 17cm(πλάτος) X 35cm(ύψος) , λευκό , με εσωτερική μόνωση κατά του θορύβου , με την παροχή νερού στο πλάϊ .	τεμάχιο	10	28,00	280,00
46	Κάθισμα λεκάνης w.c. , λευκό , από βακελίτη ή πλαστικό , 43 cm X 34 cm .	τεμάχιο	50	10,00	500,00
47	Καμπύλη Φ15 90° χάλκινη , κολλητή , για χαλκοσωλήνα Φ15 υδραυλικών εγκαταστάσεων .	τεμάχιο	100	0,50	50,00
48	Καμπύλη Φ18 90° χάλκινη , κολλητή , για χαλκοσωλήνα Φ15 υδραυλικών εγκαταστάσεων .	τεμάχιο	30	1,00	30,00
49	Καμπύλη Φ22 90° χάλκινη , κολλητή , για χαλκοσωλήνα Φ22 υδραυλικών εγκαταστάσεων .	τεμάχιο	30	1,20	36,00
50	Καννάβι (φυτική ίνα) 180gr/τεμάχιο , για στεγανοποίηση σπειρωμάτων υδραυλικών εγκαταστάσεων	τεμάχιο	10	1,50	15,00
51	Καυστική σόδα 98% (υδροξείδιο νατρίου NaOH) , σε στερεά μορφή , λέπι , για καθαρισμό αποχετεύσεων-φρεατίων-υπονόμων , σε σακιά 25Kgr / τεμάχιο , CE .	κιλό	1000	2,50	2.500,00
52	Κλέφτης νερού 2" X 1" , γαλβανιζέ με 4 βίδες στήριξης , για σιδερένια σωλήνα 2" .	τεμάχιο	2	60,00	120,00
53	Κόλλα πλαστικών με πινέλο , για σωλήνες και εξαρτήματα PVC , 250ml / τεμ. .	τεμάχιο	5	3,00	15,00
54	Κόλληση για εξαρτήματα χαλκοσωλήνων , σε καρούλι , κατάλληλη για υδραυλικές εγκαταστάσεις πόσιμου νερού , χωρίς μόλυβδο και ψευδάργυρο , 200gr / τεμάχιο , 2,5mm πάχος κόλλησης .	τεμάχιο	10	15,00	150,00



Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

55	Κυκλοφορητής πόσιμου νερού με ρακόρ , 230V , 50/60HZ , σύνδεση Rp 1+1/4" , αποσταση στομίων 180mm , με ορειχάλκινο σώμα , ενδεικτικού τύπου WILO YONOS MAXO - Z30 / 0,5-12 RG (TOP Z 30 / 10) , PN 10 , CE . Ο κυκλοφορητής θα πρέπει να έχει τα ρακόρ του , καθώς και το θερμομονωτικό κέλυφος του .	τεμάχιο	1	1000,00	1.000,00
56	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης με ρακόρ , 230V , 50/60HZ , σύνδεση Rp 1" , αποσταση στομίων 180mm , με ορειχάλκινο σώμα , ενδεικτικού τύπου WILO Stratos PICO - Z25 / 1-6 RG (STAR Z 25 / 6) , PN 10 , CE . Ο κυκλοφορητής θα πρέπει να έχει τα ρακόρ του , καθώς και το θερμομονωτικό κέλυφος του .	τεμάχιο	1	650,00	650,00
57	Κυκλοφορητής ζεστού νερού φλατζωτός , 230V , 50/60HZ , σύνδεση DN40 ή 1+1/2" , αποσταση στομίων 220mm , ενδεικτικού τύπου WILO Stratos MAXO 40 / 0,5-8 RG (STRATOS 40 / 1-8) PN 10 , CE . Ο κυκλοφορητής θα πρέπει να φέρει τις δύο φλάντζες του , καθώς και το θερμομονωτικό κέλυφος του .	τεμάχιο	1	1700,00	1.700,00
58	Κυκλοφορητής ζεστού νερού φλατζωτός , 230V , 50/60HZ , σύνδεση DN40 ή 1+1/2" , αποσταση στομίων 250mm , ενδεικτικού τύπου WILO Stratos MAXO 40 / 0,5-12 RG (STRATOS 40 / 1-12) PN 10 , CE . Ο κυκλοφορητής θα πρέπει να φέρει τις δύο φλάντζες του , καθώς και το θερμομονωτικό κέλυφος του .	τεμάχιο	1	1800,00	1.800,00
59	Κυκλοφορητής ζεστού νερού φλατζωτός , 230V , 50/60HZ , σύνδεση DN50 ή 2" , αποσταση στομίων 240mm , ενδεικτικού τύπου WILO Stratos MAXO 50 / 0,5-8 RG (STRATOS 50 / 1-8) PN 10 , CE . Ο κυκλοφορητής θα πρέπει να φέρει τις δύο φλάντζες του , καθώς και το θερμομονωτικό κέλυφος του .	τεμάχιο	1	1900,00	1.900,00



Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

60	Κυκλοφορητής ζεστού νερού φλατζωτός , 230V , 50/60HZ , σύνδεση DN50 ή 2" , αποσταση στομιών 280mm , ενδεικτικού τύπου WILO Stratos MAXO 50 / 0,5-12 RG (STRATOS 50 / 1-12) PN 10 , CE. Ο κυκλοφορητής θα πρέπει να φέρει τις δύο φλάντζες του , καθώς και το θερμομονωτικό κέλυφος του .	τεμάχιο	1	2000,00	2.000,00
61	Λαστιγάκι 1/2" , με τρύπα στη μέση , εξωτερική διάμετρος 19mm , εσωτερική διάμετρος 10mm , πάχος 2mm , για βρύσες .	τεμάχιο	1000	0,05	50,00
62	Λαστιγάκι 3/4" , με τρύπα στη μέση , εξωτερική διάμετρος 24mm , εσωτερική διάμετρος 13mm , πάχος 2mm , για μπαταρίες μπάνιου .	τεμάχιο	1000	0,05	50,00
63	Λαστιγάκι για φλοτέρ 1/2" , με εξωτερική διάμετρο 2,5cm .	τεμάχιο	200	0,20	40,00
64	Μανόμετρο γλυκερίνης ,πίεσης νερού 0-10 bar , με το σπείρωμα σύνδεσης (αρσενικό 1/4") στο πλάϊ .	τεμάχιο	10	10,00	100,00
65	Μαστός 1"-1" αρσενικός (E.B.) εξάγωνος , ορειχάλκινος B.T..	τεμάχιο	20	1,90	38,00
66	Μαστός 1/2"-1/2" αρσενικός (E.B.) εξάγωνος , ορειχάλκινος B.T.	τεμάχιο	50	0,80	40,00
67	Μαστός 1/2"-3/8" αρσενικός (E.B.) συστολικός εξάγωνος , ορειχάλκινος B.T.	τεμάχιο	10	0,90	9,00
68	Μαστός 1/2"-1/4" αρσενικός (E.B.) συστολικός εξάγωνος , ορειχάλκινος B.T.	τεμάχιο	10	0,90	9,00
69	Μαστός 1/4"-1/4" αρσενικός (E.B.) εξάγωνος , ορειχάλκινος B.T.	τεμάχιο	10	0,70	7,00
70	Μαστός 3/8"-1/4" αρσενικός (E.B.) συστολικός εξάγωνος , ορειχάλκινος B.T.	τεμάχιο	10	0,90	9,00
71	Μαστός 1/4"-1/8" αρσενικός (E.B.) συστολικός εξάγωνος , ορειχάλκινος B.T.	τεμάχιο	10	0,90	9,00
72	Μαστός 1/8"-1/8" αρσενικός (E.B.) εξάγωνος , ορειχάλκινος B.T.	τεμάχιο	10	0,70	7,00



Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

73	Μηχανισμός καζανακίου αέρος W.C., πατητός , πλήρης με ρυθμιζόμενο μηχανισμό υπερχειλίσης , το μπουτόν αέρος να έχει μήκος σπειρώματος στερέωσης 2cm τουλάχιστον , για καζανάκι πορσελάνης με στενή τρύπα 2,4cm , πλήρης , ενδεικτικού τύπου SPEK Special NEMO No1 (31027) , CE.	τεμάχιο	60	8,00	480,00
74	Μούφα χάλκινη Φ15 , κολλητή , για χαλκοσωλήνα Φ15 υδραυλικών .	τεμάχιο	50	1,50	75,00
75	Μούφα χάλκινη Φ18 , κολλητή , για χαλκοσωλήνα Φ18 υδραυλικών .	τεμάχιο	10	1,50	15,00
76	Μούφα χάλκινη Φ28 , κολλητή , για χαλκοσωλήνα Φ28 υδραυλικών .	τεμάχιο	10	1,50	15,00
77	Μπαταρία μπάνιου απλή με πόμολα (χερούλια) , επιτοίχη , πλήρης με τηλέφωνο ντούζ και σπιράλ ντούζ , με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας ή ανώτερη , χρώμα νίκελ , με ανταλλακτικό μηχανισμό 1/2" .	τεμάχιο	30	38,00	1.140,00
78	Μπαταρία νιπτήρος γέφυρα , διπλή για ζεστό και κρύο νερό , με πόμολα (χερούλια) , με σπείρωμα σύνδεσης 1/2" , με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας ή ανώτερη , χρώμα νίκελ , με ανταλλακτικό μηχανισμό 1/2" .	τεμάχιο	30	28,00	840,00
79	Μπαταρία νιπτήρος 1ας οπής ,διπλή με πόμολα (χερούλια) , για ζεστό και κρύο νερό , με σπιράλ μπαταρίας 1/2" , με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας ή ανώτερη , χρώμα νίκελ , με ανταλλακτικό μηχανισμό 1/2" .	τεμάχιο	30	25,00	750,00
80	Μπέκ καυστήρα πετρελαίου 2,00 gal/h με συμπαγή δέσμη πετρελαίου S60° , με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής , ορειχάλκινο .	τεμάχιο	10	7,00	70,00
81	Μπέκ καυστήρα πετρελαίου 2,25 gal/h με συμπαγή δέσμη πετρελαίου S60° , με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής , ορειχάλκινο .	τεμάχιο	10	7,00	70,00



Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

82	Μπέκ καυστήρα πετρελαίου 2,50 gal/h με συμπαγή δέσμη πετρελαίου S60°, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής , ορειχάλκινο .	τεμάχιο	10	7,00	70,00
83	Μπέκ καυστήρα πετρελαίου 3,00 gal/h με συμπαγή δέσμη πετρελαίου S60°, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής , ορειχάλκινο .	τεμάχιο	10	7,00	70,00
84	Μπέκ καυστήρα πετρελαίου 3,50 gal/h με συμπαγή δέσμη πετρελαίου S60°, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής , ορειχάλκινο .	τεμάχιο	10	7,00	70,00
85	Μπέκ καυστήρα πετρελαίου 4,50 gal/h με συμπαγή δέσμη πετρελαίου S60°, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής , ορειχάλκινο .	τεμάχιο	10	7,00	70,00
86	Μπέκ καυστήρα πετρελαίου 7,00 gal/h με συμπαγή δέσμη πετρελαίου S60°, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής , ορειχάλκινο .	τεμάχιο	10	7,00	70,00
87	Μπουτόν αέρος για καζανάκια πορσελάνης , να καλύπτει διαμέτρους τρύπας στο καπάκι καζανακίου 16mm - 39mm και με μήκος σπειρώματος στερέωσης 2cm τουλάχιστον (για καπάκια με μεγάλο πάχος) , ενδεικτικού τύπου SPEK Μπουτόν Νο1 Μακριά Βόλτα (10110) .	τεμάχιο	100	2,00	200,00
88	Νιπτήρας μάνιου 52cm X 43cm , μιας οπής , μαζί με την βαλβίδα του , από λευκή πορσελάνη , με δυο τρύπες στήριξης για τον τοίχο , χωρίς κολόνα .	τεμάχιο	10	25,00	250,00
89	Πυρίμαχο κονίαμα με βάση το πυρίμαχο τσιμέντο , για επισκευές-γέμισμα σε πόρτες λεβήτων πετρελαίου . Πυρίμαχο μίγμα στο οποίο προσθέτουμε μόνο νερό και είναι έτοιμο για χρήση , σε σακιά 25Kgr . Ενδεικτικού τύπου MATHIOS MAT 106 .	σακί	5	40,00	200,00
90	Ρακόρ συνδέσεως Φ16X2X1/2" αρσενικό , ορειχάλκινο .	τεμάχιο	30	1,20	36,00
91	Ρακόρ συνδέσεως Φ32X3X1" αρσενικό , ορειχάλκινο .	τεμάχιο	10	8,00	80,00



Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

92	Ροζέτα για βάση μπαταρίας νιπτήρα Φ35 , νικελέ , μαζί με λάστιχο στεγανοποίησης .	τεμάχιο	10	2,00	20,00
93	Ρουξούνι μπαταρίας πάγκου νεροχύτη , μεγάλου μήκους L=300mm και σπείρωμα 3/4" , νικελέ , βαρέως τύπου .	τεμάχιο	10	6,00	60,00
94	Σέλα Επισκευής (Μανσόν) 6" PN16 , με εύρος 151-170mm και μήκος 250mm , με ελαστικό EPDM , από ανοξείδωτο χάλυβα , για σωλήνες χυτοσιδηρούς , χαλύβδινους , PVC , PE .	τεμάχιο	4	130,00	520,00
95	Σέλα Επισκευής (Μανσόν) 1+1/2" PN16 , με εύρος 48-55mm και μήκος 150mm , με ελαστικό EPDM , από ανοξείδωτο χάλυβα , για σωλήνες χυτοσιδηρούς , χαλύβδινους , PVC , PE .	τεμάχιο	1	100,00	100,00
96	Σέλα Επισκευής (Μανσόν) 2" PN16 , με εύρος 60-67mm και μήκος 200mm , με ελαστικό EPDM , από ανοξείδωτο χάλυβα , για σωλήνες χυτοσιδηρούς , χαλύβδινους , PVC , PE .	τεμάχιο	1	105,00	105,00
97	Σέλα Επισκευής (Μανσόν) 2+1/2" PN16 , με εύρος 70-78mm και μήκος 200mm , με ελαστικό EPDM , από ανοξείδωτο χάλυβα , για σωλήνες χυτοσιδηρούς , χαλύβδινους , PVC , PE .	τεμάχιο	1	110,00	110,00
98	Σιλικόνη διαφανής , μη τοξική , αντιμυκηχική , σε φουσίγγιο 280ml / τεμ. , CE	τεμάχιο	50	2,80	140,00
99	Σίτα πλαστική (κουκουνάρα) για υδρορροές Φ75 έως Φ100 . Τοποθετείται σε δώματα για προστασία των υδρορροών από φύλλα , χαλίκια και άλλα φερτά υλικά .	τεμάχιο	100	2,00	200,00
100	Σιφώνι νεροχύτου σπιράλ 1+1/2" X Φ40-50 , με μεταλλικό παξιμάδι 1+1/2" για την σύνδεση με την βαλβίδα και πλαστική έξοδο Φ40-50 .	τεμάχιο	10	3,00	30,00
101	Σιφώνι νιπτήρος σπιράλ 1+1/4" X Φ32 , με μεταλλικό παξιμάδι 1+1/4" για την σύνδεση με την βαλβίδα και πλαστική έξοδο Φ32-40 .	τεμάχιο	30	2,50	75,00



Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

102	Σιφώνι νιπτήρος σπιράλ 1+1/4" X Φ32 , με μεταλλικό παξιμάδι 1+1/4" για την σύνδεση με την βαλβίδα και ορειχάλκινη έξοδο Φ32 , για μολυβένια αναμονή .	τεμάχιο	30	3,50	105,00
103	Σιφώνι νιπτήρος , βαρελάκι (ποτήρι) , πλαστικό , 1+1/4" X Φ32 , πλήρες με βαλβίδα .	τεμάχιο	30	4,00	120,00
104	Σπιράλ αποχέτευσης λεκάνης με διάμετρο εισόδου-εξόδου Ø 100mm. Ελάχιστο συνολικό μήκος min 20cm και μέγιστο συνολικό μήκος max 30cm .	τεμάχιο	2	8,00	16,00
105	Σπιράλ μπαταρίας μπάνιου , πλαστικό ενισχυμένο με εσωτερικό πλέγμα , με σπείρωμα 1/2" θηλυκό , με μεταλλικά παξιμάδια , για το τηλέφωνο ντούζ , με μήκος 1,5 m .	τεμάχιο	50	3,00	150,00
106	Σπιράλ μπαταρίας, INOX , θηλυκό 3/8" X 1/8" αρσενικό , με μήκος 0,40 m , βαρέως τύπου (B.T.) .	τεμάχιο	20	3,50	70,00
107	Σπιράλ συνδέσεως 1/2" , INOX , θηλυκό – θηλυκό , με μήκος 0,30 m , βαρέως τύπου (B.T.) .	τεμάχιο	40	2,50	100,00
108	Σπιράλ συνδέσεως 1/2" , INOX , θηλυκό – θηλυκό , με μήκος 0,40 m , βαρέως τύπου (B.T.) .	τεμάχιο	60	2,50	150,00
109	Σπιράλ συνδέσεως 1/2" , INOX , θηλυκό – θηλυκό , με μήκος 0,60 m , βαρέως τύπου (B.T.) .	τεμάχιο	20	3,50	70,00
110	Σπιράλ εξαερισμού Φ200 (τύπου ακορτεόν) , από χαλύβδινο ελικοειδές σύρμα ενσωματωμένο με 2 στρώσεις αλουμινίου 2 σειρές πολυεστέρα 1 σειρά pvc καλυμμένα από φλογεπιβραδυντική στρώση κατά UL 181 , αντοχή σε θερμοκρασίες από –30°C έως +125°C . Ενδεικτικού τύπου COMBI Φ203mm .Σε συσκευασία των 10m/τεμάχιο .	μέτρο	20	8,00	160,00
111	Στήριγμα Φ100 , γαλβανιζέ , για πλαστική σωλήνα αποχέτευσης Φ100 .	τεμάχιο	10	1,20	12,00
112	Συστολή αμερικής (αρσενική-θηλυκή βόλτα) 1/2 X 1/4" ορειχάλκινη .	τεμάχιο	20	1,50	30,00



Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

113	Συστολή αμερικής (αρσενική-θηλυκή βόλτα) 1" X 1/2" σιδερένια-μαύρη .	τεμάχιο	20	1,80	36,00
114	Συστολή Φ50X40 αποχέτευσης , από αυτοσβενόμενο πολυπροπυλένιο , κατηγορίας "B" , πλήρης μαζί με τα λάστιχα στεγανοποίησης , σύμφωνα με DIN 4060 , ενδεικτικού τύπου Valsir .	τεμάχιο	5	1,00	5,00
115	Συστολή μακριά P.V.C. (παλαιού τύπου) , Φ40 X Φ32 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,00	5,00
116	Συστολή μακριά P.V.C. (παλαιού τύπου) , Φ50 X Φ32 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,00	5,00
117	Συστολή μακριά P.V.C. (παλαιού τύπου) , Φ50 X Φ40 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,00	5,00
118	Συστολή μακριά P.V.C. (παλαιού τύπου) , Φ63 X Φ50 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,40	7,00
119	Συστολή μακριά P.V.C. (παλαιού τύπου) , Φ75 X Φ50 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,40	7,00
120	Συστολή μακριά P.V.C. (παλαιού τύπου) , Φ75 X Φ63 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,80	9,00
121	Συστολή μακριά P.V.C. (παλαιού τύπου) , Φ100 X Φ50 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,80	9,00
122	Συστολή μακριά P.V.C. (παλαιού τύπου) , Φ100 X Φ63 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,80	9,00
123	Συστολή μακριά P.V.C. (παλαιού τύπου) , Φ100 X Φ75 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,80	9,00
124	Συστολή μακριά P.V.C. (παλαιού τύπου) , Φ125 X Φ100 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,80	9,00
125	Συστολή κοντή P.V.C. (νέου τύπου) , Φ40 X Φ32 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,00	5,00
126	Συστολή κοντή P.V.C. (νέου τύπου) , Φ50 X Φ32 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,00	5,00



Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

127	Συστολή κοντή P.V.C. (νέου τύπου) , Φ50 X Φ40 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,00	5,00
128	Συστολή κοντή P.V.C. (νέου τύπου) , Φ63 X Φ50 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,20	6,00
129	Συστολή κοντή P.V.C. (νέου τύπου) , Φ75 X Φ50 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,20	6,00
130	Συστολή κοντή P.V.C. (νέου τύπου) , Φ75 X Φ63 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,20	6,00
131	Συστολή κοντή P.V.C. (νέου τύπου) , Φ100 X Φ50 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,20	6,00
132	Συστολή κοντή P.V.C. (νέου τύπου) , Φ100 X Φ63 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,40	7,00
133	Συστολή κοντή P.V.C. (νέου τύπου) , Φ100 X Φ75 , 6 Atm , ELOT 740 .	τεμάχιο	5	1,50	7,50
134	Σφιχτήρας FM W1 Γ/B 50-70mm , γαλβανιζέ .	τεμάχιο	25	0,50	12,50
135	Σφιχτήρας FM W1 Γ/B 60-80mm , γαλβανιζέ .	τεμάχιο	25	0,55	13,75
136	Σχάρακι Φ100 , στρόγγυλο νικελέ τρυπητό , για σιφώνι δαπέδου .	τεμάχιο	10	3,50	35,00
137	Σωλήνα εύκαμπτη (σπιράλ) αποχέτευσης νερού πλυντηρίου 3/4" X 3/4" , μήκους 1,50m .	τεμάχιο	10	2,20	22,00
138	Σωλήνα PVC-U Φ100 X 3,2mm , πλαστική αποχέτευσης γκρί , βαρέως τύπου , ΕΛΟΤ 686 Β - EN 1329-1 , 3m/τεμάχιο .	μέτρο	30	4,00	120,00
139	Σωλήνα χάλκινη Φ15 X 0,8 , ευθύγραμμη με μήκος 3m / τεμάχιο , ΕΛΟΤ EN 1057 .	μέτρο	30	3,20	96,00
140	Σωλήνα χάλκινη Φ18 X 0,8 , ευθύγραμμη με μήκος 3m / τεμάχιο , ΕΛΟΤ EN 1057 .	μέτρο	30	4,00	120,00
141	Σωλήνα χάλκινη Φ28 X 0,8 , ευθύγραμμη με μήκος 3m / τεμάχιο , ΕΛΟΤ EN 1057 .	μέτρο	15	8,00	120,00



Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

142	Σωλήνα χάλκινη Φ35 X 1,0 , ευθύγραμμη με μήκος 3m / τεμάχιο , ΕΛΟΤ EN 1057 .	μέτρο	9	13,50	121,50
143	Σωλήνα Φ16X2mm από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο για δίκτυα θέρμανσης και ζεστό - κρύο νερό ύδρευσης .	μέτρο	100	1,20	120,00
144	Σωλήνα Φ18X2mm από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο για δίκτυα θέρμανσης και ζεστό - κρύο νερό ύδρευσης .	μέτρο	100	1,60	160,00
145	Τάπα Φ50 αποχέτευσης , από αυτοσβενόμενο πολυπροπυλένιο PP, κατηγορίας "B" σύμφωνα με EN 1519 , ενδεικτικού τύπου Valsir .	τεμάχιο	20	1,00	20,00
146	Τάπα 3/4" θηλυκή βόλτα M.B. , σιδερένια μαύρη , βαρέως τύπου .	τεμάχιο	30	1,50	45,00
147	Ταφ 1/2" X 1/2" X 1/2" , θηλυκή βόλτα (M.B.) , ορειχάλκινο.	τεμάχιο	10	3,00	30,00
148	Ταφ Φ22 X 22 X 22 θυληκό χάλκινο , κολλητό , για χαλκοσωλήνα Φ22 υδραυλικών εγκαταστάσεων .	τεμάχιο	20	1,50	30,00
149	Ταφ Φ28 X 28 X 28 θυληκό χάλκινο , κολλητό , για χαλκοσωλήνα Φ28 υδραυλικών εγκαταστάσεων .	τεμάχιο	10	1,90	19,00
150	Ταφ 2" έξω βόλτα , σώμα πολυαιθυλενίου για συστήματα άρδευσης .	τεμάχιο	5	3,30	16,50
151	Ταφ Φ100X100X100 πλαστικό P.V.C. , αποχέτευσης .	τεμάχιο	10	1,80	18,00
152	Τεφλόν ταινία 1/2" χ 10m για στεγανοποίηση σπειρωμάτων	τεμάχιο	50	0,50	25,00
153	Τηλέφωνο ντουζ , με σπείρωμα 1/2" , χρώματος λευκό ή νίκελ .	τεμάχιο	50	3,00	150,00
154	Υαλόσχοινο πυρίμαχο τετραγωνικής διατομής 30X30mm , χωρίς αμίαντο , κατάλληλο για πόρτες λεβήτων πετρελαίου .	κιλό	20	12,00	240,00
155	Φιάλη προπανίου , MAPP GAS , μιας χρήσεως , κίτρινη , για χρήση με φλόγιστρα υδραυλικών για συγκολλήσεις , μπρουτζοκολλήσεις , κασσιτεροκολλήσεις , με περιεχόμενο 399.7gr / φιάλη , CE	τεμάχιο	12	7,70	92,40
156	Φίλτρο πετρελαίου 1/2" .	τεμάχιο	5	10,00	50,00



Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

157	Φλοτέρ 1/2" , για παροχή νερού από τον πυθμένα του καζανακίου , όρθιο , αθόρυβο , με μακριά βόλτα στερέωσης στο καζανάκι 4,5cm τουλάχιστον , με ρυθμιζόμενη ορειχάλκινη βέργα 15cm , ενδεικτικού τύπου «SPEK Φλοτέρ πλαστικό πυθμένος 1/2" όρθιο αθόρυβο 15cm (68215)» , πλήρες με οβάλ φούσκα φλοτέρ Φ85 .	τεμάχιο	30	7,50	225,00
158	Φλοτέρ 1/2" βαρέως τύπου (Β.Τ.) , για το πλάϊ ή τον πυθμένα του καζανακίου , σπαστό ρυθμιζόμενο , με μακριά ορειχάλκινη βόλτα στερέωσης στο καζανάκι (3cm τουλάχιστον) και ορειχάλκινη βέργα 20cm , ενδεικτικού τύπου «SPEK Φλοτέρ πλάϊ-πυθμένος 20cm(61220)» , πλήρες με οβάλ φούσκα φλοτέρ Φ85 .	τεμάχιο	30	5,60	168,00
159	Φλοτέρ 1/2" τύπου CARIBA , ρυθμιζόμενο , για πλαστικό καζανάκι με παροχή νερού στο πλάϊ .	τεμάχιο	30	5,90	177,00

Συνολική αξία χωρίς Φ.Π.Α. 24%	29.617,65
Φ.Π.Α. 24%	7.108,24
Συνολική αξία με Φ.Π.Α. 24%	36.725,89

