



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Κέρκυρα, 18/05/2023
Αρ. πρωτ.: ΔΤΥ/1745/φ.19-23/ΚΕΡ
Ορθή Επανάληψη
(ως προς τις παραγράφους Δ, Γ(11) και τον πίνακα
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ για τα ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ)

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ με μέριμνα ΔΤΥ

Ταχ. Δ/ση : Ι. Θεοτόκη 72, 49100
Πληρ. : Ι. Σφήκας
Τηλέφωνο : 26610 87653
E-mail : spapage@ionio.gr

ΠΡΟΣ: 1. **Μαγγελάνος – Σ. Σπίνουλας – Π. Λείσος Ο.Ε.**
E mail: infomaggelanos@gmail.com
2. **ΧΡΩΜΟΜΕΤΑΛ**
E mail: info@chromometal-corfu.gr
3. **Ζάχου Σοφία**
E mail: zaxousofia@outlook.com
4. **Χονδρογιάννης Στυλιανός & ΣΙΑ Ο.Ε.**
E mail: idrotherm@hotmail.com
5. **Λαγκαδίτης Μ.**
E mail: lagaditism@gmail.com
6. **Αφοι Φαρμάκη**
E mail: afoifarm@otenet.gr
7. **Πηλός Νικόλαος**
E mail: pilosnikos@hotmail.com
8. **Φακιολάς Γεώργιος**
E mail: georgefakiolaselectrician@gmail.com
9. **EXPERT**
Συνεταιρισμός Ηλεκτρολόγων Κέρκυρας
E mail: infosehk@otenet.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ για την

«Προμήθεια υλικών (οικοδομικών, υδραυλικών, ηλεκτρολογικών) για την επισκευή, συντήρηση και διαρρύθμιση των εγκαταστάσεων του Ι.Π.»

Α. Πληροφοριακά στοιχεία

Αναθέτουσα Αρχή:	Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Διαγωνιστική Διαδικασία Ανάθεσης Προμήθειας:	Απευθείας Ανάθεση.
Τύπος Προμήθειας:	Προμήθεια αγαθών.
Τίτλος Προμήθειας:	«Προμήθεια υλικών (οικοδομικών, υδραυλικών, ηλεκτρολογικών) για την επισκευή, συντήρηση και διαρρύθμιση των εγκαταστάσεων του Ι.Π.»
CPV:	44111000-1 «Οικοδομικά υλικά» 44110000-4 «Κατασκευαστικά υλικά» 44316000-8 «Σιδηρικά Είδη» 44424200-0 «Κολλητική ταινία» 44115210-4 «Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων», 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό υλικό»

Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη	34.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	Τακτικός Προϋπολογισμός Ιονίου Πανεπιστημίου ετών 2023-2024
Κριτήριο επιλογής του αναδόχου-προμηθευτή (=κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης):	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά <u>βάσει τιμής μονάδας στο σύνολο των ειδών (χαμηλότερη τιμή)</u> .
Καταληκτική Προθεσμία κατάθεσης των προσφορών:	24/05/2023 και ώρα 15:00
Τόπος Κατάθεσης προσφορών:	1. Η προσφορά θα κατατεθεί στο κεντρικό πρωτόκολλο του Ιονίου Πανεπιστημίου (Ταχ. Δ/ση: Ι. Θεοτόκη 72 – 49100 Κέρκυρα) με την ένδειξη: ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την υπ' αριθμ. πρωτ. ΔΤΥ/ 1745 /18-05-2023_ΟΕ Πρόσκληση για την « <i>Προμήθεια υλικών (Οικοδομικών, Υδραυλικών, Ηλεκτρολογικών) για την επισκευή, συντήρηση και διαρρύθμιση των εγκαταστάσεων του Ι.Π.</i> ».», α) Συνολική Προσφορά ή β) Τμηματική Προσφορά, με το παρακάτω περιεχόμενο: Α. συμπληρωμένο το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ) της παρούσας πρόσκλησης, Β. Υπεύθυνη Δήλωση ότι δέχεται όλους τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.
Τόπος Παράδοσης του προς προμήθεια είδους:	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΙΩΑΝΝΟΥ ΘΕΟΤΟΚΗ 72, ΚΕΡΚΥΡΑ Τηλ. 26610 87670 & 87653
Παροχή πληροφοριών και διευκρινίσεων επί τεχνικών θεμάτων:	Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών (κ. Ι. Σφήκας 26610 87670 / κα Σπυριδούλα Παπαγεωργίου 2661087653)
Παροχή πληροφοριών για την παράδοση του υπό προμήθεια είδους:	Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών (κ. Ι. Σφήκας 26610 87670 / κα Σπυριδούλα Παπαγεωργίου 2661087653)

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Β1. Αντικείμενο Προμήθειας

Σύντομη περιγραφή: Αφορά στην Προμήθεια υλικών (οικοδομικών, υδραυλικών, ηλεκτρολογικών) για την επισκευή, συντήρηση και διαρρύθμιση των εγκαταστάσεων του Ιονίου Πανεπιστημίου, για τα οικονομικά έτη 2023 και 2024 έως εξαντλήσεως συνολικού ποσού 34.000€ (συμπ/νου ΦΠΑ), το οποίο κατανέμεται ως κάτωθι:

-Για το έτος 2023, συνολικό ποσό 22.000€ (συμπ/νου ΦΠΑ) το οποίο αναλύεται:

- Α. Ποσό έως 3.000,00€ για οικοδομικά υλικά που περιγράφονται στο Παράρτημα 1
- Β. Ποσό έως 9.000,00 για υδραυλικά υλικά που περιγράφονται στον Παράρτημα 2
- Γ. Ποσό έως 10.000,00€ για ηλεκτρολογικά υλικά που περιγράφονται στο Παράρτημα 3,

-Για το έτος 2024 συνολικό ποσό 12.000€ (συμπ/νου ΦΠΑ) το οποίο αναλύεται:

- Α. Ποσό έως 2.000,00€ για οικοδομικά υλικά που περιγράφονται στο Παράρτημα 1
- Β. Ποσό έως 4.000,00 για υδραυλικά υλικά που περιγράφονται στο Παράρτημα 2
- Γ. Ποσό έως 6.000,00€ για ηλεκτρολογικά υλικά που περιγράφονται στο Παράρτημα 3.

α) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

β) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

1. Να ληφθούν υπόψη οι Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της παρούσας πρόσκλησης.
2. Να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη και σε άριστη κατάσταση.
3. Τα προσφερόμενα είδη θα παραδίδονται συσκευασμένα σύμφωνα με τον πίνακα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ.
4. Εφόσον κάποιο από τα προσφερόμενα είδη αποδειχτεί ελαττωματικό, θα αντικατασταθεί άμεσα με νέο άριστης ποιότητας.
5. Οι παραπάνω όροι των τεχνικών προδιαγραφών είναι απαράβατοι επί ποινή αποκλεισμού.
6. Ο υποψήφιος δεσμεύεται για την διαθεσιμότητα των υλικών. Τα υλικά θα πρέπει να είναι διαθέσιμα εντός εύλογου χρονικού διαστήματος (το αργότερο εντός 10 ημερών) από την ημερομηνία που θα ζητηθούν.

Γ. ΟΡΟΙ ΤΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

1. Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις αυτών.
2. Οι προσφορές θα πρέπει να συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα, διαφορετικά θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Με εξαίρεση τα τυχόν συνημμένα έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία που μπορεί να είναι και στην Αγγλική γλώσσα.
3. Επιπλέον η προσφορά θα πρέπει να είναι πρωτότυπη και υπογεγραμμένη αρμοδίως.
4. Οι προσφορές γίνονται δεκτές μόνο σε Ευρώ. Προσφορές σε οποιαδήποτε άλλο νόμισμα εκτός από το ευρώ θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
5. Εναλλακτικές Προσφορές δεν επιτρέπονται. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
6. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
7. Προσφορά η οποία δεν περιλαμβάνει όλα τα είδη ανά κατηγορία (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ) απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
8. Προσφορές που θα υποβληθούν ή περιέλθουν στην αναθέτουσα αρχή με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα, δε θα αξιολογηθούν.
9. Όλες οι εμπρόθεσμες προσφορές θα αξιολογηθούν με μέριμνα της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών.
10. Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται με την συμπλήρωση του συνημμένου πίνακα της παρούσας πρόσκλησης τον οποίο ο ενδιαφερόμενος οφείλει να συμπληρώσει και να υποβάλει.
11. Η ανάθεση θα γίνει με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή), δηλ. στον υποψήφιο που θα προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή αθροιστικά στο σύνολο των ειδών και έως εξαντλήσεως του προαναφερόμενου ποσού ανά είδος (οικοδομικά, υδραυλικά, ηλεκτρολογικά) και ανά έτος. Το προσφερόμενο είδος θα καλύπτει τους όρους της πρόσκλησης. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτιμήσεως ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
12. Η σύμβαση θα συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα συμπεριλαμβανομένων των όρων του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους».

13. Η παράδοση των υλικών δύναται να γίνει τμηματικά, ύστερα από επικοινωνία με το αρμόδιο Τμήμα του Ιδρύματος εντός τουλάχιστον 10 ημερών από την ζήτηση της προμήθειας, στους χώρους του Ιονίου Πανεπιστημίου:

Τόπος και διεύθυνση παράδοσης:	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΙΩΑΝΝΟΥ ΘΕΟΤΟΚΗ 72, ΚΕΡΚΥΡΑ Τηλ. 26610 87670, 87653
--------------------------------	--

Τα έξοδα μεταφοράς και τοποθέτησης στους χώρους αποθήκευσης επιβαρύνουν τον προμηθευτή.

14. Οι κρατήσεις υπέρ τρίτων βαρύνουν τον ανάδοχο, ο δε ΦΠΑ θα επιβαρύνει το Δημόσιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
15. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών (ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα).
16. Η αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, μετά από σχετική γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει ή να επαναλάβει αιτιολογημένα την παρούσα Πρόσκληση,
17. Αρμόδια για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς που απορρέει από την παρούσα ή από την σύμβαση που θα συνταχθεί σε εκτέλεση αυτής, είναι τα δικαστήρια του Νομού Κέρκυρας.
18. **Η κατάθεση των οικονομικών προσφορών θα πρέπει να γίνει έως την 24/05/2023 και ώρα 15:00.** Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες: (κ. Ι. Σφήκας 26610 87670/κα Σπυριδούλα Παπαγεωργίου 26610 87653).

Δ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Οι συμμετέχοντες δύνανται να καταθέσουν φάκελο προσφοράς (συμπληρώνοντας το αντίστοιχο ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ-ως επισυνάπτεται) για τμήμα ή το σύνολο της ανωτέρω προμήθειας, αναλυτικά:

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (σύμφωνα με τον ΠΙΝΑΚΑ 1),
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: «ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (σύμφωνα με τον ΠΙΝΑΚΑ 2),
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: «ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (σύμφωνα με τον ΠΙΝΑΚΑ 3)

Οι προσφορές θα κατατίθενται, μέσα σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο που θα φέρει τις παρακάτω ενδείξεις:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Στοιχεία του υποψηφίου :

Επωνυμία:

Α.Φ.Μ. / Δ.Ο.Υ. : /

Διεύθυνση:

Αριθμό τηλεφώνου:

e-mail:

**Για την: ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ υλικών (οικοδομικών, υδραυλικών, ηλεκτρολογικών) για την επισκευή, συντήρηση και διαρρύθμιση των εγκαταστάσεων του Ι.Π.»
(με Α.Π.: ΔΤΥ/ 1745 /18-05-2023_ΟΕ)**

Καταληκτική ημερομηνία και ώρα της κατάθεσης των προσφορών: 24/05/2023 και ώρα 15:00.

Στον φάκελο προσφοράς θα περιέχονται απαραίτητως τα ακόλουθα:

1. Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 στην οποία ο υποψήφιος ανάδοχος θα δηλώνει ότι:
 - α) έλαβε γνώση του αντικειμένου της Πρόσκλησης,
 - β) πληροί και αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους που αναλύονται στην Πρόσκληση,
 - γ) μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς του δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (και τις τροποποιήσεις αυτού άρθρο 22 του Ν.4782/2021),
 - δ) δεν τελεί σε κάποια από τις αναφερόμενες περιπτώσεις της παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (και τις τροποποιήσεις αυτού, άρθρο 22 του Ν.4782/2021),
 - ε) είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - στ) είναι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο.

2. Συμπληρωμένος υπογεγραμμένος και με σφραγίδα στους Πίνακες των Παραρτημάτων της παρούσης: Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς.

**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένου
της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**

Μαρία Παπαβλασοπούλου

Εσ. Διαν.:

-Δ/ση Οικονομικής Διαχείρισης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ»

Ημερομηνία,

Στοιχεία του υποψήφιου προμηθευτή :

Επωνυμία:.....

Α.Φ.Μ. / Δ.Ο.Υ.:.....

Διεύθυνση:.....

Αριθμός τηλεφώνου:.....

e-mail:.....

Αποδεχόμενος πλήρως του όρους της αριθμ. πρωτ. ΔΤΥ/ 1745 /18-05-2023_ΟΕ Πρόσκλησης υποβολής προσφορών, προσφέρω για την:

«Προμήθεια οικοδομικών υλικών, για την επισκευή και συντήρηση των εγκαταστάσεων των κτηρίων του Ιονίου Πανεπιστημίου»

	Είδος	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Τιμή μονάδας με ΦΠΑ
A/A			
1	Μεντεσές πόρτας ξύλου		
2	Μεντεσές πόρτας αλουμινίου		
3	Μεντεσές παραθύρου ξύλου		
4	Μεντεσές παραθύρου αλουμινίου		
5	Κλειδαριά αλουμινίου		
6	Αφαλός κλειδαριών εξωτερικής πόρτας απλός 6cm		
7	Αφαλός κλειδαριών εξωτερικής πόρτας απλός 9cm		
8	Αφαλός κλειδαριών εξωτερικής πόρτας ασφαλείας 9cm		
9	Αφαλός κλειδαριών εσωτερικής πόρτας		
10	Κλειδαριά εσωτερικής πόρτας ξυλινής		
11	Βίδες 2-2,5 cm		
12	Βίδες 6 cm		
13	Ούπα 6άρια		
14	Ούπα 10άρια		
15	Τσιμέντο 25 κιλών μαύρο		
16	Τσιμέντο 25 κιλών άσπρο		
17	Χώμα κτισίματος (25kg)		
18	Μεταλλική γωνία στήριξης (15x20)		
19	Μεταλλική γωνία στήριξης (15x10)		

20	Αλυσίδα μεταλλική (1kg)		
21	Σκοινί δεσίματος (1kg)		
22	Σακούλα πλαστική μπαζών		
23	Γάντια εργασίας πλαστικά (ζεύγος)		
24	Γάντια μιας χρήσεως χοντρά XL		
25	Γάντια εργασίας δερμάτινα (ζεύγος)		
26	Πόμολο εσωτερικής ξύλινης πόρτας (ζεύγος)		
27	Πόμολο εξωτερικής πόρτας αλουμινίου (ζεύγος)		
28	Σύρτης για κουφώματα 10εκ		
29	Σύρτης για κουφώματα 10εκ χοντρό μπρούτζινο		
30	Σύρτης για κουφώματα 15εκ		
31	Κοφτάκια σιδήρου INOX		
32	Νάιλον κάλυψης για βάψιμο (20τμ)		
33	Στόκος σπατουλαρίσματος (5kg)		
34	Κόλα πλακιδίων (5kg)		
35	Σιλικόνη λευκή οξική βαφόμενη 300ml		
36	Σιλικόνη άχρωμη οξική βαφόμενη 290ml		
37	Κόλα για ξύλο κρυσταλιζέ (0,5kg)		
38	Ταινία συσκευασίας διαφανής		
39	Χαρτοταινία 3cm από τεμ		
40	Χαρτοταινία 5cm από τεμ		
41	Ταινία διπλής όψεως 5cm		
42	Ταινία σήμανσης		
43	Καθαριστικό μαρμάρων (1lt)		
44	Καθαριστικό πλακιδίων (1lt)		
45	Χρώμα διαγράμμισης (0.75lt)		
46	Διαλυτικό νίτρου (0,75lt)		
47	Λαδομπογιά (0,75lt)		
48	Βερνίκι ξύλου (0,75lt)		
49	Σοβάς έτοιμος (5kg)		
50	Σπρέι βαψίματος 400ml		
51	Αντισκωρικό 500ml		
52	Πινέλο βαψίματος (6cm)		
53	Πινελο βαψιματος 2.5'' Σ.40		
54	Πινελο βαψιματος 2.5'' Σ.30		
55	Ρολό βαψίματος (20cm)		
56	Λουκέτο 30mm		
57	Λουκέτο 60mm		
58	Λουκέτο 80mm		
59	Γυαλόχαρτο 40 σε (μ.)		
60	Γυαλόχαρτο 60 σε (μ.)		
61	Γυαλόχαρτο 80 σε (μ.)		
62	Γυαλόχαρτο 100 σε (μ.)		

63	Γυαλόχαρτο 120 σε (μ.)		
64	Αστάρι εξωτερικού χώρου (5lt)		
65	Αστάρι εσωτερικού χώρου (10lt)		
66	Πλαστικό χρώμα εξωτερικού χώρου, color S1010-Y30R Base P (10lt)		
67	Χρωστικές		
68	Γεώχρωμα: CodArt: 11340, Cod Colore: BC, Cod Lotto: 5161009068 (5κιλα)		
69	Χρωστικές		
70	Βάση P MX LEV BN RI 7,5 σκούρο, R5 140, YI 300, ZI 5 (10lt)		
71	Χρωστικές		
72	Βάση P MXXRK, AX5, CX65, GX12, LX15 ώχρα (10lt)		
73	Χρωστικές		
74	Άσπρο πλαστικό χρώμα εξωτερικό (10lt)		
75	Άσπρο πλαστικό χρώμα εσωτερικό (10lt)		
76	Αφρός πολυουρεθάνης		

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ:

.....

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ:

.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ «ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ»

Ημερομηνία,

Στοιχεία του υποψήφιου προμηθευτή :

Επωνυμία:.....

Α.Φ.Μ. / Δ.Ο.Υ.:.....

Διεύθυνση:.....

Αριθμός τηλεφώνου:.....

e-mail:.....

Αποδεχόμενος πλήρως του όρους της αριθμ. πρωτ. ΔΤΥ/ 1745 /18-05-2023_ΟΕ Πρόσκλησης υποβολής προσφορών, προσφέρω για την:

«Προμήθεια υδραυλικών υλικών, για την επισκευή και συντήρηση των εγκαταστάσεων των κτηρίων του Ιονίου Πανεπιστημίου»

A/A	Είδος	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Τιμή μονάδας με ΦΠΑ
1	Μπαταρία Νιπτήρα μιας οπής τύπου fiore ΖΕΣΤΟ-ΚΡΥΟ		
2	Μπαταρία Μπάνιου τύπου fiore ΖΕΣΤΟ-ΚΡΥΟ		
3	Διακοπτάκια νιπτήρα ½ τύπου BRASS FORM γωνιακά		
4	Ζεύγος σωλήνες σπирάλ συνδέσεως θερμομικτηκής βρύσης M10 ⇔ 1/2" Θηλ.		
5	Μηχανισμούς μπαταρίας		
6	Σπирάλ τηλεφώνου ντούζ ΒΤ τύπου VIOSPIRAL		
7	Τηλέφωνα ντους τύπου VIOSPIRAL		
8	Καπάκια λεκάνης βαρέου τύπου IDEAL		
9	Λάστιχα μηχανισμού αέρος φούσκα		
10	Μηχανισμοί αέρος τύπου SPEK		
11	Σπирάλ ½" 50cm τύπου VIOSPIRAL		
12	Σιλικόνες αντιμυχλικές ΛΕΥΚΕΣ (ημερομηνία παραγωγής τουλάχιστον 01/2023)		
13	Σιλικόνες αντιμυχλικές ΔΙΑΦΑΝΕΣ (ημερομηνία παραγωγής τουλάχιστον 01/2023)		
14	Βρύσες μίας οπής τύπου ARCADIA μόνο κρύο		
15	Ρακόρ μπαταριών θηλυκό χρωμέ 3/8" x ½"		
16	Φιάλη MAP GAZ		
17	Τάπα διακοσμητική για νιπτήρα χρωμέ μεταλλική		
18	Βρύσες κήπου ½ τύπου cim		
19	Λεκάνη χαμηλής πίεσεως πίσω αποχέτευση με καζανάκι κομπλέ		
20	Σιφόνι σπирάλ νιπτήρος (λαρυγγωτό) 1 ¼ "x Φ32		

21	Σπιράλ 40cm 1/2"X1/2"		
22	Σπιράλ 30cm 1/2"X1/2"		
23	Dall GROHE		
24	Τάπες ορειχάλκινες 1/2" αρσενικές		
25	Τάπες ορειχάλκινες 1/2" θηλυκές		
26	Τάπες ορειχάλκινες 3/4" θηλυκές		
27	Φλοτέρ καζανακίου μακρύ κάθετο1/2"(τύπου SPEK ή OSCAR)		
28	Φλοτέρ καζανακίου κοντό κάθετο1/2"(τύπου SPEK ή OSCAR)		
29	Φλοτέρ καζανακίου μακρύ πλαινό1/2"(τύπου SPEK ή OSCAR)		
30	Φλοτέρ καζανακίου κοντό πλαινό1/2"(τύπου SPEK ή OSCAR)		
31	Φούσκα για φλοτέρ Φ90 πλακέ 1/4"πλαστική (τύπου SPEK ή OSCAR)		
32	Τάφ σύσφιξης πολυστροματικό θυληκό 16x2x16		
33	Τάπα ορειχάλκινη 34" αρσενική		
34	Γωνία σύσφιξης πολυστροματικής σύνδεσης 16x16		
35	Τάφ σύσφιξης πολυστροματικό θυληκό 16x16x16		
36	Διπλό ρακόρ σύνδεσης σύσφιξης πολυστροματικής 16x16		
37	Ρακόρ σύνδεσης σύσφιξης πολυστροματικής 16x1/2" αρσενικό		
38	Ρακόρ σύνδεσης σύσφιξης πολυστροματικής 16x1/2" θηλικό		
39	Γωνία σύσφιξης πολυστροματικής 16x1/2" αρσενική		
40	Γωνία σύσφιξης πολυστροματικής 16x1/2" θηλική		
41	Γωνία σύσφιξης πολυστροματικής με στήριγμα 16x1/2" θηλικό		
42	Ρακόρ σύσφιξης πολυστροματικής Φ16		
43	Βάννα σφαιρική 1/2"x 1/2"		
44	Βάννα σφαιρική 3/4"x 3/4"		
45	Βάννα σφαιρική 1"x 1"		
46	Βάννα σφαιρική 1 1/2"x 1 1/2"		
47	Αλοιφή χαλκού		
48	Κόλληση χαλκού Αμερικής		
49	Τσέρκι μεταλλικό διάτρητο		
50	Στεγανωτικό νήμα		
51	Κόλλα PVC Αμερικής		
52	Κόλλα δύο συστατικών (εποξικός στόκοςδύο συστατικών)		
53	Αντλία υποβρύχια ομβρικών INOX (με έξοδο τουλάχιστων 1 1/2")		
54	Αντλία υποβρύχια ακαθάρτων INOX (με έξοδο τουλάχιστων 1 1/2")		
55	Θερμοσύφωνας 80lit		

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ:

.....

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ:

.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ «ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ»

Ημερομηνία,

Στοιχεία του υποψήφιου προμηθευτή :

Επωνυμία:.....

Α.Φ.Μ. / Δ.Ο.Υ.:.....

Διεύθυνση:.....

Αριθμός τηλεφώνου:.....

e-mail:.....

Αποδεχόμενος πλήρως του όρους της αριθμ. πρωτ. ΔΤΥ/ 1745 /18-05-2023_ΟΕ Πρόσκλησης
υποβολής προσφορών, προσφέρω για την:

«Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών, για την επισκευή και συντήρηση των εγκαταστάσεων των
κτηρίων του Ιονίου Πανεπιστημίου»

A/A	Είδος	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Τιμή μονάδας με ΦΠΑ
1	Φυσιγγια ασφ. 20A gL / Ggd11		
2	Φυσιγγια ασφ. DO2 20A gL / gG		
3	Φυσιγγια ασφ. 25A gL / gG d11		
4	Φυσιγγια ασφ. DO2 25A gL / gG		
5	Φυσιγγια ασφ. 35A Ggd11		
6	Φυσιγγια ασφ. DO2 35A Gg		
7	Ασφαλισθηκη 35A ραγας κομπλέ		
8	Ασφαλισθηκη 63A ραγας κομπλέ		
9	Ασφαλιες αυτοματες 16A ραγας		
10	Αυτόματος διακόπτης διαροής 63A		
11	Αυτόματος διακόπτης διαροής TX3 2P 40A 30mA		
12	Ασφαλιδιακοπτη 20A ραγας		
13	Ασφαλιες αυτοματες 10A ραγας		
14	ΡΟΚΑ τύπου BESCHTON 6/25 (100 TEM.) ΛΕΥΚΟ 34-30625 (πακέτο)		
15	ΡΟΚΑ τύπου BESCHTON 8/25 (100 TEM.) ΛΕΥΚΟ 34-30825 (πακέτο)		
16	ΡΟΚΑ τύπου BESCHTON 10/25 (100 TEM.) ΛΕΥΚΑ 34-31025 (πακέτο)		
17	ΡΟΚΑ BESCHTON 12/27 (100 TEM.) ΛΕΥΚΟ 34-31225 (πακέτο)		
18	Πολύπριζα 3 θέσεων με διακόπτη και καλώδιο μήκους 3m		
19	Πολύπριζα 4 θέσεων με διακόπτη και καλώδιο μήκους 3m		
20	Πολύπριζα 5 θέσεων με διακόπτη και καλώδιο μήκους 3m		

21	Πολύμπριζο σταυρός , σούκος εξόδων οριζόντιο		
22	Λαμπτήρες 18W PL-C 4P τύπου Λ.PHILIPS PL-C 18W/84 4P G24q2 623348		
23	Λαμπτήρες 18W G24d-2 τύπου Λ.PHILIPS PL-C 18W/84 2P G24d2 620934		
24	Λαμπτήρες 26W F26 DBXT4/SPX41 τύπου Λ.PHILIPS PL-C 26W/84 4P G24q3 623362		
25	Λαμπτήρες 26W F18 DBXT4/SPX41 τύπου Λ.PHILIPS PL-C 26W/84 2P G24d3 621009		
26	Φωτιστικά LED ψευδοροφής, λευκό χρώμα, στρογγυλό, ADELEQ 21-025111 25W/4000k/120o/202mm		
27	Φωτιστικό EXIT 230V 2W 4000K 30LED		
28	Φωτιστικά LED ψευδοροφής, λευκό χρώμα, ADELEQ 21-6040101 60x60 42W/4000k		
29	Λαμπτήρες LED E-14 8 W, κεράκι, λευκό ψυχρό		
30	Λ.COM LED CANDLE 10W/E14/6500k/270o 01.6048 κεράκι		
31	Λαμπτήρες τύπου Λ.LUMEN LED 13-99130 3W G9/230V AC 6200k 360o		
32	Φακός χειρός με μπαταρίες AAA		
33	Σποτ LED 3.5W 220V GU5.3 36D, τύπουΛ.PHILIPS LED CorePro 3,5-35W GU10/230V/840/265L		
34	Λαμπτήρας Philips LED CorePro GU10/3,5-35W		
35	Λαμπτήρας Philips LED CorePro GU10/4,6-50W		
36	Διακόπτης μονός aller retour		
37	Διακόπτης διπλός aller retour		
38	Μπρίζες σουκο		
39	Καπάκια διακοπών		
40	Σποτ 20W, τύπουΛ.PHILIPS LED GU4/230V/840/265L		
41	Απλίκες μπάνιου E14 40W 11X9X25 cm, λευκό ψυχρό		
42	Λαμπτήρες LED 13-272280 E27 8W 6400k MAT Αχλάδι, λευκό ψυχρό		
43	Λαμπτήρες LED 13-2722100 E27 10W 6400k MAT Αχλάδι, λευκό ψυχρό		
44	Λαμπτήρες LED 13-2722120 E27 12W 6400k MAT Αχλάδι, λευκό ψυχρό		
45	Λαμπτήρες LED 13-27121 E27 12W 4000k φωτοκύταρο, λευκό ψυχρό		
46	Λαμπτήρες LED 13-222281 B22 8W 4000k MAT Αχλάδι		
47	Λαμπτήρες LED T8 G13-0091 9W/4000k/780lm 60cm, φυσικός φωτισμός		
48	Λαμπτήρες LED T8 G13-0181 18W/4000k/1600lm 120cm, φυσικός φωτισμός		
49	Λαμπτήρες LED T8 G13 12W/4000k/1600lm 90cm, φυσικός φωτισμός		
50	Λαμπτήρες LED T8 G13 24W/4000k/1600lm 150cm, φυσικός φωτισμός		
51	LED starter T8 1A		
52	Κλέμενς com 6mm άκαυστη λευκή 15.0002		
53	Κλέμενς com 10mm άκαυστη λευκή 15.0003		
54	Βύσματα FRIULSIDER 8X40 (κουτί)		
55	Βύσματα FRIULSIDER 10X50		
56	Ντουί E27 λευκό λείο		
57	Ντουί E14 λευκό λείο		

58	Ντουί ιωδίου 226/2 GU10-GZ10		
59	Φίς φωτίου σ/κ αρσενικά λευκό (202)		
60	Δεματικά καλωδίων 250x4,8 μαύρα (πακέτο των 100τεμ.)		
61	Μονωτική ταινία 19x20 λευκή		
62	Μονωτική ταινία 19x20 μαύρη		
63	Εξαεριστήρας 100 standard τοίχου 007-4200		
64	Μπαταρίες αλκαλικές AA 1,5V (πακέτο των 4τεμ.)		
65	Μπαταρίες αλκαλικές AAA 1,5V (πακέτο των 4τεμ.)		
66	Μπαταρίες αλκαλικές remote control A23-BP1 12V		
67	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5 mm ² (μέτρα)		
68	Καλώδιο εύκαμπτο 3x2,5 mm ² (μέτρα)		
69	Καλώδιο εύκαμπτο 4x1,5 mm ² HO5VV-F (μέτρα)		
70	Αυτόματος κλιμακοστασίου 04712 2KW		
71	Μπουτόν κλιμακοστασιου, μηχανισμός 6 A		
72	Προβολέας Liper LED 100W 9280lm/IP65/6500K/SMD		
73	Σπίτ αλλογόνου 20W-12V GU4		
74	Κατσαβίδια δοκιμαστικά μικρά		
75	Κατσαβίδια δοκιμαστικά μεγάλα		
76	Προβολέας Liper LED 200W		
77	Προβολέας Ledvance LED sensor 10W/3000K/1100lm/IP65/BLACK 460836		
78	Προβολέας Liper Led 10W		
79	Διακόπτες μονοί aller-retour εξωτερικοί		
80	Διακόπτες διπλοί aller-retour εξωτερικοί		
81	Επιτηρητής τάσεως μονοφασικός		
82	Επιτηρητής τάσεως τριφασικός		
83	Βάση μεταλλική για φωτιστικό πάνελ LED οροφής 60x60 (62x26x21) χρώματος μαύρου		
84	Πλαφωνιέρα οροφής 40cm λευκό γυαλί τύπου φωτ. Αποστ. XDO 1400W		
85	Ούπα γυψοσανίδας (σκουλήκι) σιδερένιο 13x30/10, τύπου FRIULSIDER TRZ 7500406038 (πακέτο των 100τεμ.)		
86	Μετασχηματιστής για λάμπες φθορίου 60cm 2x18W ή 1x36W		
87	Χρονοδιακόπτης κλιμακοστασίου ράγας, τύπου LEGRAND		
88	Διακόπτης διπλός καναλιού 10cm, τύπου LEGRAND κομπλέ		
89	Πρίζα δικτύου UTP		
90	Διακόπτης μασαίος aller retour		
91	Διακόπτης dimmer περιστροφικός επαγωγικός 40-300W		
92	Πλήρης μηχανισμός διακόπτη 1P ρολών επίτοιχος λευκός		
93	Πρίζα TV απλή 1 εξόδου		
94	Πρίζα TV απλή 2 εξόδων		
95	Λάμπα αλογόνου HPL 575W/230V (UCF) 93728 NAED 54618		
96	Λάμπα αλογόνου 500W/230V GY9.5 6820P GCV/GVH-T/25		
97	Λάμπα αλογόνου FEP/240 1000W/240V GY9.5 693734 NAED 54515		
98	Λάμπα αλογόνου P28S 650W/230V FKB-T/22-6998C		
99	Λάμπα αλογόνου 1000W/230V GY9.5 64745 FVA CP/70		
100	Λάμπα αλογόνου 1000W/230V F6.3A 64583 R7S		
101	Λάμπα αλογόνου 205W/230V E27 3000K 4200lm 64404		

102	Πρίζα σούκο εξωτερική στεγανή με καπάκι άσπρη		
103	Διακόπτης aller retour εξωτερικός στεγανός μονός άσπρος		
104	Διακόπτης aller retour εξωτερικός στεγανός διπλός άσπρος		
105	Φωτιστικό ασφαλείας τύπου διπλού προβολέα GRL-21 220/240V		
106	Μπαταρία φωτιστικού ασφαλείας τύπου διπλού προβολέα GRL-21 220/240V, JS4.5-6 (6V/4.5Ah)		
107	Λαμπτήρες LED E27 15W 6400k MAT, λευκό ψυχρό		
108	Λαμπτήρες LED E-14 12 W, λευκό ψυχρό		
109	Λαμπτήρες LED E-14 15 W, λευκό ψυχρό		
110	Ηλεκτρολογικό κανάλι πλαστικό τοίχου 80x35 mm λευκό τύπου LEGRAND (m)		
111	Ηλεκτρολογικό κανάλι πλαστικό τοίχου 105x50 mm λευκό τύπου LEGRAND (m)		
112	Κουτί διακλάδωσης για γυψοσανίδα		
113	Πολύμπριζο 5 θέσεων λευκό χωρίς καλώδιο		
114	Καλώδιο NYM 3x1,5mm ² (m)		
115	Καλώδιο NYM 3x2,5mm ² (m)		
116	Καλώδιο NYM 1x1,5mm ² (m)		
117	Καλώδιο NYM 1x2,5mm ² (m)		
118	Ρευματοδότης σούκο καναλιού, τύπου LEGRAND κομπλέ		
119	Διακόπτης μονός καναλιού 10cm, τύπου LEGRAND κομπλέ		
120	Λαμπτήρες φθορισμού TL18-0.60 τύπου Α. PHILIPS ΦΘΟΡΙΟΥ 18W/60cm 6500k 1300lm		
121	Λαμπτήρες φθορισμού TL18-1.20 τύπου Α. PHILIPS ΦΘΟΡΙΟΥ 18W/865/120cm 6500k 1300lm		
122	Στάρτερ 4-22W PHILIPS για σκαφάκια οροφής 60cm S2 697509 26		
123	Στάρτερ για σκαφάκια οροφής 120cm		
124	Μετασχηματιστής για λάμπες φθορίου 60cm 1x18W		
125	Λαμπτήρες LED E27 10W 6400k, λευκό ψυχρό dimmer		
126	Λαμπτήρες LED E27 12W 6400k, λευκό ψυχρό dimmer		
127	Αυτόματη ασφάλεια βιδωτή E27 10A		

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ:

.....

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ:

.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ

Όλα τα υλικά, θα πρέπει να είναι ποιοτικά άριστα, ασφαλή και κατάλληλα για την χρήση τους από το προσωπικό του Ι.Π. στις εργασίες που αυτό εκτελεί.

Για την παρούσα προμήθεια απαιτείται όλα τα προσφερόμενα είδη, που η κατασκευή τους βασίζεται σε αντίστοιχα Πρότυπα, να έχουν σήμανση CE στην συσκευασία τους ή να συνοδεύονται από Πιστοποιητικά που εκδίδονται από ανεξάρτητους οργανισμούς (Ελληνικούς ή εδρεύοντες σε άλλα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης), και τα οποία βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του παραγωγού / κατασκευαστή των υλικών ορισμένων προτύπων εξασφάλισης της ποιότητας.

Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να παραπέμπουν σε συστήματα εξασφάλισης της ποιότητας που βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιούνται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση.

Στην περίπτωση που τα προϊόντα δεν είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης που έχουν εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προϊόντων διαπιστευμένο, προς τούτο, από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation-EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Η απαίτηση της προηγούμενης παραγράφου δεν ισχύει για όσα είδη (κυρίως εργαλεία και μικροεργαλεία) δεν υπάρχει εγκεκριμένο Πρότυπο αναφορικά με την κατασκευή τους.

Όλα τα υλικά που θα είναι σε συσκευασίες (κιβώτια, σάκους, δοχεία, παλέτες κλπ, κατά περίπτωση) κατά την παράδοση, αυτές θα είναι κλειστές, σφραγισμένες και σε άριστη κατάσταση και σημασμένες με ετικέτες, στις οποίες θα αναγράφεται ο παραγωγός, ο τύπος, τα πρότυπα παραγωγής και ελέγχου καθώς και η τάξη ποιότητας και διαλογής (κατά περίπτωση).

Αναλυτικότερα:

Πόμολα (Χειρολαβές) – Κλειδαριές – Κύλινδροι - Μεντεσέδες

Τα τεμάχια θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό κατασκευής, (ορείχαλκος, ανοξείδωτος σίδηρος, αλουμίνιο, χάλυβας πρώτης διαλογής κτλ).

Οι στροφείς, οι κλειδαριές, οι σύρτες, οι μηχανισμοί εξόδων και οι μηχανισμοί κλεισίματος των θυρών πρέπει να είναι σημασμένοι με το όνομα του κατασκευαστή ή το σήμα του, τα οποία πρέπει να φαίνονται και μετά την τοποθέτηση. Για καλυμμένους μηχανισμούς κλεισίματος, το όνομα και το σήμα είναι δυνατόν να είναι κάτω από το κάλυμμα.

Οι μεντεσέδες θα είναι από επιχρωμιωμένο χάλυβα με διπλές ροδέλες από ανοξείδωτο χάλυβα και θα διαθέτουν σύστημα λίπανσης, χωρίς να απαιτείται η αφαίρεση του θυρόφυλλου, με ένσφαιρους τριβείς και θα είναι ανταλλάξιμοι.

Οι κλειδαριές και τα μάνταλα θα είναι χωνευτά στις θύρες, εκτός αν έχει καθορισθεί διαφορετικά από την Υπηρεσία. Οι κλειδαριές που τοποθετούνται στα κάθετα συναντώμενα σόκορα κάθε φύλλου στις δίφυλλες πόρτες θα είναι χωνευτές. Οι πρόσθιες αυτές πλάκες όλων των κλειδαριών θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή ορείχαλκο. Τα χωνευτά μάνταλα θα είναι κατακόρυφου τύπου, με πρεσσαριστή χαλύβδινη θήκη και ορειχάλκινους μοχλούς. Οι χωνευτές κλειδαριές θα είναι κατακόρυφου τύπου, με 3 μοχλούς κλειδώματος, με πρεσσαριστή θήκη και ορειχάλκινους μοχλούς.

Τα πόμολα με τα παρελκόμενα για τοποθέτηση σε πόρτα θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.

Όλα τα εξαρτήματα για πόρτες και παράθυρα θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.

Τσιμέντα

(α) Μαύρα τσιμέντα 25 κιλών

Το τσιμέντο θα παραδίνεται σε ανθεκτικούς, χάρτινους σάκους, σφραγισμένους, οι οποίοι δεν θα είναι σχισμένοι και δεν θα έχουν φθορές. Το περιεχόμενο υλικό όλων των σάκων θα είναι το ίδιο και θα ζυγίζει 25 kg. % τσιμέντο, θα είναι πρόσφατης παραγωγής, τύπου Portland, θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, δηλαδή θα πληροί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 2197-1-2000 και ΕΛΟΤ 197-2-2000 και θα έχει ομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας.

(β) Άσπρα τσιμέντα 25 κιλών

Η τσιμέντο θα παραδίνεται σε ανθεκτικούς, χάρτινους σάκους, σφραγισμένους, οι οποίοι δεν θα είναι σχισμένοι και δεν θα έχουν φθορές. Το περιεχόμενο υλικό όλων των σάκων θα είναι το ίδιο και θα ζυγίζει 25 kg. % τσιμέντο θα πρέπει να συνοδεύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας (δελτίο τεχνικών χαρακτηριστικών υλικού), το οποίο θα αφορά σε όλα τα απαιτούμενα από τους ισχύοντες κανονισμούς στοιχεία (ΕΛΟΤ EN 197-1, EN 196-1), Το τσιμέντο θα είναι χαμηλής περιεκτικότητας σε θειικά άλατα, αλκάλια και C3A.

Γωνίες στήριξης

Μεταλλικές γαλβανιζέ γωνίες στήριξης διαστάσεων 15x20cm και 15x10 cm καλής ποιότητας.

Γάντια

Γάντια εργασίας πλαστικά (ζεύγος), καλής ποιότητας.

Γάντια μίας χρήσεως πλαστικά χοντρά (ζεύγος), μεγέθους XL, καλής ποιότητας.

Γάντια εργασίας δερμάτινα (ζεύγος), καλής ποιότητας.

Νάιλον επικάλυψης

Νάιλον επικάλυψης για βάψιμο 4X5 α' ποιότητας.

Στόκος σπατουλαρίσματος επιφανειών από σοβά, ξύλο κ.λ.π.

Πυκνότητα: 1,70 - 187 g / MI (ΕΛΟΤ 523 - 20° C)

Ιξώδες: 95 - 152 P (ROTO THINNER 0-340 SHEEN, 20° C)

Στερεά Κ.Β. :70 - 75% (ΕΛΟΤ 178)

PH: - 10 (ISO 1148)

Χρόνος αποθήκευσης 2 - 3,5 m2 / kgf ανάλογα με την κατάσταση της επιφάνειας η οποία στοκάρεται

Σιλικόνες

Σιλικόνη οξική λευκή και άχρωμη βαφόμενη, από ελαστομερές στεγανοποιητικό σφραγιστικό.

Πρέπει να περιέχει αντιμυκητικά, για να μη μαυρίζει.

Δημιουργία επιφανειακής μεμβράνης: μετά από 10-15 min

Ταχύτητα ωρίμανσης: 2,0-2,5 mm/ημέρα

Σκληρότητα κατά SHORE A: 19 ± 2

Κόλλα για ξύλο κρυσταλιζέ

Ιδανική για συγκολλήσεις ξύλου παντός τύπου και των παραγώγων του, πλαστικών επενδύσεων και φορμάικας σε ξύλο, φύλλων φελλού σε ξύλο ή τοίχο, μαλακού ή σκληρού δέρματος σε ξύλο ή πλαστικές επιφάνειες

Ειδική για συναμολογήσεις σκελετών επίπλων

Ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές EN 204 των ομάδων αντοχής D1 και D2

Στεγνώνει με διαφάνεια σε 5 λεπτά.

Ταινίες

Χαρτοταινίες Νο 3 και 5 cm, ρολό των 25m καλής ποιότητας.

Ταινία συσκευασίας διαφανής, ρολό των 25m καλής ποιότητας

Ταινία διπλής όψευς Νο 5 cm, ρολό των 25m καλής ποιότητας

Ταινία σήμανσης ριγέ (τύπου ζέβρας) λευκή - κόκκινη, τύπου 1 για σήμανση επικίνδυνων σημείων, με φάρδος 10 εκ. και μήκος 25 μ. Θα μπορεί να εφαρμοστεί τόσο σε δάπεδο, τοίχο, όσο και σε λαμαρίνα.

Χρώμα διαγράμμισης

Για την προμήθεια του ακρυλικού χρώματος διαγράμμισης οδών ισχύει το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1871 "Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών—φυσικές ιδιότητες και συγκεκριμένα οι κατηγορίες LF 7 για τον παράγοντα φωτεινότητας UVI για την επιταχυνόμενη γήρανση UV και BR2 για την επίδραση ασφάλτου.

Επιπλέον το χρώμα πρέπει να πληροί τα παρακάτω:

- να αποτελείται από χρωστική, ακρυλικές ρητίνες και τους κατάλληλους ακρυλικούς διαλύτες όταν εφαρμόζεται στο οδόστρωμα, να εξατμίζεται και να δίνει σταθερό υμένα

να συνεργάζεται με τα υάλινα σφαιρίδια που προδιαγράφονται στον EN 1423 και την Π.Τ.Π. ΧΡ –1 τα οποία κατά την εφαρμογή της διαγράμμισης ψεκάζονται στον υγρό υμένα του χρώματος.

να είναι ικανό να αποτρέπει την πλήρη κάλυψη των μεγαλύτερων σφαιριδίων λόγω τριχοειδούς ανύψωσης και να εξασφαλίζει στα σφαιρίδια τη μέγιστη πρόσφυση ώστε να προκύπτει λωρίδα διαγράμμισης πολύ ανθεκτική στην γήρανση και τη φθορά.

να είναι καλά αναμειγμένο, να μην κατακάθεται και να μην συσσωματώνεται μόνιμα μέσα στο δοχείο μετά περίοδο αποθηκείσεως τουλάχιστον 1 έτους και να επανέρχεται εύκολα με ανάδευση στην αρχική του κατάσταση.

όταν ξηραίνεται στην επιφάνεια του οδοστρώματος, να δίνει υμένα με καλή πρόσφυση, που δε μεταβάλλεται αισθητά ο χρωματισμός του με την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας, της κυκλοφορίας και της παρόδου του χρόνου.

να εφαρμόζεται εύκολα και ομοιόμορφα με τα μηχανήματα διαγράμμισης οδών.

να έχει περιεκτικότητα σε TiO_2 13% κ.β.

να έχει ιξώδες 70-80 Κ.Υ (KREBS UNITS). Το ιξώδες προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D562

να έχει χρόνο ξήρανσης (No PICK – UP TIME) 20min. Ο χρόνος ξήρανσης προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D711

να έχει λεπτότητα κόκκων (HEGMAN) 3. Η λεπτότης κόκκων προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D1210

να έχει αντοχή σε φθορά μετά θέρμανσης 50kgf

Καθαριστικό μαρμάρων

Καθαριστικό εμποτισμένων λεκέδων για μάρμαρα και πέτρινες επιφάνειες. Να μην είναι όξινο για να μην χαλάει το γυάλισμα των επιφανειών. Να μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για λεύκανση μαρμάρων.

Κατανάλωση: 10 – 15 m²/L. Ανάλογα με την έκταση του λεκέ.

Πυκνότητα στους 20°C: 1 gr/cm³

pH (στους 25°C): 7

Σημείο ανάφλεξης: Δ/Α

Σημείο πήξης: 0 °C

Καθαριστικό πλακιδίων

Όξινο καθαριστικό οικοδομικών καταλοίπων, με πανίσχυρη δράση.

Διαλύει και αφαιρεί υπολείμματα αρμόστοκων, κόλλας πλακιδίων και τσιμέντων που δημιουργούνται κατά τη διαδικασία τοποθέτησής τους.

Καθαρίζει σε βάθος λεκέδες από λάδια, καφέ, ποτά, ασβέστη, πλαστικά χρώματα, σκουριά κ.ά.

Αφαιρεί, με ελάχιστο τρίψιμο, συσσωρευμένους ρύπους που δημιουργούνται με την πάροδο του χρόνου στους αρμούς πλακιδίων, "ζωντανεύοντας" την απόχρωσή τους.

Κατανάλωση: 1lt/5-7m².

Διαλυτικό νίτρου

Γενικής χρήσης Διαλυτικό Νίτρου για νιτροκυτταρινούχα προϊόντα. Στη συσκευασία του υλικού θα πρέπει να αναγράφει πληροφορίες που αφορούν το είδος του υλικού, την εμπορική του ονομασία, την προτιθέμενη χρήση του, τον αριθμό παρτίδας παραγωγής, τον κωδικό του αριθμό και τις ημερομηνίες παραγωγής και λήξης της εφαρμογής του.

Λαδομπογιά

Λαδομπογιά ακρυδικών ρητινών εξαιρετικής ποιότητας για μέταλλα και ξύλα μεγάλης αντοχής που διατηρεί την στιλπνότητα και τις αποχρώσεις του αναλλοίωτες. Με χαμηλή περιεκτικότητα VOC και ενισχυμένες αντισκωριακές ιδιότητες. Κατάλληλο για όλες τις εξωτερικές και εσωτερικές μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες. Μεγάλες αντοχές στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες, στην ατμοσφαιρική ρύπανση και στο πλύσιμο. Να δουλεύεται μαλακά και να έχει μεγάλη καλυπτικότητα. Να μην περιέχει μόλυβδο και χρωμικά. Απόδοση περίπου 15m²/lt. Στέγνωμα συνήθως στην αφή μετά από 3 ώρες και επαναβαφή μετά από 16-18 ώρες. Πιστοποίηση ISO 9001:2008.

Βερνίκι ξύλου

Άχρωμο βερνίκι ξύλου με βάση πολυουρεθάνη νεφτιού

Πυκνότητα : 0,87 - 0,96 g / ml (ΕΛΟΤ 523 - 20° C)

Ιξώδες : 90 - 135 S DIN 53211 (4mm, 20° C)

Σημείο ανάφλεξης : 36 - 2 (ΕΛΟΤ 254)

Στερεά Κ.Β. : 48 - 56% (ΕΛΟΤ 178)

Απόδοση : Ανάλογα με το είδος του ξύλου 10 - 12 m² / lit για κάθε στρώση (ΕΛΟΤ 1205)

Σοβάς έτοιμος

Έτοιμος σοβάς με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Κοκκομετρία: 0 - 1 mm

Ειδικό βάρος νωπού κονιάματος: 1650 kg/m³

Αντοχή θλίψης στις 28 ημέρες: 3,0 Μρα, Μέθοδος ελέγχου EN 1015 - 11

Αντοχή κάμψης στις 28 ημέρες: 0,9 Μρα, Μέθοδος ελέγχου EN 1015 - 11

Θερμοκρασία εφαρμογής: +5°C έως +35°C

Σπρέι βαφής

Σπρέι ακρυλικής βαφής

Στεγνώνει στην αφή σε 15 λεπτά και σε βάθος 45 λεπτά.

Χρησιμεύει για επιφάνειες από ξύλο, μέταλλο, γυαλί, κεραμικά, σοβά, πλαστικά, κλπ

Αποχρώσεις διαφόρων Ral χρωμάτων.

Υψηλή απόδοση βαλβίδας, ομοιόμορφο βάψιμο.

Συσκευασία : Μπουκάλι των 400ml

Αντισκωριακό

Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με απόλυτη ασφάλεια σε όλα τα μέταλλα και τα πλαστικά υλικά χωρίς να προκαλέσει φθορά. Να είναι κακός αγωγός του ηλεκτρισμού, ενώ το προωθητικό αέριο που περιέχει να μην είναι εύφλεκτο, για απόλυτη ασφάλεια κατά τη χρήση.

Να καθαρίζει & προστατεύει.

Να δρα ως αντισκωριακό χαλαρώνοντας σκουριασμένα μέρη

Να ελευθερώνει μπλοκαρισμένους μηχανισμούς

Να σταματά τα τριξίματα

Να απομακρύνει την υγρασία & να απωθεί το νερό

Πινέλα

Πινέλα με φυσική τρίχα χρώματος λευκού, με λαβή βαμμένη ή πλαστική

Ρολά Βαφής Κομπλέ

Ρολό βαφής κομπλέ Νο 20 cm αρίστης ποιότητας

Κοντάρια Αλουμινίου

Κοντάρι αλουμινίου (τηλεσκοπικό) για ρολό, μήκους 6,00m άριστης ποιότητας.

Γυαλόχαρτα

Γυαλόχαρτα για μέταλλα και για τοιχοποιία Νο 40,60,80,100 και Νο 120 σε m.

Αστάρια νερού

Αστάρι νερού εξωτερικού χώρου, ως υπόστρωμα των υδατοδιαλυτών χρωμάτων (πλαστικά, ακρυλικά, τσιμεντοχρώματα, Relief κα).

Πρέπει να έχει καλυπτικότητα και αντοχή.

Η περιεκτικότητα του προϊόντος σε Πτητικές Οργανικές Ενώσεις πρέπει να είναι σύμφωνη με τα όρια της ΕΕ για το συγκεκριμένο προϊόν.

Η απόδοση του ασταριού πρέπει να είναι περίπου 15-20 m²/L για κάθε επίστρωση.

Η περιεκτικότητα του προϊόντος σε Πτητικές Οργανικές Ενώσεις πρέπει να είναι σύμφωνη με τα όρια της ΕΕ για το συγκεκριμένο προϊόν.

Το προϊόν δεν πρέπει να περιέχει ενώσεις μολύβδου και χρωμικά ή άλλα τοξικά συστατικά

Αστάρι νερού εσωτερικού χώρου.

Είναι υπόστρωμα των υδατοδιαλυτών χρωμάτων (πλαστικά, ακρυλικά, τσιμεντοχρώματα, Relief κα).

Πρέπει να έχει καλυπτικότητα και αντοχή.

Η περιεκτικότητα του προϊόντος σε Πτητικές Οργανικές Ενώσεις πρέπει να είναι σύμφωνη με τα όρια της ΕΕ για το συγκεκριμένο προϊόν.

Η απόδοση του ασταριού πρέπει να είναι περίπου 15-20 m²/L για κάθε επίστρωση.

Η περιεκτικότητα του προϊόντος σε Πτητικές Οργανικές Ενώσεις πρέπει να είναι σύμφωνη με τα όρια της ΕΕ για το συγκεκριμένο προϊόν.

Το προϊόν δεν πρέπει να περιέχει ενώσεις μολύβδου και χρωμικά ή άλλα τοξικά συστατικά

Χρώματα

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των χρωμάτων, βερνικιών, ασταριών, διαλυτικών στόκων κλπ. είναι σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN.

Σε όλους τους τύπους των χρωμάτων θα έχουν εφαρμογή τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN για τις μεθόδους δοκιμών, προσδιορισμό των ιδιοτήτων, δοκιμές αξιολόγησης, αποτελεσμάτων και περιεκτικότητα των πρώτων υλών.

Η συσκευασία των χρωμάτων θα είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες συσκευασίας και τυποποίησης αναλόγως των αναγκών της υπηρεσίας σε σφραγισμένα κουτιά.

Συγκεκριμένα:

Πλαστικό χρώμα εξωτερικού διάφορα χρώματα

Πλαστικό σε διάφορα χρώματα (Base P) ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Ι.Π.

Εξαιρετικής ποιότητας χρώμα, άοσμο. Εξωτερικής χρήσης με μεγάλη καλυπτικότητα, εξαιρετική απόδοση, ζωηρές και αναλλοίωτες αποχρώσεις και υψηλή λευκότητα. Εφαρμογή σε κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια, με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο, τα απορρυπαντικά και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Ευκολία εφαρμογής με ρολό, πινέλο ή πιστόλι, ισχυρή πρόσφυση και γρήγορο στέγνωμα. Αραίωση 5-15% με καθαρό νερό. Απόδοση περίπου 12 m² ανά λίτρο. Στέγνωμα σε θερμοκρασία 25 ο C στην αφή η μία ώρα, επαναβαφή μετά από 3-4 ώρες. Αποφυγή εφαρμογής σε θερμοκρασία κάτω των 8ο C. Ειδικό βάρος: 1,34-1,48 g/ml (ΕΛΟΤ 523, 20ο C), Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 2 έτη σε κανονικές συνθήκες. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

Χρωστικές

Οι χρωστικές ουσίες πρέπει να έχουν τις παρακάτω ιδιότητες:

Λεπτότητα κόκκων, για να επιτυγχάνεται η ομοιόμορφη κατανομή

Σταθερότητα χρωματισμού προ της χρήσεως

Μεγάλη καλυπτική ικανότητα, δηλαδή, ικανότητα κάλυψης όσο το δυνατόν μεγαλύτερης επιφάνειας, με την αυτή ποσότητα του χρώματος

Ανθεκτικότητα έναντι της θερμότητας

Χημική αδράνεια έναντι του υλικού πάνω στο οποίο θα γίνει η επίχρωση

Γεώχρωμα

Ασβεστοπολτός από φυσική άσβεστο. Χημική φύση του συνδετικού υλικού ασβεστοπολτός από άσβεστο CL 90-S Ευαίσθητο στον παγετό, να αποφεύγεται η άμεση έκθεση στον ήλιο και σε πηγές θερμότητας.

Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής από +8 °C έως +30 °C

Χρόνος αναμονής μεταξύ 1ου και 2ου χεριού ≈ 12 ώρες

Προφύλαξη από τη βροχή σε 20 °C και ΣΥ ≤ 80% ελάχιστο 72 ώρες

Στεγνό στην αφή στους +20 °C ≈ 4 ώρες

pH στη συσκευασία 13,5 ± 0,5

Ιξώδες Brookfield RVT6 RPM10 33.000 cp ± 500 cp

Πυκνότητα (ειδικό βάρος) στους +20 °C ≈ 1,33 kg/ℓ

Απόδοση ανά m² σε επιφάνεια που έχει λειανθεί ≈ 0,3 – 0,4 ℓ/m² σε δύο στρώσεις

Πλαστικό λευκό εξωτερικού χώρου

Να ανήκει στις κατηγορίες Α/α (χρώματα εξωτερικών τοίχων).

Οριακή τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης: 75gr/lit (2007) και 40gr/lit (2010) 61± 2.50%

Το προϊόν να περιέχει κατά μέγιστο 18g/l ΠΟΕ

Καλυπτικότητα περίπου 8-12 m² ανά λίτρο, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες, ανάλογα με την κατάσταση της επιφάνειας και τον τρόπο εφαρμογής.

Το χρώμα στεγνώνει επιφανειακά σε 1 ώρα.

Να επαναβάφεται μετά από 3 ώρες. (Οι χρόνοι στεγνώματος και επαναβαφής, παρόλο που εξαρτώνται από τις συνθήκες του περιβάλλοντος -θερμοκρασία – υγρασία-, να είναι οι μικρότεροι δυνατοί).

Πλαστικό λευκό εσωτερικού χώρου

Πλαστικό χρώμα γενικής χρήσης σε επιφάνειες σοβά, μπετόν τσιμέντου, αμιαντοτσιμέντου, να μπορεί να εφαρμοστεί σε ξύλο και σε μέταλλο μετά από κατάλληλη προεργασία.

Πυκνότητα: 1,52 - 1,62 g / ml (ΕΛΟΤ 523 - 20° C) 85 - 120 KU (ΕΛΟΤ 825 - 20° C)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει :

να είναι καινούργια, Α' διαλογής χωρίς ελάττωμα, πρόσφατης τεχνολογίας, κατασκευής και παραγωγής

να είναι γνωστών, αναγνωρισμένων και πιστοποιημένων κατά ISO (ή άλλο αναγνωρισμένο στην Ελλάδα αντίστοιχο φορέα πιστοποίησης) κατασκευαστικών οίκων-εταιριών, ειδικευμένων στην κατασκευή υδραυλικών υλικών

να φέρουν πιστοποιητικό - σήμανση CE, να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών (EN) και να παράγονται σύμφωνα με αυτές

να συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και βεβαιώσεις ότι πληρούν και τηρούν τις σχετικές προδιαγραφές για την ασφαλή και καλή λειτουργία και ποιότητα κατασκευής των

να συνοδεύονται από τεχνικά εγχειρίδια, εγχειρίδια εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην ελληνική γλώσσα.

να μεταφερθούν και παραδοθούν στις συσκευασίες του οίκου - εταιρίας παραγωγής αυτών, να φέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας.

Ειδικότερα:

Οι μπαταρίες νιπτήρα και μπάνιου θα πρέπει:

να είναι γνωστών, αναγνωρισμένων και πιστοποιημένων κατά ISO9001 (ή άλλο αναγνωρισμένο στην Ελλάδα αντίστοιχο φορέα πιστοποίησης) κατασκευαστικών οίκων-εταιριών, ειδικευμένων στην κατασκευή υδραυλικών υλικών. Η χώρα καταγωγής θα πρέπει να αναγράφεται με τρόπο ευκρινή και ευανάγνωστο στην συσκευασία.

να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών (EN200) και να παράγονται σύμφωνα με αυτές

Οι αναμικτικές μπαταρίες θα πρέπει να τηρούν την ευρωπαϊκή νόρμα EN 817

Επί του κορμού να αναγράφεται με ανεξίτηλη σήμανση ο χρόνος παραγωγής

να συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και βεβαιώσεις ότι πληρούν και τηρούν τις σχετικές προδιαγραφές για την ασφαλή και καλή λειτουργία και ποιότητα κατασκευής των

να συνοδεύονται από τεχνικά εγχειρίδια, εγχειρίδια εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην ελληνική γλώσσα.

στον μηχανισμό παροχής νερού πρέπει να υπάρχει εγχάρακτη η επωνυμία του παραγωγού, η οποία πρέπει να είναι ίδια με την σήμανση του κορμού του προϊόντος καθώς και με την εξωτερική συσκευασία

να φέρουν γραπτή εργοστασιακή εγγύηση 5 τουλάχιστον και ο κορμός (το συμπαγές μέρος του προϊόντος) να έχει τουλάχιστον 20 έτη εγγύηση.

να έχουν ορειχάλκινο σώμα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα φέρουν μηχανισμό με κεραμικό δίσκο 0 35 mm, με δυνατότητα αντικατάστασης αυτού χωρίς να απαιτείται η απεγκατάσταση της μπαταρίας.

Τα ορειχάλκινα είδη και εξαρτήματα :

θα είναι από κράμα ορείχαλκου CW 617N (Cu,Zn40,Pb2), σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 12164 και 12165, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια

θα είναι πίεσης λειτουργίας τουλάχιστον 25 bar με σπειρώματα κατά ISO 228 ή 7/1 και θα φέρουν ευδιάκριτη ανάγλυφη σήμανση με την ονομαστική διάμετρο, την ονομαστική πίεση

Αναλυτικότερα:

Βάνες βιδωτές, σφαιρικές, ολικής διατομής ½", ενδεικτικού οίκου cimberio ή ισάξιας. Το σώμα των βανών θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο και θα φέρουν κόκκινη λαβή.

Διακόπτες νιπτήρα γωνιακοί (mini) ½" χρωμέ ενδεικτικού οίκου Brass Form ή ισάξιοι. Το σώμα των βανών θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο επιχρωμιωμένο και θα φέρουν χρωμέ λαβή.

Καζανάκι πορσελάνινο για λεκάνες χαμηλής πίεσεως ενδεικτικού οίκου Ideal ή ισάξιου.

Καλύμματα λεκάνης Β.Τ. ενδεικτικού οίκου Ideal Standard ή ισάξια από βακελίτη ή PVC.

Καννάβι σε κούκλες.

Κάνουλες σφαιρικές με ρακόρ και τεφλόν 1/2" ενδεικτικού οίκου cimberio ή ισάξιας. Το σώμα των βανών θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο επιχρωμιωμένο και θα φέρουν κόκκινη λαβή.

Κόλλα για σωλήνες PVC, ενδεικτικού οίκου Durostick ή ισάξια.

Λάστιχο στεγανοποίησης, «καπελάκι», μαύρο, κατάλληλο για μηχανισμό αέρος χαμηλής πίεσεως σε καζανάκι, ενδεικτικού τύπου Spek ή ισάξιου.

Λάστιχο στεγανοποίησης για φλοτέρ, σε καζανάκια, μεγάλο, ενδεικτικού τύπου Spek ή ισάξιου.

Λάστιχο στεγανοποίησης διαστάσεων ¾", ½"

Λάστιχο στεγανοποίησης για σύνδεση λεκάνης καζανακίου

Λεκάνη WC, από λευκή πορσελάνη, πίσω σιφώνι με έξοδο σιφωνίου Φ100, ύψους 9cm, ενδεικτικού οίκου Ideal Standard ή ισάξια.

Μαστοί ορειχάλκινοι Β.Τ. διαστάσεων 1/2".

Μηχανισμός (ανταλλακτικός) μπαταρίας Β.Τ. ενδεικτικού οίκου Fiore ή ισάξιος.

Μηχανισμός αέρος για καζανάκια χαμηλής πίεσεως ενδεικτικού οίκου Spek ή ισάξιου.

Μούφες ορειχάλκινες διαστάσεων ½", ¾", 1"

Μουφομαστοί (προσθήκες) ορειχάλκινες εξάγωνες Β.Τ. διαστάσεων ½"

Μπαταρία μπάνιου, χρωμέ, κοινή, βαρέως τύπου, ενδεικτικού οίκου Fiore ή ισάξια.

Μπαταρία νιπτήρα, χρωμέ, κοινή, μονής οπής, βαρέως τύπου, ενδεικτικού οίκου, Fiore ή ισάξια.

Μπαταρία νιπτήρα, χρωμέ, κοινή, μονής οπής, μόνο κρύου, ενδεικτικού οίκου, Arcadia ή ισάξια.

Μπουτάν αέρος (φαρδύ) για καζανάκια χαμηλής πίεσεως, ενδεικτικού οίκου Spek.

Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης γαλβανιζέ αρσενικά διαστάσεων 1/2" X 1/2"

Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης γαλβανιζέ αρσενικά διαστάσεων 3/4" X 3/4"

Ρακόρ μηχανικής συσφίξεως ορειχάλκινα, αρσ. διαστάσεων Φ15 x 1/2".

Ρακόρ μηχανικής συσφίξεως ορειχάλκινα, αρσ. διαστάσεων Φ18 x 1/2".

Ρακόρ μηχανικής συσφίξεως ορειχάλκινα, αρσ. διαστάσεων Φ32 x 1".

Ρουξούνι μπαταρίας νιπτήρα ενδεικτικού οίκου Viospiral

Σιλικόνη λευκή αντιμυχλική, κατάλληλη για χρήση σε υδραυλικές εγκαταστάσεις, ενδεικτικού τύπου Durostick ή ισάξιου.

Σιλικόνη διάφανη, αντιμυχλική κατάλληλη για χρήση σε υδραυλικές εγκαταστάσεις, τύπου Durostick ή ισάξιου.

Σιφώνια νεροχύτη πλαστικά, σπινάλ, μονά, Β.Τ. χρώματος λευκού, διαστάσεως Φ50, ενδεικτικού τύπου Viospiral ή ισάξιου.

Σιφώνια νεροχύτη πλαστικά, σπινάλ, διπλά, Β.Τ. χρώματος λευκού, διαστάσεως Φ50, ενδεικτικού τύπου Viospiral ή ισάξιου.

Σιφώνια νιπτήρα πλαστικά, σπινάλ με ρακόρ 1 ¼" X Φ32 Β.Τ. ενδεικτικού τύπου Viospiral ή ισάξιου.

Σπινάλ ½" inox 30cm ενδεικτικού οίκου Viospiral ή ισάξιου.

Σπινάλ ½" inox 50cm ενδεικτικού οίκου Viospiral ή ισάξιου.

Σπινάλ τηλεφώνου μπάνιου βαρέως τύπου, χρωμέ, μήκους 1,50m περίπου ενδεικτικού οίκου Viospiral. .

Σπιράλ συνδέσεως μπαταρίας νιπτήρα εύκαμπτα, ίπox, διαστάσεων 0,50m ενδεικτικού οίκου Viospiral.

Στεγανοποιητικό νήμα ενδεικτικού οίκου Loctite

Σύνδεσμοι ορειχάλκινοι διαστάσεων Φ32

Συστολές Αμερικής, ορειχάλκινες, ενισχυμένες, διαστάσεων 3/8" x 1/2".

Συστολές Αμερικής, ορειχάλκινες, ενισχυμένες, διαστάσεων 3/4" x 1/2".

Σφικτήρες Β.Τ. με κλειδί, για σιδηροσωλήνα, διαστάσεων 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"

Σφικτήρες με κατσαβίδι, για σιδηροσωλήνα, διαστάσεων 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"

Σχαράκι δαπέδου χρωμέ, βαρέως τύπου, με τετράγωνο πλαίσιο διαστάσεων 120X120cm και σχάρα Φ100 στο κέντρο.

Σχαράκι δαπέδου χρωμέ, βαρέως τύπου, με τετράγωνο πλαίσιο διαστάσεων 120X120^ και σχάρα Φ125 στο κέντρο.

Οι πολυστρωματικές σωλήνες θα αποτελούνται από στρώματα δικτυωμένου πολυαιθυλενίου, συγκολλητικό στρώμα σύνδεσης, αλουμίνιο συγκολλητικό στρώμα σύνδεσης και τελικά δικτυωμένο πολυαιθέριο.

Θα είναι κατάλληλες για εφαρμογές θέρμανσης και ύδρευσης. Το πάχος του αλουμινίου μπορεί να διαφέρει ανάλογα την εταιρία και την διατομή. Θα διατίθενται σε εύκαμπτες απλές, εύκαμπτες σε σπιράλ, εύκαμπτες με μόνωση και σε ευθύγραμμες. Ο διαχωρισμός στην ποιότητα γίνεται με τους δείκτες PE-Xc, PE-Xb, PE-Xa ανάλογα με τον τρόπο συγκόλλησης, με καλύτερη αυτή του PE-Xc. Θα έχουν πιστοποιητικά για πόσιμο νερό και θέρμανση και μεγάλη αντοχή στον χρόνο

Θα έχουν την δικιά τους γκάμα εξαρτημάτων, πρεσαριστά τα οποία απαιτούν το ειδικό εργαλείο (πρέσα) για την τοποθέτησή τους. Θα περιέχουν εσωτερικά έναν μονωτικό δακτύλιο που αποτρέπει την επαφή του ορειχάλκινου εξαρτήματος και του αλουμινίου της πολυστρωματικής σωλήνας. Έτσι εξασφαλίζεται απόλυτα η εγκατάσταση από ηλεκτροχημική διάβρωση. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι γνωστών ευρωπαϊκών οίκων έτσι ώστε να εξασφαλίζετε η ισχύ της εγγύησης του σωλήνα.

Τάπες δαπέδου, Β.Τ. χρωμέ, διαστάσεων Φ 125.

Τάπες ορειχάλκινες θηλυκές διαστάσεων 1/2".

Τάπες ορειχάλκινες αρσενικές διαστάσεων 1/2".

Τάπες ορειχάλκινες αρσενικές διαστάσεων 3/4".

Τάπες ορειχάλκινες θηλυκές διαστάσεων 3/4".

Τηλέφωνα μπάνιου χρωμέ ενδεικτικού οίκου Viospiral.

Φιάλες προπανίου ενδεικτικού τύπου map - gas.

Φίμπερ διαστάσεων 3/4"

Φίμπερ διαστάσεων 1/2"

Φλοτέρ βυθού με ποτήρι 1/2" για καζανάκι χαμηλής πίεσεως, ενδεικτικού οίκου Alca Plast ή ισάξια.

Φλοτέρ βυθού με ποτήρι 3/8" για καζανάκι χαμηλής πίεσεως, ενδεικτικού οίκου Alca Plast ή ισάξια.

Φλοτέρ βυθού πλαϊνό με ποτήρι 3/8" για καζανάκι χαμηλής πίεσεως, ενδεικτικού οίκου Alca Plast ή ισάξια.

Όλα τα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας Ευρωπαϊκής ή Αμερικάνικης προέλευσης, αξιοποιήσιμα και υψηλής αντοχής. Θα φέρουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά κατασκευαστικού οίκου όπου απαιτείται, καθώς και φυλλάδιο του κατασκευαστικού οίκου με οδηγίες εγκατάστασης του υλικού, για όποια κρίνεται απαραίτητο. Θα παραδίδονται εντός της συσκευασίας του κατασκευαστή και δε θα φέρουν φθορές ή άλλες παραμορφώσεις.

Όλα τα είδη υγιεινής θα είναι κατασκευασμένα από λευκή πορσελάνη υψηλής ποιότητας και θα αναγράφεται πάνω σε αυτά, σε ευκρινές σημείο, το όνομα του κατασκευαστικού οίκου.

Όλες οι πλαστικές σωλήνες και εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα για χρήση σε εγκαταστάσεις αποχέτευσης.

Όλες οι χαλκοσωλήνες και χαλκίνα εξαρτήματα θα είναι άριστης ποιότητας και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, κατάλληλα για χρήση σε εγκαταστάσεις πόσιμου νερού και θα αναγράφεται πάνω σε αυτά, σε ευκρινές σημείο τα στοιχεία ή το σήμα του κατασκευαστή.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Τα προς προμήθεια ηλεκτρολογικά είδη και υλικά θα είναι άριστης ποιότητας, σύμφωνα με τον HD 384, και θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και τα παρακάτω:

Κανονισμοί

Για τα υλικά που υπάρχουν καθιερωμένα πρότυπα ποιότητας και κανονισμοί των οργανισμών:

Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) και/ή

Ανώνυμη εταιρία Βιομηχανικής Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών

Πιστοποίησης και Ποιότητας (ΕΒΕΤΑΜ) και/ή

Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN) και/ή

Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO) και/ή

VDE,

θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά.

Όλα τα είδη θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής

Οι αγωγοί και τα καλώδια είναι ενδεικτικού τύπου ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΑΕ (ή οποιασδήποτε άλλης εταιρείας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Σε ό,τι αφορά τα καλώδια θα παραδίδονται σε ακέραιες κουλούρες ή ήμισυ κουλούρων και σε ότι αφορά τα υπόλοιπα πλήρη τεμάχια.

Όλα τα ανωτέρω δεν θα πρέπει να φέρουν κακώσεις, εκδορές, τσακίσεις, κλπ.

Όλα τα όργανα ηλεκτρικών πινάκων θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Οι διακόπτες και οι ρευματοδότες είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Θα παραδίδονται ακέραια τεμάχια, πλήρη, συνοδευόμενα από όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στηρίξεως, ως επί τω πλείστον χρώματος λευκού εκτός κι αν ρητά αναγράφεται διαφορετικό χρώμα στο έντυπο παραγγελίας της Υπηρεσίας.

Οι λαμπτήρες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Οι προδιαγραφές για όλα τα υπό προμήθεια είδη και για όσα είδη δεν υπάρχουν ρητές ελάχιστες απαιτήσεις, όπως έχουν τα παρακάτω, θα είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (θα φέρουν πιστοποιητικό CE) και με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής και λειτουργίας και σύμφωνα με τα διεθνή (DIN, ISO, EVEC ή VDE ή CEVELEC) και ελληνικά (ΕΛΟΤ) πρότυπα και κανονισμούς.

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη εταιρεία κατασκευής και να είναι πιστοποιημένα από διεθνή Οργανισμό ή ινστιτούτο πιστοποίησης.

Κάθε προσφερόμενο είδος, θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικροϋλικά (π.χ. δακτύλιοι, βίδες, κ.λ.π.), τα οποία και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς.

Αναλυτικότερα:

Αυτόματος διακόπτης (τύπου κλιμακοστασίου)

Ηλεκτρονικός, κατάλληλος για φορτίο λαμπτήρων φθορισμού μέχρι 10Α:

- τάση λειτουργίας: 220V.

- ρύθμιση χρόνου ανάμματος: μέχρι 6min.

Να μπορεί, με κατάλληλη συνδεσμολογία, να παραταθεί η διάρκεια χρόνου ανάμματος. Να τοποθετείται στους πίνακες και να έχει την ίδια προέλευση με τα άλλα όργανα πινάκων, προκειμένου να δημιουργείται αρμονικό σύνολο.

Διακόπτες προστασίας διαρροής (ΔΠΔ)

α. Οι διακόπτες προστασίας διαρροής (ΔΠΔ) θα είναι σύμφωνοι με τις απαιτήσεις των VDE 0100.

Θα είναι διπολικό ή τετραπολικό για απόζευξη μονοφασικών ή τριφασικών κυκλωμάτων. Οι διαστάσεις τους θα είναι τέτοιες ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν σε ράγες πινάκων με σύστημα μανδάλωσης.

Θα έχουν πλήκτρο ζεύξης και απόζευξης, κομβίο δοκιμής και θα φέρουν ένδειξη της συνδεσμολογίας τους.

β. Θα περιλαμβάνουν μετασχηματιστή έντασης στον οποίο διέρχονται οι φάσεις και ο ουδέτερος των κυκλωμάτων που προστατεύουν. Όταν προκληθεί επικίνδυνη διαρροή, η τάση που δημιουργείται εξ επαγωγής στο δευτερεύον κύκλωμα του μετασχηματιστή, επενεργεί σε πηνίο απόζευξης και έτσι επιτυγχάνεται η ακαριαία διακοπή του.

γ. Η απαιτούμενη αντίσταση γείωσης RE καθορίζεται από την σχέση: $RE \pm 24V/IAN$, όπου IAN είναι η ένταση διαρροής προς γη (σφάλμα).

Τα χαρακτηριστικά του ΔΠΔ πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις:

- Για κυκλώματα με προστασία μέχρι 63A πρέπει $I < 30 \text{ mA}$ και ο χρόνος διακοπής κυκλώματος $t < 0,04 \text{ sec}$ για $I > 0,25A$

Για κυκλώματα με προστασία μεγαλύτερη από 63A πρέπει $I < 300 \text{ mA}$ και $t < 0,3 \text{ sec}$ για $I > 1,5A$.

Φωτιστικά Σώματα

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι άριστης ποιότητας και μορφής αντίστοιχης με τους καθοριζόμενους ενδεικτικούς τύπους.

Τα φωτιστικά σώματα νοούνται ότι συμπεριλαμβάνουν τις βάσεις τους, τα καλύμματά τους, όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως και αφής των λαμπτήρων (λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ballast), τους λαμπτήρες, τις διατάξεις στερεώσεως ή αναρτήσεως μεμονωμένα ή σε συνεχείς σειρές (αλυσίδες, "κλίπς", κοχλίες row bolts ή κοινοί κλπ.).

Όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως και αφής των λαμπτήρων καθώς και οι λαμπτήρες θα είναι άριστης ποιότητας, προελεύσεως χωρών E.E. ενδεικτικών οίκων Philips, Osram, ABB, κλπ. και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς VDE.

Όλα τα φωτιστικά σώματα, δύο ή τεσσάρων λαμπτήρων φθορισμού όσα δεν είναι συνδεσμολογημένα σε τριφασικά κυκλώματα, προβλέπονται να φέρουν πυκνωτές σε συνδεσμολογία duo (εν σειρά).

Όλα τα φωτιστικά σώματα με ένα λαμπτήρα φθορισμού όσα δεν είναι συνδεσμολογημένα σε τριφασικά κυκλώματα προβλέπονται να φέρουν ανά δύο ένα πυκνωτή εν σειρά (κατά duo).

Οι μεταλλικές κατασκευές των σωμάτων θα είναι είτε από αλουμίνιο είτε από λαμαρίνα DKP με πάχος τουλάχιστον 0,5mm ή μεγαλύτερο δηλαδή όσο απαιτείται για την επίτευξη ισχυρότατης κατασκευής χωρίς παραμορφώσεις ή ίχνη κατεργασίας ("πονταρισίες", κτυπήματα κλπ.) για επίτευξη απόλυτα λείας επιφάνειας, κυρίως στις εμφανείς επιφάνειές τους.

Η μεταλλική κατασκευή μετά την πλήρη διαμόρφωση και κατεργασία της θα έχει υποστεί καθαρισμό και βαφή με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος, γενικά λευκού (όταν δεν είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο).

Οι υποδοχές των φωτιστικών σωμάτων για λαμπτήρες φθορισμού θα είναι τύπου ασφαλείας, δηλαδή σύστημα στερέωσης του λαμπτήρα με περιστροφή (rotary lock).

Οι εσωτερικές συρματώσεις θα είναι μόνωσης ανθεκτικής σε υψηλές θερμοκρασίας 105°C. Όλα τα μεταλλικά φωτιστικά σώματα θα έχουν και κατάλληλη λήψη για σύνδεση των αγωγών γειώσεως.

Τα στεγανά φωτιστικά σώματα φθορισμού θα έχουν απαραίτητως στεγανές λυχνιολαβές και προστασία του χώρου των οργάνων (πυκνωτών ballast κτλ.) IP-43 τουλάχιστο με κατάλληλη στεγανή διαμόρφωση του χώρου οργάνων και ελαστικά παρεμβύσματα.

Η υποδοχή του εκκινήτη θα είναι από ισχυρά ελατήρια στερεώσεως και ακροδέκτες σύνδεσης των αγωγών χωρίς συγκόλληση.

Στραγγαλιστικά πηνία

Το στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι αθόρυβης λειτουργίας κατάλληλο για την ονομαστική ισχύ του λαμπτήρα φθορισμού.

Ο συνδυασμός στραγγαλιστικού πηνίου και πυκνωτή θα εξασφαλίζει στο σύστημα συνφ=0,85 τουλάχιστον. Έτσι η θερμοκρασία του τυλίγματος θα διατηρείται σε χαμηλά επίπεδα με την εξασφάλιση μεγάλης επιφάνειας απαγωγής της θερμότητας και όχι με ελάττωση του ρεύματος από το τύλιγμα. Κατά τα λοιπά θα πληρούνται οι προδιαγραφές CIE-82 ή VDE-0712.

Λυχνιολαβές

Ο λαμπτήρας θα συγκρατείται ακίνητος με λυχνιολαβές βαριάς κατασκευής, περιστροφικού τύπου ασφαλείας με ειδική διάταξη ελατηρίου και κινητή κεντρική κεφαλή που θα εξέρχεται στη θέση λειτουργίας του λαμπτήρα.

Οι επαφές των λυχνιολαβών θα είναι επαργυρωμένες για να αποφεύγεται η αλλοίωση από ηλεκτρικό τόξο κατά την έναυση των λαμπτήρων. Ο κάλυκας του λαμπτήρα θα είναι G-13.

Λαμπτήρες

Οι λαμπτήρες θα πρέπει να έχουν τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές (όπου αναφέρεται διάρκεια ζωής, νοείται η μέση διάρκεια ζωής με αποδεκτή απόκλιση -10% και χωρίς άνω όριο):

Τα προς προμήθεια υλικά-λαμπτήρες θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές (πρότυπα ΕΛΟΤ HD384, ΚΕΗΕ, ΤΟΤΕΕ) και τις ευρωπαϊκές (DIN, IEC, VDE, CEN, BSI Βασικά πρότυπα: EN 60598- 1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 CE, ENEC κλπ.) προδιαγραφές. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν τη σήμανση CE. Επίσης, θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Σημειώνεται ότι στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως τέλη (π.χ. τέλη ανακύκλωσης λαμπτήρων).

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, στα εγκεκριμένα πρότυπα.

23PROC012702994 2023-05-18

Λαμπτήρες LED

E27, τάση λειτουργίας 220-240V, Lumen 1330, θερμοκρασία χρώματος 2700K-3200K. Χρόνος ζωής 30000-50000 ώρες

Προβολείς LED

Ο προβολέας θα αποδίδει φωτεινή ροή τουλάχιστον 10000lm με γωνία φωτεινής δέσμης 1000 περίπου, διάρκεια ζωής (70%) άνω των 45.000h και 25.000 εναύσεων, με θερμοκρασία χρώματος 4000 °K και δείκτη χρωματικής απόδοσης Ra >80. Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο, χρώματος μαύρου, πάχους περίπου 3mm, κατάλληλα επεξεργασμένο ώστε να παρέχει αντιδιαβρωτική προστασία και προστασία έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας. Το προστατευτικό κάλυμμα θα είναι ασφαλείας και θερμοανθεκτικό, και με κατάλληλο παρέμβυσμα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP65. Θα παρουσιάζει βαθμό προστασίας IK (αντοχή σε κρούση) IK08. Το εύρος επιτρεπόμενης θερμοκρασίας περιβάλλοντος για τη λειτουργία του θα είναι -20...50 °C. Το προστατευτικό κάλυμμα θα είναι ασφαλείας, θερμοανθεκτικό και με κατάλληλο παρέμβυσμα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP65. Ο προβολέας θα φέρει σήμανση CE.

Λαμπτήρες φθορισμού

Οι λαμπτήρες φθορισμού θα είναι ελάχιστης ζωής 7500-ωρών, χρώματος No-21 Osram ή Philips No-84 των 18W- 1450Lum, των 36W-3450Lum και των 58W-5400Lum. Τα ballast θα είναι κατάλληλα για δύο λυχνίες 36W ή 58W και υψηλού συν φ, ελαχίστων απωλειών λειτουργίας και κατάλληλα για λαμπτήρες που χρησιμοποιούν εκκινητές.

Οι υποδοχείς των λυχνιών φθορισμού θα έχουν το σύστημα στερέωσης λυχνίας με περιστροφή αυτής και ασφάλισης (Rotary Lock).

Όλοι οι πυκνωτές θα είναι τάσης 420V, κατάλληλοι για σύνδεση εν σειρά χωρητικότητας 3,6pF με λυχνίες 2x18W ή 36W και 5,7pF με λυχνίες 58W. Οι εκκινητές θα είναι τύπου "αιγός" με αντιπαρασιτικό πυκνωτή τοποθετούμενο στο ίδιο κέλυφος και άριστης ποιότητας.

Εκκινητές

Ο εκκινητής θα είναι ικανός για αρκετές χιλιάδες εναύσεων, θα φέρει ενσωματωμένο αντιπαρασιτικό πυκνωτή και θα είναι κατάλληλος για την έναυση των αντίστοιχων λαμπτήρων.

Καλώδια

Τα πολυπολικά αδιάβροχα καλώδια με θερμοπλαστική επένδυση NYM θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τον Πίνακα III, άρθρο 135, ΦΕΚ 59B/55, κατηγορία (IIIα) και VDE 0250,0283,0293 (OIN 47705).

Καλώδιο NYM 3*1,5 mm²: καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους για ονομαστική τάση 300/500 V τριπολικό με χρωματισμό πόλων: Καφέ, Κίτρινο-πράσινο, Μπλε (ανοικτό). Να ικανοποιεί τα πρότυπα HD 21.4, Εθνικό ΕΛΟΤ 563.4

Καλώδιο NYM 3*2,5 mm²: καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους για ονομαστική τάση 300/500 V τριπολικό με χρωματισμό πόλων : Καφέ, Κίτρινο-πράσινο, Μπλε (ανοικτό). Να ικανοποιεί τα πρότυπα HD 21.4, Εθνικό ΕΛΟΤ 563.4