



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
 ΠΡΟΓ/ΜΟΥ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ**

Ταχ.Δ/ση: Ι. Δραγούμης 1
Ταχ. Κώδικας: 68131
Πληροφορίες: Ν. Παπατζελάκης
Τηλέφωνο: 2551355812
Fax: 2551355845
e-mail: papatzelakis@pamth.gov.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Αλεξανδρούπολη 16/7/2020

Αριθ.Πρωτ. Η-5367

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΘΕΜΑ: Συνοπτικός μειοδοτικός διαγωνισμός του έργου “**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ ΠΕ ΕΒΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020**” (CPV-43800000-1) της Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. Έβρου, ενδεικτικού προϋπολογισμού **74.400,00€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%».

Η Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. Το Π.Δ.144/2010 (ΦΕΚ 237/Α/2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης», όπως ισχύει με τις τροποποιήσεις του.
3. Το Ν.4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014) Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.
4. Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ & 2014/25/ΕΕ).
5. Το Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/2016) «Περί υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
6. Του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74Α/2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις.»
7. Τις διατάξεις του Ν.4070/2012 (ΦΕΚ 82/Α/2012) «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις»
8. Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α/2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
9. Του Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο - Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις».
10. Του άρθρου 14 του Ν.2672/1998 (ΦΕΚ 290/Α/1998) «Διακίνηση εγγράφων με ηλεκτρονικά μέσα, τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο»
11. Την αριθ. 1323/06-04-2016 Απόφαση του Περιφερειάρχη Ανατ. Μακεδονίας Θράκης (Π.Α.Μ.Θ.) με θέμα «Μεταβίβαση άσκησης αρμοδιοτήτων επί αποφάσεων εγγράφων και άλλων πράξεων στους Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης».
12. Την με αριθμό **5121-1-2020 (ΑΔΑ:ΨΛΘΟ7ΛΒ-9ΩΜ, ΑΔΑΜ:20REQ006183093/2020-1-22)** απόφαση διάθεσης πίστωσης της Δ/σης Διοικητικού Οικονομικού της ΠΕ Έβρου με την οποία εγκρίθηκε η δέσμευση πίστωσης ποσού **74.400,00€** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) για το έργο “**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ ΠΕ ΕΒΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020**” για τις ανάγκες συντήρησης της Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. Έβρου

13. Την με αριθμό **434/2020 (ΑΔΑ:6Φ8Γ7ΛΒ-951)** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης για την έγκριση των όρων διενέργειας διαγωνισμού, της περίληψης και της συγκρότησης επιτροπών α) διενέργειας διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών, β) ενστάσεων και προσφυγών και γ) παραλαβής.
14. Κάθε άλλη εν γένει ισχύουσα νομοθετική διάταξη που αφορά, εξειδικεύει και ρυθμίζει τα ανωτέρω.
15. Την ανάγκη προμήθειας ηλεκτρολογικού υλικού για την συντήρησης των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του οδικού δικτύου ευθύνης της Π.Α.Μ.Θ.-Περιφερειακής Ενότητας Έβρου

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

1. Συνοπτικό διαγωνισμό κατά το άρθρο 117 του Ν.4412/16, προϋπολογισμού εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων και τετρακοσίων ευρώ (74.400,00€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για το έργο **“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ ΠΕ ΕΒΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020”** (CPV-43800000-1) για τις ανάγκες της Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. Έβρου

Η δαπάνη θα βαρύνει την υπάρχουσα πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2020 της ΠΕ Έβρου, με **Κ.Α.Ε. 4071.9899.0001 οικονομικού έτους 2020** σύμφωνα με την υπ’αριθμ. **5121-1-2020 (ΑΔΑ:ΨΛΘΟ7ΛΒ-9ΩΜ, ΑΔΑΜ:20REQ006183093/2020-1-22)** απόφαση διάθεσης πίστωσης της Δ/σης Διοικητικού Οικονομικού της ΠΕ Έβρου.

2. ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
Στοιχεία αναθέτουσας Αρχής			
Π.Α.Μ.Θ. – Π.Ε. ΈΒΡΟΥ Δ/ση Τεχνικών Έργων Τμήμα Συγκ Έργων Ι. Δραγούμη 1, 68131 Αλεξ/πολη	3/8/2020	Δευτέρα	10.00π.μ.

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν το αργότερο μέχρι την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, δηλαδή μέχρι την 31/7/2020, ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00, στην Δ/ση Τεχνικών Έργων, Ι. Δραγούμη 1, 68131 Αλεξανδρούπολη. Για αποστολή με ταχυμεταφορέα ή ταχυδρομείο λαμβάνεται υπόψη η ημερομηνία αποστολής.

Προσφορές που κατατίθενται με οποιοδήποτε άλλο τρόπο μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται από την Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό χωρίς να αποσφραγιστούν.

3. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται Δημόσια και ενώπιον της Επιτροπής διαγωνισμού και αποσφράγισης των προσφορών. Οι οικονομικές προσφορές θα ανοιχθούν αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εργασιών ελέγχου των δικαιολογητικών.

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα (ημεδαπά ή αλλοδαπά) ή ενώσεις/κοινοπραξίες, τα οποία ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας

Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να λαμβάνουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν την προσφορά. Η επιλεγείσα ένωση ή κοινοπραξία υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτήν η σύμβαση, εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης.

4. Κατά τα λοιπά, ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω παραρτήματα και με την τεχνική έκθεση - τεχνικές προδιαγραφές/προϋπολογισμό που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄:** ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ-ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄:** ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄:** ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄:** ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄:** ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄:** ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄:** ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄:** ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

5. Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να απευθύνεται στην Δ/ση Τεχνικών Έργων της Π.Ε Έβρου, όσο διάστημα διαρκεί το δικαίωμα υποβολής προσφορών και να παραλαμβάνει το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης και των συνοδευτικών εγγράφων του διαγωνισμού κατά τη διάρκεια των εργάσιμων ημερών και μέσα στο ωράριο εργασίας της Π.Ε Έβρου.

Η διάθεση της Διακήρυξης γίνεται από την γραμματεία της Δ/ση Τεχνικών Έργων της Π.Ε Έβρου, Ι. Δραγούμη 1, 68131 Αλεξανδρούπολη, καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή στον ιστότοπο της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (www.pamth.gov.gr).

Εφόσον ζητηθούν έγκαιρα συμπληρωματικές πληροφορίες, σχετικές με τη συγκεκριμένη διακήρυξη, αυτές παρέχονται τουλάχιστον 6 ημέρες από την ημερομηνία που έχει ορισθεί για την υποβολή των προσφορών.

6. Τυχόν διευκρινίσεις σχετικά με τους όρους της διακήρυξης παρέχονται από την Δ/ση Τεχνικών Έργων της Π.Ε Έβρου, 1^{ος} όροφος Ι. Δραγούμη 1, 68131 Αλεξανδρούπολη, τηλ: 25513-55812, fax: 25513-55835 email: papatzelakis@pamth.gov.gr.

Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου απαντήσεις εκ μέρους της Π.Ε Έβρου

7. Η Διακήρυξη και η Περίληψή της έχει σταλεί για ανάρτηση:

- Στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων ΚΗΜΔΗΣ
- Στο πρόγραμμα «ΔΙΑΥΓΕΙΑ».
- Στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας Αν. Μακεδονίας-Θράκης www.pamth.gov.gr.
- Στον πίνακα ανακοινώσεων της Π.Α.Μ.Θ.- Π.Ε Έβρου -Δ/ση Τεχνικών Έργων.
- Στο πίνακα ανακοινώσεων του Επιμελητηρίου Έβρου

8. Σε περίπτωση που ο διαγωνισμός αποβεί άγονος ή ασύμφορος θα επαναληφθεί σε ημερομηνίες που θα καθοριστούν εκ νέου από την Υπηρεσία με τους ίδιους όρους ή μερική τροποποίηση αυτών.

Για όσα δεν προβλέπονται από την παρούσα διακήρυξη, ισχύουν οι περί προμηθειών διατάξεις του Δημοσίου, όπως ισχύουν κάθε φορά, οι οποίες διέπουν την παρούσα διακήρυξη καθώς και την σχετική σύμβαση που θα υπογραφεί.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Α.Μ.Θ**

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΕΤΡΟΒΙΤΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ****ΑΡΘΡΟ 1^ο****Α) ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

1. Οι προσφορές υποβάλλονται στην Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του συνοπτικού μειοδοτικού διαγωνισμού, που συγκροτήθηκε με την αριθ. **434/2020 (ΑΔΑ:6Φ8Γ7ΛΒ-951)** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Α.Μ.Θ. Η κατάθεση των προσφορών θα γίνεται καθημερινά Δευτέρα έως Παρασκευή από τις 8.00 έως 15.00 στο πρωτόκολλο της Διεύθυνση Τεχνικών Έργων, Ι. Δραγούμη 1, 68131 Αλεξανδρούπολη και έως τις **31/7/2020** και ώρα 14:00. Για αποστολή με ταχυμεταφορέα ή ταχυδρομείο λαμβάνεται υπόψη η ημερομηνία αποστολής.

Προσφορές που κατατίθενται με οποιοδήποτε άλλο τρόπο μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται από την Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό χωρίς να αποσφραγιστούν.

2. Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές μέσα στην προθεσμία που ορίζεται από τη σχετική διακήρυξη.

3. Οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν την Προσφορά τους είτε καταθέτοντάς την αυτοπροσώπως ή με ειδικά προς τούτο εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό τους, είτε αποστέλλοντάς την ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή ή ιδιωτικό ταχυδρομείο (courier) στη Δ/ση Τεχνικών Έργων της Π.Ε Έβρου.

Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής, οι προσφορές παραλαμβάνονται με απόδειξη (πρωτόκολλο), με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι θα περιέχονται στη Δ/ση Τεχνικών Έργων της Π.Ε Έβρου μέχρι την **31/7/2020** και ώρα **14:00**.

4. Η Αναθέτουσα Αρχή ουδεμία ευθύνη φέρει για τη μη εμπρόθεσμη παραλαβή της Προσφοράς ή για το περιεχόμενο των φακέλων που τη συνοδεύουν.

5. Προσφορές που περιέχονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο, πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στα αρμόδια όργανα αποσφράγισης των προσφορών που παραλαμβάνουν τις προσφορές, προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται από την διακήρυξη, προκειμένου να αποσφραγιστούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία.

6. Στο φάκελο (κυρίως φάκελος) κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

α) Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα.

β) Αναθέτουσα αρχή: Π.Α.Μ.Θ – Π.Ε Έβρου Διεύθυνση Τεχνικών Έργων.

γ) Ο αριθμός πρωτοκόλλου της διακήρυξης: **H-5367/16-7-2020**

δ) Η ημερομηνία διενέργειας του συνοπτικού διαγωνισμού: **3/8/2020**, ημέρα **Δευτέρα** για το έργο **“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ Π.Ε ΕΒΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020”** για τις ανάγκες της Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. Έβρου, ενδεικτικού προϋπολογισμού 60.00,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (74.400,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

ε) Η πλήρης επωνυμία του υποψηφίου αναδόχου (διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, φαξ του διαγωνιζόμενου).

Β) ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

1. Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο σε δύο αντίτυπα (το ένα αντίτυπο θα φέρει την ένδειξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ» το άλλο την ένδειξη «ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ») και ο οποίος φέρει τις ενδείξεις που αναφέρονται στην **παρ. 6 του άρθρου 1 της διακήρυξης-Παράρτημα Α'**. Μέσα στον κυρίως φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς στοιχεία ως εξής:

Α) Ξεχωριστό σφραγισμένος φάκελος με την ένδειξη «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**» ο οποίος περιέχει, επί ποινή αποκλεισμού, τα δικαιολογητικά συμμετοχής όπως αυτά καθορίζονται στο άρθρο 2 της παρούσας διακήρυξης.

Β) Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» ο οποίος περιέχει, επί ποινή αποκλεισμού, τα δικαιολογητικά Τεχνικής Προσφοράς όπως αυτά καθορίζονται στο άρθρο 2 της παρούσας διακήρυξης.

Γ) Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» ο οποίος περιέχει, επί ποινή αποκλεισμού, τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς όπως αυτά αναφέρονται στο παράρτημα Β της παρούσας Διακήρυξης

Όλοι οι φάκελοι φέρουν τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου και τοποθετούνται εντός αυτού.

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

Οι προσφορές θα υποβληθούν στην Ελληνική γλώσσα επί ποινή απορρίψεως.

2. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τον έλεγχο, μονογράφει και σφραγίζει την τυχόν διόρθωση ή προσθήκη. Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σ' αυτήν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

3. Ο προσφέρων εφόσον δεν έχει ασκήσει, εμπροθέσμως, ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, ή έχει απορριφθεί ή ανωτέρω ένσταση, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης και δεν δύναται, με την προσφορά του ή με οιονδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή εμμέσως, τους ανωτέρω όρους.

Η άσκηση ενστάσεως κατά της διακηρύξεως δεν κωλύει τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.

4. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη, γνωμοδότηση του αρμοδίου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου.

5. Απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που παρουσιάζουν οποιαδήποτε απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας προκήρυξης και των λοιπών τευχών.

6. Δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές, σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

7. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, χωρίς αυτό να προβλέπεται από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

8. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, με απόφαση του αρμοδίου για την διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου για την αξιολόγηση των προσφορών οργάνου.

9. Μετά την κατάθεση της προσφοράς, επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών οι διαγωνιζόμενοι παρέχουν διευκρινίσεις μόνο όταν αυτές ζητούνται από αρμόδιο όργανο, είτε κατά την ενόπιον του διαδικασία, είτε κατόπιν εγγράφου της Υπηρεσίας, μετά την σχετική γνωμοδότηση του οργάνου. Από τις διευκρινίσεις, οι οποίες παρέχονται, σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία για τα οποία υποβλήθηκε σχετικό αίτημα από το αρμόδιο όργανο.

10. Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντα του, τότε ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη «πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα». Στην αντίθετη περίπτωση θα δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνο στην προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερομένου.

11. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς.

Γ) ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους επί εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Εάν οι διαγωνιζόμενοι κληθούν να παρατείνουν την ισχύ των προσφορών, σύμφωνα με το άρθρο 97 του Ν.4412/2016 και αποδεχθούν την παράταση, οι προσφορές τους ισχύουν και τους δεσμεύουν και για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

2. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από την λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από την διακήρυξη. Μετά την λήξη και του παραπάνω ανωτάτου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν, είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανωτάτου ορίου, παράταση της προσφοράς τους, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρέσταναν τις προσφορές τους.

3. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος διαφορετικό του προβλεπόμενου από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ, ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Φάκελος δικαιολογητικών Συμμετοχής

1. Οι συμμετέχοντες στους διαγωνισμούς υποχρεούνται να υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους τα εξής:

α. Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, κατά το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 **δεν απαιτείται.**

β. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986(Α'75) όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία:

I. Να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν.

II. Να δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους:

1) δηλώνεται ότι τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή

2) δηλώνεται ότι πληρούνται όλοι οι όροι του διαγωνισμού και τους αποδέχονται πλήρως, καθώς και ότι παραιτούνται από οποιοδήποτε δικαίωμα αποζημίωσης για οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ιδίως της αναβολής ή ακύρωσης του διαγωνισμού ή της υπαναχώρησης της Αναθέτουσας Αρχής ή της κρίσης της Επιτροπής κατακύρωσης του διαγωνισμού, όπως και για κάθε λόγο δημοσίου συμφέροντος.

- 3) αναλαμβάνουν την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών του άρθρου 80 του Ν.4412/2016
- 4) έλαβαν γνώση των όρων διακήρυξης και τους αποδέχονται πλήρως, καθώς και ότι παραιτούνται από οποιοδήποτε δικαίωμα αποζημίωσης για οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ιδίως της αναβολής ή ακύρωσης του διαγωνισμού ή της υπαναχώρησης της Αναθέτουσας Αρχής ή της κρίσης της Επιτροπής κατακύρωσης του διαγωνισμού, όπως και για κάθε λόγο δημοσίου συμφέροντος.

γ. Εφόσον οι υποψήφιοι ανάδοχοι συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με αντιπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά παραστατικό εκπροσώπησης.

δ. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, για το χρόνο ισχύος της προσφοράς.

ε. Τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος, όπως το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και οι τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για Ο.Ε. και Ε.Ε.). Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος ΑΕ, τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

ζ. Αντίγραφο του Ισολογισμού της Επιχείρησης του προηγούμενου οικονομικού έτους.

η. Πληρεξούσιο για την εξουσιοδότηση, σε περίπτωση που η προσφορά υπογράφεται από εκπρόσωπο του προσφέροντα.

θ. Δήλωση στην οποία να δηλώνεται ότι δεν υπάρχουν νομικοί περιορισμοί στη λειτουργία της επιχείρησης, δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και δεν έχει επομένως κηρυχθεί έκπτωτος ή αποκλειστεί από κάποια Ελληνική Δημόσια Υπηρεσία ή ΝΠΔΔ ή ΝΠΙΔ ή Α.Ε. του Ελληνικού Δημοσίου με απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης ή άλλων Υπουργείων, ότι δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας, ότι είναι συνεπής στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών του υποχρεώσεων, όσο και των υποχρεώσεων του εν γένει προς το Δημόσιο Τομέα, ότι δεν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Υπηρεσία, **νομίμως θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής (επί ποινή απορρίψεως).**

ι. **Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνη Δήλωση (ΤΕΥΔ)** στο διαγωνισμό κατά το αρ. 79 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147). Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνη Δήλωση (ΤΕΥΔ) υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνη Δήλωση (ΤΕΥΔ) θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τους όρους του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016 και το υπόδειγμα Η' της παρούσας.

Στην περίπτωση που ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο, το ΤΕΥΔ υπογράφεται και υποβάλλεται από όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει να φέρουν ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς

Μέσα στον κύριο φάκελο της ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ τοποθετούνται **σε ένα χωριστό καλά σφραγισμένο φάκελο επί ποινή αποκλεισμού τα τεχνικά στοιχεία**. Αυτός ο χωριστός φάκελος φέρει την ένδειξη **«ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»** με κεφαλαία γράμματα, καθώς και όσα αναγράφονται στον κυρίως φάκελο.

Τα τεχνικά στοιχεία που θα περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» είναι τα παρακάτω:

- Συμπληρωμένο το υπόδειγμα του πίνακα της τεχνικής προσφοράς που αναφέρεται στο Παράρτημα Ε της διακήρυξης
- Αντίγραφα όλων των πιστοποιητικών που αναφέρονται στον πίνακα τεχνικής προσφοράς, αριθμημένα και ταξινομημένα σύμφωνα με τον αύξων αριθμό του υλικού στο οποίο αναφέρονται.

Η τεχνική προσφορά θα δοθεί **για όλα τα προσφερόμενα υλικά**, επί ποινή απορρίψεως της προσφοράς όταν δοθεί για μέρος μόνο του συνόλου των υλικών. Τα τεχνικά στοιχεία των υλικών θα πρέπει να συμπληρωθούν στον επισυναπτόμενο πίνακα Παράρτημα Ε' της διακήρυξης "ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ". Προσφορές που δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται θα απορρίπτονται.

Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς

Μέσα στον κύριο φάκελο της ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ τοποθετούνται **σε χωριστό καλά σφραγισμένο φάκελο τα οικονομικά στοιχεία**. Αυτός ο χωριστός φάκελος φέρει την ένδειξη **«ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** με κεφαλαία γράμματα καθώς και όσα αναγράφονται στον κυρίως φάκελο.

Η οικονομική προσφορά θα δοθεί για το σύνολο των υλικών του υποέργου, επί ποινή απορρίψεως της προσφοράς όταν δοθεί για μέρος μόνο του συνόλου των υλικών.

Ως προς τις προσφερόμενες τιμές των υπό προμήθεια αντικειμένων διευκρινίζονται τα εξής:

- Μειοδότερια θα αναδειχθεί η εταιρεία με την συνολικά χαμηλότερη προσφορά.

- Η προσφερόμενη τιμή, με και χωρίς Φ.Π.Α, (24%) υποβάλλεται σύμφωνα με τον επισυναπτόμενο (Παράρτημα Δ') της διακήρυξης ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.
- Οι τιμές θα δίνονται σε ΕΥΡΩ (€) και θα αναγράφονται στον πίνακα οικονομικής προσφοράς. Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, θα γίνεται με δύο δεκαδικά ψηφία (τυχόν παραπάνω ψηφία θα στρογγυλοποιούνται στα δύο ψηφία από την επιτροπή του διαγωνισμού).
- Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Η οικονομική προσφορά δεν πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και δεν θα περιέχει ασάφειες ενώ και στις δύο περιπτώσεις θεωρείται άκυρη και η προσφορά απορρίπτεται.
- Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Οι κρατήσεις υπέρ τρίτων θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις
- Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε συμμετέχοντες υποχρεούνται να τα παρέχουν.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (αρθρ. 100 του Ν.4412/16)

Το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την παρούσα διακήρυξη. Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των προσφερόντων/συμμετεχόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, όπως ειδικότερα ορίζεται στα έγγραφα συνοπτικού διαγωνισμού, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν.4412/16.

Τα επιμέρους στάδια στην διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού, έχουν ως εξής:

Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται και ελέγχονται από το αρμόδιο όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό ανά φύλλο. Το αρμόδιο όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται από το παραπάνω όργανο και φυλάσσονται, προκειμένου να αποσφραγισθούν μετά την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και του φακέλου της τεχνικής προσφοράς από την επιτροπή. Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ως απαράδεκτες απορρίπτονται, επίσης, οι προσφορές που δεν έχουν συμπληρωμένα όλα τα στοιχεία που ζητούνται στους πίνακες οικονομικών προσφορών.

Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

Εν συνεχεία, η Επιτροπή συντάσσει **Πρακτικό** επί της αποδοχής ή μη των οικονομικών προσφορών καθώς και επί της ανάδειξης αυτού στον οποίο πρόκειται να γίνει η **προσωρινή** κατακύρωση και το διαβιβάζει στην Οικονομική Επιτροπή προκειμένου να εκδοθεί η σχετική απόφαση η οποία κοινοποιείται στους συμμετέχοντες για ενημέρωση.

Εφόσον ασκηθεί **ένσταση**, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν. 4412/16 η επιτροπή ενστάσεων την εξετάζει και συντάσσει το ανάλογο πρακτικό τα οποίο αποστέλεται στην οικονομική επιτροπή προς έγκριση.

Μετά την άπρακτη παρέλευση του χρόνου υποβολής προσφυγών ή την εξέταση από την Επιτροπή Ενστάσεων τυχόν υποβληθεισών προσφυγών και την έκδοση της ανάλογης απόφασης από την Οικονομική Επιτροπή, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, **εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν**, οφείλει να υποβάλει εγγράφως και σε φάκελο με σήμανση «**Δικαιολογητικά Κατακύρωσης**», τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά περίπτωση και αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο 7.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της παραπάνω προθεσμίας των 10 ημερών αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να προκύπτει ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών ακολουθείται από την αρμόδια Επιτροπή η διαδικασία της κλήρωσης που προβλέπεται στο άρθρο 90 του Ν. 4412/16. Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή.

ΑΡΘΡΟ 4°**ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ - ΑΠΟΣΑΦΗΝΙΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ & ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ**

(άρθρ.102 του ν.4412/2016)

1. Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

2. Η πιο πάνω διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αριθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενο τους, ελλείψεις ως προς τα νομοποιητικά στοιχεία, πλημμελής σήμανση αντιγράφων που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74), μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα υποδείγματα, υποχρεωτικά ή μη, που θεσπίζονται με νόμο, κανονιστικές πράξεις ή τα έγγραφα της σύμβασης. Η συμπλήρωση ή η διευκρίνιση, κατά το πρώτο εδάφιο, δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση με τους όρους της διακήρυξης, αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί.

3. Η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση δεν πρέπει να εισάγει διακρίσεις, άνιση μεταχείριση των οικονομικών φορέων ή να έχει ως συνέπεια ευνοϊκή μεταχείριση συγκεκριμένου οικονομικού φορέα στη διαδικασία ανάθεσης της δημόσιας σύμβασης.

4. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίσουν, μέσα σε εύλογη προθεσμία η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, αν περιέχει ασάφειες ή σσωνος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι μπορεί να θεραπευθούν. Η διευκρίνιση αυτή δεν πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν πρέπει να προσδίδει αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές.

5. Η παροχή της δυνατότητας διευκρινίσεων στον προσφέροντα ή υποψήφιο, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 έως 4, είναι υποχρεωτική για την αναθέτουσα αρχή, αν επίκειται αποκλεισμός του από τη διαδικασία, λόγω ασαφειών των δικαιολογητικών και εγγράφων της προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 5°**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ**

Τα κατωτέρω δικαιολογητικά κατατίθενται σε έντυπη μορφή σε σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Κατακύρωσης**» και με αναφορά στον τίτλο του Διαγωνισμού (με έγγραφο του προσφέροντα όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά).

Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των Δικαιολογητικών κατακύρωσης συνιστά λόγο αποκλεισμού του προσφέροντος και κήρυξης του ως έκπτωτου. Σε αυτή την περίπτωση η Αναθέτουσα Αρχή καλεί τον επόμενο σε σειρά στον τελικό Πίνακα Κατάταξης των διαγωνιζομένων υποψήφιο Ανάδοχο να υποβάλλει τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης και συνεχίζεται η διαδικασία ως ανωτέρω.

Τα δικαιολογητικά κατακύρωσης που θα περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού ο σφραγισμένος φάκελος είναι τα παρακάτω:

1) **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την ημερομηνία ειδοποίησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο εγγράφου καθώς και κάθε άλλο εγγράφου που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρ. 73 του Ν. 4412/2016. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να επισυνάψουν σε ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις

Το ανωτέρω δ/κό δυνάται να αναζητηθεί και αυτεπαγγέλτως από την αναθέτουσα αρχή στην περίπτωση άρνησης έκδοσης αποσπάσματος ποινικού μητρώου από την αρμόδια δικαστική αρχή

2) **Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου από την ημερομηνία ειδοποίησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και, επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης. Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, το πιστοποιητικό εκδίδεται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την κατά περίπτωση αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της οποίας και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.**

3) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους, τόσο κατά την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς όσο και κατά την ημερομηνία ειδοποίησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής, ΙΚΑ ή/και ΟΑΕΕ) καθώς και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους. Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, το πιστοποιητικό εκδίδεται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την κατά περίπτωση αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της οποίας και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

4) Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και (για τα φυσικά πρόσωπα) το ειδικό επάγγελμά τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι σ' αυτό. Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, κατατίθεται πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένοι στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

5) (Αφορά μόνο νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου από την ημερομηνία ειδοποίησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του ν. 1892/1990 (Α'101), όπως εκάστοτε ισχύει, ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα). Επί ημεδαπών ανωνύμων εταιρειών τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά της εκκαθάρισης, εκδίδονται, όσον αφορά στην κοινή εκκαθάριση από την αρμόδια Υπηρεσία της Π.Α.Μ.Θ., στο μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της οποίας είναι εγγεγραμμένη η συμμετέχουσα στο διαγωνισμό Α.Ε., σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 7α.1.α' και 7β.12 του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, και, όσον αφορά στην ειδική εκκαθάριση του ν. 1892/1990, όπως εκάστοτε ισχύει, από το αρμόδιο Εφετείο της έδρας της ανωνύμου εταιρείας που τελεί υπό ειδική εκκαθάριση. Επί ημεδαπών εταιρειών περιορισμένης ευθύνης και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) το πιστοποιητικό της εκκαθάρισης, εκδίδεται από το αρμόδιο τμήμα του Πρωτοδικείου της έδρας της συμμετέχουσας στον διαγωνισμό επιχείρησης. Επισμαίνουμε ότι δύναται εναλλακτικά να υποβληθεί, αντί του προαναφερόμενου πιστοποιητικού, Πιστοποιητικό/Βεβαίωση της υπηρεσίας Γ.Ε.ΜΗ. που είναι αρμόδια για τον υπόχρεο στον οποίο αφορά το πιστοποιητικό ή η βεβαίωση, όπως προκύπτει από τις διατάξεις του Ν.3419/2005 (ΦΕΚ 297/Α), του Ν.3853/2010 (ΦΕΚ 90/Α), του Ν.4038/2012 (ΦΕΚ14/Α), της αριθμ.Κ1-1184/12-6-2012 (ΑΔΑ:Β4ΛΗΦ-Η92) εγκυκλίου της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας & Ναυτιλίας «Παροχή Διευκρινήσεων επί της Υπουργικής Απόφασης Κ1-941/2012 (ΦΕΚ 1468/Β) όπως τροποποιήθηκε από την Κ1-1136/2012 (ΦΕΚ 1766/Β) σχετικά με τον καθορισμό τρόπου, διαδικασίας και προθεσμίας υποβολής αιτήσεων εγγραφής στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο» και της αριθμ.Κ2-1493/11-4-2014 (ΑΔΑ:ΒΙΗ2Φ-Υ2Ε) «Παροχή Οδηγιών και Διευκρινήσεων αναφορικά με τη λύση και θέση σε εκκαθάριση εταιρειών υπόχρεων εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ.

6) (Αφορά μόνο συνεταιρισμούς) Βεβαίωση αρμόδιας αρχής ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

7) Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του πράξεων επιβολής προστίμου για παραβιάσεις της εργατικής νομοθεσίας «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του σώματος Επιθεώρησης Εργασίας της Δ/σης Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής.

Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, μαζί με την προσφορά υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση ή κοινοπραξία.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον μειοδότη δικαιολογητικά απαραίτητα για την τεκμηρίωση της προαναφερθείσας δήλωσης περί δικαιολογητικών του νόμου 1599/1986, τα οποία υποχρεούται να παρέχει. Εάν σε κάποια χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά, ή ότι αυτά δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις, δύναται να αντικατασταθούν από ένορκη βεβαίωση του ενδιαφερόμενου ή όπου δεν προβλέπεται η ένορκη βεβαίωση από υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού του κράτους καταγωγής ή προέλευσης. Στην κατά τα άνω ένορκη βεβαίωση ή υπεύθυνη δήλωση θα δηλώνεται ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ (άρθρ. 127 του ν.4412/2016)

Ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 127 του ν.4412/2016, σύμφωνα με το οποίο:

1. Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κάτω των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α.), σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες

από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

2. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ-ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Άρθρ. 105 του Ν.4412/2016)

Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών ή γενικών υπηρεσιών, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγηση του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό, που θα καθορίζεται στη διαδικασία του διαγωνισμού

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσω στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Μετά την επέλευση των ενόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη χαμηλότερη από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ (άρθρ.106 του Ν.4412/2016)

1. Η αναθέτουσα αρχή με ειδικά αιτιολογημένη απόφαση της, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:

α) εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αιτήσεων ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων ή συμμετεχόντων, ή

β) στην περίπτωση του τελευταίου εδαφίου του προηγούμενου άρθρου της παρούσας,

2. Ματαίωση της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης μπορεί να λάβει χώρα με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης,

β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο,

γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης,

δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,

ε) στην περίπτωση της παραγράφου 4 του άρθρου 97 του ν.4412/2016,

στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος όπως ιδίως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

- 3.** Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψη της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.
- 4.** Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψη της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.
- 5.** Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με τη ματαίωση της διαδικασίας σύναψης, και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή την προσφυγή στη διαδικασία των άρθρων 29 ή 32 του Ν.4412/2016 εφόσον, στην τελευταία αυτή περίπτωση, πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων αυτών.
- 6.** Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με τη ματαίωση της διαδικασίας σύναψης, και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή την προσφυγή στη διαδικασία των άρθρων 29 ή 32 του Ν.4412/2016 εφόσον, στην τελευταία αυτή περίπτωση, πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων αυτών.

ΑΡΘΡΟ 9^ο ΣΥΜΒΑΣΗ

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης καταρτίζεται η σχετική Σύμβαση, η οποία ρυθμίζει όλες τις λεπτομέρειες για την εφαρμογή της κατακύρωσης η οποία υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ήτοι από τον Αντιπεριφερειάρχη Έβρου και τον ανάδοχο. Το κείμενο της σύμβασης βρίσκεται σε μορφή υποδείγματος στο Παράρτημα Ε' της παρούσας. Δε χωρεί διαπραγμάτευση στο κείμενο της σύμβασης που επισυνάφθηκε στη Διακήρυξη του διαγωνισμού κατά τρόπο που να έρχεται σε πλήρη αντίθεση με το κείμενο της Διακήρυξης, ούτε κατά οποιονδήποτε τρόπο τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς του αναδόχου.

Η ισχύς της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και λύεται αυτοδίκαια με την οριστική παραλαβή όλων των υλικών και την υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Η Π.Α.Μ.Θ. (Π.Ε. Έβρου) διατηρεί το δικαίωμα λύσης της σύμβασης οποτεδήποτε όταν αποδεδειγμένα δεν χρειάζεται την παρεχόμενη υπηρεσία, μετά από προηγούμενη προειδοποίηση προς τον αντισυμβαλλόμενο (ανάδοχο) και χωρίς οποιαδήποτε υποχρέωση του Ελληνικού Δημοσίου προς αποζημίωση του αντισυμβαλλόμενου.

Η παρούσα σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί σε όρους που δεν επηρεάζουν ουσιαστικά τους όρους της διακήρυξης, εφόσον συμφωνήσουν εγγράφως προς τούτο τα συμβαλλόμενα μέρη.

Όταν ο μειοδότης δεν είναι φυσικό πρόσωπο, ο προσερχόμενος, για την υπογραφή της σύμβασης, απαιτείται να προσκομίσει έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει η νομιμοποίησή του για την υπογραφή της σύμβασης (π.χ. αντίγραφο καταστατικού εταιρείας, απόσπασμα πρακτικού συνεδρίασης Διοικητικού Συμβουλίου, πληρεξούσιο).

ΑΡΘΡΟ 10^ο

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ(Αρ.105 & 132 Ν.4412/16)

Η Π.Α.Μ.Θ (Περιφερειακή Ενότητα Έβρου) διατηρεί το δικαίωμα:

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της καθ' ύλην αρμόδιας επιτροπής. Σύμφωνα με το άρθρο 132 του ν.4412/16 η Υπηρεσία δύναται να προβεί και σε χρονική παράταση της σύμβασης.

Δύναται επιπλέον να γίνει χρήση του δικαιώματος της κατακύρωσης **μεγαλύτερης ποσότητας από την προκηρυχθείσα** για επιπλέον προμήθεια **“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ ΠΕ ΕΒΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020”** (CPV-43800000-1) για την ΠΑΜΘ (Περιφερειακή Ενότητα Έβρου) μέχρι του ποσοστού του 30% μετά από απλό αίτημα της αρμόδιας Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Έβρου στις παραπάνω περιπτώσεις, μετά από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η μη υπέρβαση του ποσού του αρχικού προϋπολογισμού του διαγωνισμού.

Δύναται να γίνει χρήση του δικαιώματος της κατακύρωσης μικρότερης ποσότητας από την προκηρυχθείσα μέχρι ποσοστού 50%. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου από τη Διακήρυξη ποσοστού 50%, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή του προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 11°**ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (άρθρ.72 του Ν. 4412/2016)**

A) Εγγύηση Συμμετοχής στον Διαγωνισμό δεν απαιτείται (παρ.1α, άρθρο 72, του Ν. 4412/2016)

B) Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

α. Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση ή η ανάθεση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό **5%** της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α.

β. Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

γ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Ζ' της παρούσας και η παρεχόμενη εγγύηση θα ισχύει μέχρι την επιστροφή της.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Στην περίπτωση ένωσης εταιρειών που υποβάλλουν κοινή προσφορά μπορεί να εκδίδεται μία εγγυητική με το άθροισμα των ποσών όλων των μελών της ένωσης. Εάν αυτές εκδίδονται από κάθε μέλος της ένωσης, οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης. Κατά τα λοιπά, σχετικά με τις εγγυήσεις, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72, του Ν 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 12°**ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ**

1. Τα παραδοτέα υλικά πρέπει να αποδοθούν στις εγκαταστάσεις της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Έβρου σε εύλογο χρονικό διάστημα, το οποίο δεν θα υπερβαίνει τους πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Τα υλικά θα παραδοθούν στους εξής χώρους:

- Ομάδα Ι στο εργοτάξιο της υπηρεσίας στον οικισμό Ανθείας Ν.Έβρου (πρώην ΔΕΣΣΕ)
- Ομάδα ΙΙ στο εργοτάξιο της υπηρεσίας στον οικισμό Ανθείας Ν.Έβρου (πρώην ΔΕΣΣΕ)
- Ομάδα ΙΙΙ στο εργοτάξιο της υπηρεσίας στον οικισμό Ανθείας Ν.Έβρου (πρώην ΔΕΣΣΕ)
- Ομάδα ΙV στα γραφεία της υπηρεσίας Ι.Δραγούμη 1, Αλεξανδρούπολη
- Ομάδα V στα γραφεία της υπηρεσίας Ι.Δραγούμη 1, Αλεξανδρούπολη
- Ομάδα VI στο εργοτάξιο της υπηρεσίας στον οικισμό Ανθείας Ν.Έβρου (πρώην ΔΕΣΣΕ)
- Ομάδα VII στο εργοτάξιο της υπηρεσίας Γ.Καρτάλη 2, Αλεξανδρούπολη (πρώην ΥΕΒ)

2. Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από τριμελή επιτροπή παραλαβής που ορίστηκε με την υπ' αριθμόν **434/2020 (ΑΔΑ:6Φ8Γ7ΛΒ-951)** Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της ΠΑΜΘ

3. Πρώτα θα παραδοθούν τα “Μεταλλικά ράφια αποθήκευσης ύψους 2,0m” που προβλέπονται στην προμήθεια προκειμένου να είναι δυνατή η αποθήκευση των υπολοίπων υλικών της προμήθειας.

4. Τα υλικά θα παραδίδονται τμηματικά και κατά ομάδες προκειμένου να είναι εφικτός ο έλεγχος και η παραλαβή τους από την επιτροπή

5. Για οτιδήποτε άλλο αφορά τον χρόνο, τον τόπο, και τον τρόπο παραλαβής των υλικών ρυθμίζεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

6. Μαζί με τα είδη η Επιτροπή Παραλαβής Υλικών, θα παραλαμβάνει και το αντίστοιχο πρωτότυπο τιμολόγιο - δελτίο αποστολής που τα συνοδεύει.

7. Τα παραδοτέα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζει η διακήρυξη, τα όσα προβλέπεται από την νομοθεσία και να είναι έτοιμα για άμεση χρήση

Τον κίνδυνο τυχαίας καταστροφής ή απώλειας του προμηθευόμενου υλικού φέρει μέχρι την παράδοση και την τοποθέτησή τους στον τόπο παράδοσης ο ανάδοχος. Κάθε οποιασδήποτε μορφής και φύσης κακοτεχνία, ελάττωμα ή παράλειψη, θα αποτελεί ανεξάρτητα από το βαθμό υπαιτιότητας, επαρκή λόγο, όπως η Υπηρεσία αρνηθεί την παραλαβή μέρους ή και όλων των υπό προμήθεια υλικών. Σε περίπτωση που παραδοθεί είδος διαφορετικό των αναφερομένων στη σύμβαση ή ακατάλληλο, η επιτροπή παραλαβής δικαιούται να μην το παραλάβει και ο ανάδοχος υποχρεούται να το αποσύρει και να προσκομίσει το καθορισμένο είδος χωρίς αντίρρηση.

ΑΡΘΡΟ 13°**ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ (άρθρ.200 του ν.4412/2016).**

Η πληρωμή θα γίνεται βάσει τιμολογίων του αναδόχου με χρηματικά εντάλματα κατόπιν βεβαίωσης τήρησης των όρων της σύμβασης και εκτέλεσης της προμήθειας της υπηρεσίας από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, σε βάρος των πιστώσεων του τακτικού προϋπολογισμού του έτους 2020 της Περιφέρειας Α.Μ.Θ, με **Κ.Α.Ε. 4071.9899.0001 οικονομικού έτους 2020** σύμφωνα με την υπ'αριθμ. **5121-1-2020 (ΑΔΑ:ΨΛΘΟ7ΛΒ-9ΩΜ, ΑΔΑΜ:20REQ006183093/2020-1-22)** απόφαση διάθεσης πίστωσης της Δ/σης Διοικητικού Οικονομικού της ΠΕ Έβρου.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή του προαναφερόμενου τιμολογίου, είναι τα παρακάτω:

1. Τιμολόγιο προμήθειας υλικών του αναδόχου.
2. Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή.
3. Πρωτόκολλο παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής υλικών και εργασιών.

4. **Ασφαλιστική ενημερότητα.**
 5. **Φορολογική ενημερότητα.**
 6. Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.
- Από την πληρωμή του Αναδόχου θα γίνονται οι νόμιμες παρακρατήσεις σύμφωνα με τους ισχύοντες εκάστοτε νόμους και σχετικές εγκυκλίους του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών.

ΑΡΘΡΟ 14°

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την απερέγκλιτη τήρηση των όρων της υπογραφείσας σύμβασης.
2. Τον κίνδυνο τυχαίας καταστροφής ή απώλειας του προμηθευόμενου υλικού φέρει μέχρι την παράδοση και την τοποθέτησή τους στον τόπο παράδοσης ο ανάδοχος. Κάθε οποιασδήποτε μορφής και φύσης κακοτεχνία, ελάττωμα ή παράλειψη, θα αποτελεί ανεξάρτητα από το βαθμό υπαιτιότητας, επαρκή λόγο, όπως η Υπηρεσία αρνηθεί την παραλαβή μέρους ή και όλων των υπό προμήθεια υλικών. Σε περίπτωση που παραδοθεί είδος διαφορετικό των αναφερομένων στη σύμβαση ή ακατάλληλο, η επιτροπή παραλαβής δικαιούται να μην το παραλάβει και ο ανάδοχος υποχρεούται να το αποσύρει και να προσκομίσει το καθορισμένο είδος χωρίς αντίρρηση.
3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαθιστά κάθε είδος που κρίνεται απορριπτέο από την εκάστοτε επιτροπή παραλαβής εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών.
4. Ο Ανάδοχος δεν δύναται να επικαλεσθεί λόγο ανωτέρας βίας για τη μη εμπρόθεσμη και σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως εκτέλεση αυτής, ούτε δύναται να απαλλαγεί από τις υποχρεώσεις που τον βαρύνουν από τη σύμβαση, εάν δεν επικαλεσθεί και αποδείξει τα περιστατικά της ανωτέρας βίας, εντός 15 ημερών από τότε που έλαβαν χώρα τα περιστατικά αυτά.

ΑΡΘΡΟ 15°

ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ-ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα:

- Να ζητήσει επιπλέον δικαιολογητικά για την πληρωμή μιας δαπάνης, εφόσον κριθεί απαραίτητο από την αρμόδια υπηρεσία.
- Να επιβάλει ποινικές ρήτρες σε περιπτώσεις μη τήρησης των όρων της σύμβασης, κατά την κρίση του αρμόδιου οργάνου είτε μειώνοντας την αμοιβή είτε με κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.
- Να ζητήσει εγγύηση καλής εκτέλεσης, η οποία καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης.
- Να ζητήσει εγγύηση καλής λειτουργίας για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

ΑΡΘΡΟ 16°

ΚΥΡΩΣΕΙΣ (άρθρ. 105, 203 του Ν.4412/16)

Η Π.Α.Μ.Θ. (Π.Ε. Έβρου) δύναται, μετά από εισήγηση της αρμόδιας Επιτροπής Παραλαβής της υπηρεσίας να καταγγείλει εγγράφως σε οποιονδήποτε χρόνο την παρούσα σύμβαση, εφόσον ο ανάδοχος υπαιτίως παραβεί οποιαδήποτε από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, θεωρουμένων όλων ως ουσιωδών. Για τα θέματα κήρυξης του αναδόχου έκπτωτου και τις επιβαλλόμενες σε αυτόν κυρώσεις, έχουν ανάλογη εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/16.

Η Π.Α.Μ.Θ. (Π.Ε. Έβρου) δε θα θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιεσδήποτε ζημιές ή διαφυγόντα κέρδη υποστεί ο ανάδοχος από την καταγγελία της σύμβασης. Η έγγραφη καταγγελία της σύμβασης δεν επηρεάζει δικαιώματα και υποχρεώσεις των μερών, που προϋπήρχαν της καταγγελίας και δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από ευθύνες και υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση ή το νόμο σε σχέση με συμβατικά παραδοτέα, που έχουν εκτελεστεί πριν την έγγραφη καταγγελία, ούτε την Π.Α.Μ.Θ. (Π.Ε. Έβρου) από την υποχρέωση καταβολής της αξίας του τιμήματος των υπό προμήθεια ειδών που παραδόθηκαν.

Η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια με την οριστική παραλαβή όλων των υλικών και την υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Οι παραπάνω κυρώσεις κατά του μειοδότη είναι άσχετες με την κατ' αυτού ποινική δίωξη εφόσον η παράβαση συνιστά ταυτόχρονα και ποινικό αδίκημα ή οποιαδήποτε άλλη αξίωση της υπηρεσίας, που προέρχεται από άλλο λόγο. Τα πρόστιμα που τυχόν θα επιβληθούν για κάθε ζημιά της υπηρεσίας από τον μειοδότη, η κάθε αξίωσή της κατά αυτού θα κρατείται απ' ότι έχει να λαμβάνει ή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης και θα βεβαιώνεται σαν έσοδο της Περιφερειακής Ενότητας Έβρου, σύμφωνα με τις διατάξεις περί εισπραξής Δημοσίων Εσόδων. Το δικαίωμα της επιλογής έχει το αρμόδιο από το νόμο όργανο, κατόπιν σχετικής γνωμάτευσης της επιτροπής προμηθειών. Γενικά σε κάθε περίπτωση αθέτησης οποιουδήποτε όρου της διακήρυξης αυτής εφαρμόζονται οι σχετικές περί προμηθειών διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 17^ο**ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ (άρθρ.57 του Ν.4412/16)**

Δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές

ΑΡΘΡΟ 18^ο**ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ**

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής ή τις εξ αυτής πηγάζουσες υποχρεώσεις του.

ΑΡΘΡΟ 19^ο**ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ (άρθρ. 204 του Ν. 4412/2016)**

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανώτερα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανώτερα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Για την συνδρομή των λόγων ανώτερης βίας αποφάινεται το αρμόδιο όργανο μετά από γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 20**ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ**

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αποκλειστικά αρμόδια θα είναι η ελληνική δικαιοσύνη.

Σε περίπτωση που ο διαγωνισμός αποβεί άγονος δηλαδή αν δεν υποβληθούν προσφορές ή οι υποβληθείσες προσφορές κριθούν απαράδεκτες, η υπηρεσία μπορεί να προσφύγει στην διαδικασία της επανάληψης του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.

Για όσα δεν προβλέπονται από την παρούσα διακήρυξη, ισχύουν οι περί προμηθειών διατάξεις του Δημοσίου, όπως ισχύουν κάθε φορά, οι οποίες διέπουν την παρούσα διακήρυξη καθώς και την σχετική σύμβαση που θα υπογραφεί.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΓΕΝΙΚΑ**

Οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές, αφορούν τα υλικά, συσκευές και μηχανήματα του εμπορίου του έργου “**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ ΠΕ ΕΒΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020**” (CPV-43800000-1).

Όλα τα περιγραφόμενα υλικά πρέπει να είναι καινούργια και άριστης κατασκευής, όπου δε τυχόν αναφέρεται ενδεικτικός τύπος δεν υποδηλώνει προτίμηση αλλά ποιότητα κατασκευής, όμοια ή ανώτερη του ενδεικτικού τύπου.

Διευκρινίζεται ότι, όπου αναφέρονται μεγέθη που αφορούν την ασφάλεια ή την διάρκεια ζωής της εγκαταστάσεως, όπως π.χ. αγωγοί, διακόπτες, κ.λπ., οι αναγραφόμενες τιμές είναι οι ελάχιστες επιτρεπόμενες και ότι τα υλικά που δεν καλύπτουν αυτές τις απαιτήσεις, απορρίπτονται αμέσως από την επιτροπή διαγωνισμού.

Οι προδιαγραφές και τα χαρακτηριστικά των υλικών θα αποδεικνύεται από τεχνικά φυλλάδια (prospect) του εργοστασίου κατασκευής.

Όλα τα υλικά θα είναι για δίκτυο 230V / 50Hz

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Τα προσκομιζόμενα είδη θα φέρουν υποχρεωτικώς σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής. Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛ.Ο.Τ. EN), με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής – λειτουργίας και τις προδιαγραφές Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων Ποιότητας (Ελληνικό ΕΛΟΤ, Γερμανικό VDE , Αυστριακό ÖVE , κ.λ.π.).

Τα βιομηχανικά προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO 9000:2000, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Σχετικά με το είδος και την ποιότητα των υλικών, δειγματοληψίες, δοκιμασίες και ελέγχους όλων των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, ισχύουν ανάλογα με την περίπτωση όσα ορίζονται σε αυτές τις Τεχνικές Προδιαγραφές, στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, στα Πρότυπα του ΕΛΟΤ, στους κανονισμούς και νόμους του κράτους, όπως αυτοί ισχύουν κάθε φορά, στους συμβατικούς όρους και τέλος σε κάθε άλλη νεότερη διάταξη, νόμο, κανονισμό, απόφαση κλπ. που αντικαθιστά ή συμπληρώνει διατάξεις των προδιαγραφών αυτών.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, 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, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Τα όμοια υλικά θα προέρχονται από τον ίδιο παραγωγό και προμηθευτή χάριν της ομοιομορφίας και ομοιογένειας της κατασκευής.

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, Α διαλογής και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, στα εγκεκριμένα πρότυπα, στα εγκεκριμένα δείγματα και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Οι φωτεινοί σηματοδότες και οι λάμπες φωτεινών σηματοδοτών θα είναι από τον ίδιο κατασκευαστή και θα είναι ίδιου τύπου προκειμένου να επιτυγχάνεται η ομοιομορφία στην λαμπρότητα τους και η συμβατότητα στην λειτουργία τους.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**ΟΜΑΔΑ Ι. - ΥΛΙΚΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ****1. Φωτιστικό σώμα NaYΠ, 400W, IP66**

Το φωτιστικό σώμα θα είναι ισχύος 400W με δέσμη εκπομπής τύπου full cut-off. Ο ανακλαστήρας της φωτεινής δέσμης θα είναι, ρυθμιζόμενος, από ανοδευμένο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας (99,8%). Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας και θα φέρει φίλτρο για την αποσυμπίεση του. Ο διαφανής κώδωνας, (κάλυμμα λαμπτήρα) θα είναι κατασκευασμένος από επίπεδο πυρίμαχο γυαλί ανθεκτικό σε μηχανικές καταπονήσεις με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IK08. Η στερέωση του κώδωνα στο κέλυφος, θα γίνεται μέσω παρεμβύσματος, ανθεκτικού σε έντονες καιρικές μεταβολές. Ο βαθμός προστασία συνολικά του φωτιστικού δηλαδή τόσο για τον χώρο του λαμπτήρα όσο και για τον χώρο των ηλεκτρικών οργάνων θα είναι τουλάχιστον IP66 και το οποίο θα αποδεικνύεται με πιστοποιητικό έγκρισης ENEC από ευρωπαϊκό εργαστήριο δοκιμών. Η είσοδος του καλωδίου τροφοδοσίας θα γίνεται μέσω στυπιοθλίπτη ο οποίος θα εξασφαλίζει στεγανότητα τουλάχιστον IP67. Η βάση του συστήματος έναυσης θα είναι από θερμοπλαστικό υλικό το οποίο θα παρέχει προστασία από ηλεκτροπληξία κλάση II και για τον λόγο αυτό θα είναι εξοπλισμένο με μηχανισμό διακοπής της ηλεκτρικής παροχής για αλλαγή λαμπτήρα και συντήρηση του φωτιστικού. Το πίσω τμήμα του κελύφους, θα είναι διαμορφωμένο με ρυθμιζόμενη υποδοχή βραχίονα, κατάλληλα για τοποθέτηση σε βραχίονα εσωτερικής διαμέτρου 40 έως 60 mm.

Εντός του φωτιστικού και σε ειδικό ανεξάρτητο χώρο από αυτό του λαμπτήρα θα υπάρχουν όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και λειτουργίας του φωτιστικού. Δηλαδή στραγγαλιστικό πηνίο, πυκνωτή διόρθωσης συντελεστού ισχύος (συνφ 0,85), ηλεκτρικός εκκινητής, άκαυστη κλέμμα συνδέσεως από πολυαμίδιο, αντιπαρασιτική διάταξη, πλήρη ηλεκτρική συνδεσμολογία κατάλληλη για φωτιστικό σώμα κλάσεως μονώσεως ΙΙ κατά EN 60598-1, ώστε μετά την τοποθέτηση του λαμπτήρα ή των λαμπτήρων και απλή σύνδεση στο δίκτυο, να μπορεί να λειτουργεί. Το καπάκι του φωτιστικού θα ανοίγει προς τα επάνω για την διευκόλυνση των εργασιών συντήρησης. Πριν την παραγγελία των φωτιστικών σωμάτων που θα εγκατασταθούν θα προηγηθεί έγκριση της υπηρεσίας

Πιστοποίηση: ENEC, σήμανση CE

2. Λάμπες Na Y.Π. 250 Watt (σωληνωτές)

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 250W/230/400V, 50Hz κατάλληλος για τοποθέτηση σε λυχνιολαβή E40. Θα έχει υψηλή απόδοση φωτεινότητας, στιβαρή κατασκευή για μεγάλη αντοχή στους κραδασμούς και στα χτυπήματα. Θα είναι σωληνωτός ενδεικτικού τύπου OSRAM NAV-T SUPER 4Y, PHILIPS MASTER SON-T APIA PLUS Xtra, κλπ.

Ο λαμπτήρας ισχύος 250W θα έχει φωτεινή ροή τουλάχιστον 33.000 lumen, ονομαστική απόδοση φωτεινότητας 130lm/W τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 2.000 kelvin, η μέση διάρκεια ζωής του θα είναι 36.000 ώρες λειτουργίας, ο συντελεστής επιβίωσης του λαμπτήρα (Lamp Survival Factor) στις 20.000 ώρες λειτουργίας θα είναι τουλάχιστον 0,95 και ο συντελεστής συντήρησης της φωτεινής ροής του λαμπτήρα (Lamp Lumens Maintenance Factor) για το αντίστοιχο χρονικό διάστημα (20.000 ώρες λειτουργίας) θα είναι τουλάχιστον 0,94.

Οι λαμπτήρες θα συνοδεύονται από τεχνικά φυλλάδια (prospects) από τα οποία θα προκύπτουν αναλυτικά τα χαρακτηριστικά τους όπως η ισχύ, η φωτεινή ροή, ο συντελεστής συντήρησης της φωτεινής ροής (LLMF), ο συντελεστής επιβίωσης του λαμπτήρα (LSF), η θερμοκρασία χρώματος (Kelvin), η περιεκτικότητα σε mg του σε υδράργυρο (Hg) η οποία θα πρέπει να είναι σύμφωνη με την ισχύουσα νομοθεσία, κλπ. Όλα τα παραπάνω τεχνικά στοιχεία θα υποβληθούν στην υπηρεσία σε έντυπη μορφή αλλά και θα γίνει γνωστή η ηλεκτρονική σελίδα στο διαδίκτυο της μητρικής εταιρείας κατασκευής τους προκειμένου να αντληθούν όσα στοιχεία κρίνονται απαραίτητα αλλά και για να γίνει διασταύρωση των υποβληθέντων στοιχείων. Λαμπτήρας που δεν συνοδεύεται και από την ηλεκτρονική σελίδα της μητρικής εταιρείας κατασκευής τους ή η εταιρείας κατασκευής τους δεν διαθέτει ηλεκτρονική σελίδα δεν θα γίνεται δεκτός από την υπηρεσία.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

3. Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο – κίτρινο - πράσινο)

Φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, διαμέτρου φωτεινού δίσκου 200 mm, τύπου LED ο οποίος θα είναι σύμφωνος με όσα αναφέρονται στην ισχύουσα Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή όπως αναλυτικά περιγράφεται στην απόφαση με αριθμό ΔΜΕΟ/ο/4319, ΦΕΚ β' 3007/2013.

Εξωτερικά και των τριών λαμπτήρων θα υπάρχουν αποσπώμενες μάσκες – καλύμματα σχήματος βέλους τα οποία θα υποδεικνύουν την υποχρέωση πορείας. Στο φωτεινό σηματοδότη θα περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα στερέωσής του, οι κοχλίες στερέωσής, οι μάσκες σήμανσης των φωτεινών ενδείξεων με σύμβολο το βέλος και στα τρία πεδία για την υπόδειξη πορείας, τα γείσα τους (σκίαστρα), τα καλώδια σύνδεσής του με τον ιστό έτοιμα για την σύνδεση του στην οριολωρίδα του ιστού, οι μανδύες προστασίας του καθώς και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό που απαιτείται για την εγκατάσταση - στερέωση του

Πιστοποίηση: EN12368, σήμανση CE

4. Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο - πράσινο)

Φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, διαμέτρου φωτεινού δίσκου 200 mm, τύπου LED ο οποίος θα είναι σύμφωνος με όσα αναφέρονται στην ισχύουσα Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή όπως αναλυτικά περιγράφεται στην απόφαση με αριθμό ΔΜΕΟ/ο/4319, ΦΕΚ β' 3007/2013.

Εξωτερικά και των δύο λαμπτήρων θα υπάρχουν αποσπώμενες μάσκες – καλύμματα με τα σύμβολα των φωτεινών ενδείξεών του, πεζός εν στάση και εν κινήσει, τα οποία θα υποδεικνύουν την υποχρέωση του πεζού. Στο φωτεινό σηματοδότη θα περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα στερέωσής του, οι κοχλίες στερέωσής, οι μάσκες σήμανσης των φωτεινών ενδείξεων των πεζών, τα γείσα τους (σκίαστρα), τα καλώδια σύνδεσής του με τον ιστό έτοιμα για την σύνδεση του στην οριολωρίδα του ιστού, οι μανδύες προστασίας τους καθώς και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό που απαιτείται για την εγκατάσταση - στερέωση του.

Πιστοποίηση: EN12368, σήμανση CE

5. Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200mm και φωτεινών ενδείξεων (κίτρινο- κίτρινο)

Φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, διαμέτρου φωτεινού δίσκου 200 mm, τύπου LED ο οποίος θα είναι σύμφωνος με όσα αναφέρονται στην ισχύουσα Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή όπως αναλυτικά περιγράφεται στην απόφαση με αριθμό ΔΜΕΟ/ο/4319, ΦΕΚ β' 3007/2013.

Στο φωτεινό σηματοδότη θα περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα στερέωσής του, οι κοχλίες στερέωσής, οι αποσπώμενες μάσκες σήμανσης των φωτεινών ενδείξεων με σύμβολο το βέλος και στα δύο πεδία για την υπόδειξη πορείας, τα γείσα τους (σκίαστρα), τα καλώδια σύνδεσής του με τον ιστό έτοιμα για την σύνδεση του στην οριολωρίδα

του ιστού, οι μανδύες προστασίας τους καθώς και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό που απαιτείται για την εγκατάσταση - στερέωση του.

Πιστοποίηση: EN12368, σήμανση CE

6. Αναρτώμενος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κίτρινο - κίτρινο) με το πλαίσιο και την βάση ανάρτησης του

Αναρτημένος φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, LED, δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 300mm έκαστο και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο - κίτρινο - πράσινο) κατά ΕΛΟΤ EN 12368. Ο φωτεινός σηματοδότης θα περιλαμβάνει τα εξαρτήματα στήριξης τους στον ιστό σηματοδότησης το οποίο θα αποτελείται από το σύστημα ανάρτησης και το αντίστοιχο πλαίσιο, τα γείσα τους (σκίαστρα), τις φωτεινές πηγές LED, τις αποσπώμενες μάσκες σήμανσης των φωτεινών ενδείξεων με σύμβολο το βέλος και στα δύο πεδία για την υπόδειξη πορείας, καθώς και κάθε άλλο υλικό, μικροϋλικό και εξάρτημα που απαιτείται ή θα ζητηθεί από την υπηρεσία για την ανάρτηση του σε βραχίονα ιστού φωτεινής σηματοδότησης. Ο σηματοδότης θα συνοδεύεται με έγγραφη βεβαίωση της ελληνικής αντιπροσωπείας ότι οι λυχνίες θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας και άμεσης αντικατάστασης τουλάχιστον για το χρονικό διάστημα που ορίζεται στην απόφαση με αριθμό ΔΜΕΟ/ο/4319, ΦΕΚ β'3007/2013.

Πιστοποίηση: EN12368, σήμανση CE

7. Αναρτώμενος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, LED, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-κίτρινο-πράσινο) με το πλαίσιο και την βάση ανάρτησης

Αναρτημένος φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, LED, τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 300mm έκαστο και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο - κίτρινο - πράσινο) κατά ΕΛΟΤ EN 12368. Ο φωτεινός σηματοδότης θα περιλαμβάνει τα εξαρτήματα στήριξης τους στον ιστό σηματοδότησης το οποίο θα αποτελείται από το σύστημα ανάρτησης και το αντίστοιχο πλαίσιο, τα γείσα τους (σκίαστρα), τις φωτεινές πηγές LED, τις αποσπώμενες μάσκες σήμανσης των φωτεινών ενδείξεων με σύμβολο το βέλος και στα τρία πεδία για την υπόδειξη πορείας, καθώς και κάθε άλλο υλικό, μικροϋλικό και εξάρτημα που απαιτείται ή θα ζητηθεί από την υπηρεσία για την ανάρτηση του σε βραχίονα ιστού φωτεινής σηματοδότησης. Ο σηματοδότης θα συνοδεύεται με έγγραφη βεβαίωση της ελληνικής αντιπροσωπείας ότι οι λυχνίες θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας και άμεσης αντικατάστασης τουλάχιστον για το χρονικό διάστημα που ορίζεται στην απόφαση με αριθμό ΔΜΕΟ/ο/4319, ΦΕΚ β'3007/2013.

Πιστοποίηση: EN12368, σήμανση CE

8. Λαμπτήρες LED φωτεινών σηματοδοτών τύπου sagem, διαμέτρου 200 mm πράσινης φωτεινής ένδειξης

Λαμπτήρας χαμηλών φωτεινών σηματοδοτών πράσινης φωτεινής ένδειξης, διαμέτρου φωτεινού δίσκου 200 mm, τύπου LED κατάλληλος για τοποθέτηση σε φωτεινό σηματοδότη sagem, ο οποίος θα είναι σύμφωνος με όσα αναφέρονται στην ισχύουσα Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή όπως αναλυτικά περιγράφεται στην απόφαση με αριθμό ΔΜΕΟ/ο/4319, ΦΕΚ β'3007/2013.

Ο λαμπτήρας θα είναι φωτεινός σε όλη του την επιφάνεια (200 mm) και δεν θα έχει σχήμα υπόδειξης πορείας (βέλος) ή πεζού. Θα συνοδεύεται με αποσπώμενη μάσκα υποδείξεως της πορείας με την μορφή βέλους καθώς και με όλα τα υλικά και εξαρτήματα στερέωσης και σύνδεσης που απαιτούνται για την εγκατάσταση - στερέωση του.

Εφόσον οι λαμπτήρες δεν είναι από τον επίσημο εισαγωγέα-κατασκευαστή θα συνοδεύονται από βεβαίωση ότι είναι δυνατή η τοποθέτησή τους σε φωτεινούς σηματοδότες sagem.

Πιστοποίηση: EN12368, η δε εταιρεία κατασκευής των λαμπτήρων θα έχει πιστοποιητικό ISO-9001

9. Λαμπτήρες LED φωτεινών σηματοδοτών τύπου sagem, διαμέτρου 200 mm κόκκινης φωτεινής ένδειξης

Λαμπτήρας χαμηλών φωτεινών σηματοδοτών κόκκινης φωτεινής ένδειξης, διαμέτρου φωτεινού δίσκου 200 mm, τύπου LED κατάλληλος για τοποθέτηση σε φωτεινό σηματοδότη sagem, ο οποίος θα είναι σύμφωνος με όσα αναφέρονται στην ισχύουσα Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή όπως αναλυτικά περιγράφεται στην απόφαση με αριθμό ΔΜΕΟ/ο/4319, ΦΕΚ β'3007/2013.

Ο λαμπτήρας θα είναι φωτεινός σε όλη του την επιφάνεια (200 mm) και δεν θα έχει σχήμα υπόδειξης πορείας (βέλος) ή πεζού. Θα συνοδεύεται με αποσπώμενη μάσκα υποδείξεως πορείας με την μορφή βέλους για βέλος καθώς και με όλα τα υλικά και εξαρτήματα στερέωσης και σύνδεσης που απαιτούνται για την εγκατάσταση - στερέωση του.

Εφόσον οι λαμπτήρες δεν είναι από τον επίσημο εισαγωγέα-κατασκευαστή θα συνοδεύονται από βεβαίωση ότι είναι δυνατή η τοποθέτησή τους σε φωτεινούς σηματοδότες sagem.

Πιστοποίηση: EN12368, η δε εταιρεία κατασκευής των λαμπτήρων θα έχει πιστοποιητικό ISO-9001

10. Λαμπτήρες LED φωτεινών σηματοδοτών τύπου sagem, διαμέτρου 200 mm κίτρινης φωτεινής ένδειξης

Λαμπτήρας χαμηλών φωτεινών σηματοδοτών κίτρινης φωτεινής ένδειξης, διαμέτρου φωτεινού δίσκου 200 mm, τύπου LED κατάλληλος για τοποθέτηση σε φωτεινό σηματοδότη sagem, ο οποίος θα είναι σύμφωνος με όσα αναφέρονται στην ισχύουσα Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή όπως αναλυτικά περιγράφεται στην απόφαση με αριθμό ΔΜΕΟ/ο/4319, ΦΕΚ β'3007/2013.

Ο λαμπτήρας θα είναι φωτεινός σε όλη του την επιφάνεια (200 mm) και δεν θα έχει σχήμα υπόδειξης πορείας (βέλος) ή πεζού. Θα συνοδεύεται με αποσπώμενη μάσκα υποδείξεως πορείας με την μορφή βέλους για βέλος καθώς και με όλα τα υλικά και εξαρτήματα στερέωσης και σύνδεσης που απαιτούνται για την εγκατάσταση - στερέωση του.

Εφόσον οι λαμπτήρες δεν είναι από τον επίσημο εισαγωγέα-κατασκευαστή θα συνοδεύονται από βεβαίωση ότι είναι δυνατή η τοποθέτηση τους σε φωτεινούς σηματοδότες sagem.

Πιστοποίηση: EN12368, η δε εταιρεία κατασκευής των λαμπτήρων θα έχει πιστοποιητικό ISO-9001

11. Μετασχηματιστής 250 Watt για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου Υ.Π.

Μετασχηματιστής 250W/3,0Α, τουλάχιστον, κατάλληλος για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου υψηλής πίεσης με λαμπτήρα 250watt.

Πιστοποίηση: EN-61347-2-9, EN-60923, σήμανση CE

12. Μετασχηματιστής 400 Watt για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου Υ.Π.

Μετασχηματιστής 400W/4,45Α, τουλάχιστον, κατάλληλος για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου υψηλής πίεσης με λαμπτήρα 400watt.

Πιστοποίηση: EN-61347-2-9, EN-60923, σήμανση CE

13. Εκκινητές νατρίου Υ.Π.

Εκκινητής για λαμπτήρες Νατρίου υψηλής πίεσης φωτιστικών σωμάτων δρόμου ισχύος 70 – 400W κυλινδρικής μορφής (τύπου βαρελάκι) κατάλληλος για φωτιστικά σώματα δρόμου Philips και Fael Lite.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

14. Ντουί τύπου γολιάθ

Ντουί για λαμπτήρες εκκένωσης, βαρέως τύπου (γολιάθ), E40, από πορσελάνη, διαμέτρου 54mm και μήκους 65mm περίπου.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

15. Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού 25μF

Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος φωτιστικών σωμάτων οδικού φωτισμού 25μF /250V με προσαρμοσμένο σπείρωμα (βίδα) και παξιμάδι για την στερέωση του επάνω στο φωτιστικό

Πιστοποίηση: σήμανση CE

16. Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού 50μF

Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος φωτιστικών σωμάτων οδικού φωτισμού 50μF /250V με προσαρμοσμένο σπείρωμα (βίδα) και παξιμάδι για την στερέωση του επάνω στο φωτιστικό

Πιστοποίηση: σήμανση CE

17. Λαμπτήρας LED, διαμέτρου T5, μήκους 560mm, 7W, 1.000lm, 840

Λαμπτήρας LED, διαμέτρου T5, μήκους 560mm, 7W, 1.000lm, 840, κλάσεως A++, με το starter-βραχυκυκλωτήρα του, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ήδη εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα φθορισμού.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

18. Λαμπτήρας LED, διαμέτρου T5, μήκους 1.460mm, 37W, 5.600lm, 840

Λαμπτήρας LED, διαμέτρου T5, μήκους 1.460mm, 37W, 5.600lm, 840, κλάσεως A++, διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 60.000 ώρες, με το starter-βραχυκυκλωτήρα του, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ήδη εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα φθορισμού.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

19. Καλώδιο χαλκού J1VV-R (NYY) 3X2,5mm²

Καλώδιο τροφοδοσίας για εξωτερική εγκατάσταση σε υγρό ή ξηρό μέρος στον αέρα ή στο έδαφος με εξωτερικό μανδύα από PVC, χάλκινο, τριών κλώνων, διατομής 3X2,5 mm², 600/1000V.

Πιστοποίηση: IEC 60502-1

20. Καλώδιο χαλκού H07V-U (NYA) 1,5mm²

Καλώδιο μονόκλωνο, χάλκινο, χρώματος μαύρου, για εγκατάσταση εντός σωληνώσεων με διατομή 1,5mm², 450/750V

Πιστοποίηση: ΕΛΟΤ 563, HD 21.3

21. Καλώδιο χαλκού H07V-U (NYA) 2,5mm²

Καλώδιο μονόκλωνο, χάλκινο, χρώματος μαύρου, για εγκατάσταση εντός σωληνώσεων με διατομή 2,5mm², 450/750V

Πιστοποίηση: ΕΛΟΤ 563, HD 21.3

22. Καλώδιο σιλικόνης 1,5mm²

Καλώδιο με εξωτερικό μανδύα σιλικόνης, εύκαμπτο, πολύκλωνο από χάλκινα σύρματα τύπου SIAF, διατομής 1,5mm², 300 / 500V, κατάλληλο για χρήση σε εγκαταστάσεις με υψηλές θερμοκρασίες (-60°C / +180°C), με προδιαγραφές VDE 250, χρώματος καφέ και μπλέ.

Πιστοποίηση: VDE 0250

23. Σωλήνα σπιδράλ βαρέως τύπου Φ40mm

Σωλήνα σπιδράλ βαρέως τύπου από πλαστικοποιημένο PVC εσωτερικής διαμέτρου Φ40mm, IP66, χρώματος ανοιχτό γκρι. Έυκαμπτο εξωτερικό κυματοειδές περίβλημα προστασίας από σύνθλιψη, τριβή και χημικές ουσίες. Ανθεκτικός στις χαμηλές θερμοκρασίες (-25°C), στις ακτίνες UV και στο λάδι. Θα έχει μηχανικές αντοχές βαρέως τύπου στη συμπίεση (1250Nt) και στη κρούση (6J). Κατάλληλος για βιομηχανικές, οικοδομικές εφαρμογές και κατασκευαστικά έργα όπως η εγκατάσταση του σε σκυρόδεμα.

Πιστοποίηση: EN 61386-24

24. Λαστιχοταινία ανθυγρή

Λαστιχοταινία ανθυγρή, σιλικόνης, υψηλή ελαστικότητα κατάλληλη για την δημιουργία μόνωσης υψηλής μηχανικής αντοχής θερμοκρασιακής αντοχής -18°C~105°C πλάτους τουλάχιστον 19mm και μήκους τουλάχιστον 9,9m.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

25. Ταινία μονωτική φαρδιά

Μονωτική αυτοκόλλητη ταινία, βινυλίου, μη αναφλέξιμη, εύκαμπτη, μήκους 20m, πλάτους 50 mm και πάχους 0,13 mm, διηλεκτρικής αντοχής 7.000volt, αντοχής σε εφελκυσμό 15 lbs/inch, αδιάβροχη, ανθεκτική σε πετρέλαιο, βενζίνη, αλατόνερο, αλκάλια, ηλιακή ακτινοβολία. Οι μονωτικές ταινίες θα είναι διαφόρων χρωμάτων όπως μαύρο, μπλε, κίτρινο, κλπ. ο αριθμός των οποίων θα καθορισθεί από την υπηρεσία.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

26. Ταινία μονωτική λεπτή

Μονωτική αυτοκόλλητη ταινία, βινυλίου, μη αναφλέξιμη, εύκαμπτη, μήκους 20m, πλάτους 19mm και πάχους 0,13mm, διηλεκτρικής αντοχής 7.000volt, αντοχής σε εφελκυσμό 15 lbs/inch, αδιάβροχη, ανθεκτική σε πετρέλαιο, βενζίνη, αλατόνερο, αλκάλια, ηλιακή ακτινοβολία. Οι μονωτικές ταινίες θα είναι διαφόρων χρωμάτων όπως μαύρο, μπλε, κίτρινο, κλπ. ο αριθμός των οποίων θα καθορισθεί από την υπηρεσία.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

27. Μεταλλικός στεγανός πίνακας διανομής διαστάσεων 750X600X250mm

Μεταλλικός στεγανός πίνακας διανομής διαστάσεων τουλάχιστον 750X600X250mm (ΥxΠxΒ) προστασίας IP 54 κατά IEC 60529 με την πλάτη στήριξης του κατάλληλος για την εγκατάσταση και προστασία ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Το σώμα του πίνακα θα είναι κατασκευασμένος από λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,25mm βαμμένος ηλεκτροστατικά σε χρώμα γκρι. Εντός του πίνακα θα υπάρχει τοποθετημένη πλάτη για την στερέωση των προβλεπόμενων οργάνων από φύλλα στραντζαριστής γαλβανιζέ λαμαρίνα, πάχους 1.5mm και τα απαραίτητα κλέμμενες γειώσης και ουδετέρου έτοιμα στερεωμένα επάνω στην πλάτη των σειρών για την διευκόλυνση της εγκατάστασης. Πλαστική φλάντζα για την τοποθέτηση των στηριγμάτων τοίχου, φλάντζα με υποδοχή για στυπιοθλίπτες η οποία θα εφαρμόζει στην ειδικά διαμορφωμένη οπή, με λάστιχο στεγανοποίησης και οπές έτοιμες για άνοιγμα για την είσοδος και έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.

Θα διαθέτει πόρτα με ενίσχυση ακαμψίας και περιμετρικός χυτό, αφρώδες λάστιχο, το οποίο θα εγγυάται μεγάλη στεγανότητα και αντοχή, μεντεσέδες βαρέως τύπου από μπρούντζο και υλοεισχυμένο πολυαμιδίου, οι οποίοι θα επιτρέπουν στην πόρτα να ανοίγει κατά 180° και ειδικά διαμορφωμένο χείλος για την ενίσχυση της στεγανότητας. Επιπλέον η πόρτα θα διαθέτει συγκολλημένη υποδοχή για την γείωση της, μεταλλική κλειδαριά ασφαλείας, με φλάντζα από λάστιχο η οποία θα προσφέρει αντοχή και στεγανότητα, με τα απαραίτητα κλειδιά της και διάτρητα νεύρα ενίσχυσης της, τα οποία θα επιτρέπουν τη στήριξη των καλωδίων.

Πιστοποίηση: EN 6029, σήμανση CE

28. Διάτρητη ράγα πίνακα για την στήριξη ασφαλειών

Ράγα διάτρητη μήκους ενός μέτρου κατάλληλη για την στερέωση επάνω της υλικών ράγας όπως μικροαυτόματοι, διακόπτες, κλπ με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου σύνδεση ανεξαρτήτου πλάτους στοιχείων. Η ράγα θα είναι τυποποιημένη κατά DIN, κατάλληλη για κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση σε πίνακα

Πιστοποίηση: σήμανση CE

29. Κλέμμα ράγας για αγωγούς NYA 2,5-50mm²

Κλέμμα ράγας κατάλληλη για αγωγούς NYA 2,5-50mm² με πλάκα κλεισίματος από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής αντοχής, κατάλληλη για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου ή κοχλία για τις κλέμμες γειώσεως. Η ηλεκτρική σύνδεση των καλωδίων θα γίνεται βιδωτά και από τις δύο πλευρές της κλέμματος. Θα έχει ονομαστική τάση 800V, ονομαστικό ρεύμα 125A, κατηγορία αναφλεξιμότητας V2 κατά UL94, και πλάτους 16mm. Οι κλέμμες ράγες θα είναι χρωμάτων: 60% μαύρο, 20% μπλε και 20% κίτρινο.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

30. Στυπιοθλίπτες καλωδίου, IP68, διατομής 13,5mm,

Πλαστικός στυπιοθλίπτης καλωδίου βιδωτός ευθύς, από πολυαμιδίου, IP68, διατομής 13,5mm, χρώματος γκρι. Ο στυπιοθλίπτης θα είναι πλήρης έτοιμος για τοποθέτηση με το παξιμάδι σύσφιξης του, το προστατευτικό κάλυμμα σκόνης του, κλπ. Κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικό μεταλλικό πίνακα. Θα είναι κατάλληλος για διάμετρο καλωδίου έως 12mm, ο τύπο σπειρώματος του θα είναι PG, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 100°C

Πιστοποίηση: σήμανση CE

31. Στιπαιοθλήπτες καλωδίου, IP68, διατομής 16mm,

Πλαστικός στυπιοθλήπτης καλωδίου βιδωτός ευθύς, από πολυαμιδίο, IP68, διατομής 16mm, χρώματος γκρί. Ο στυπιοθλήπτης θα είναι πλήρης έτοιμος για τοποθέτηση με το παξιμάδι σύσφιξης του, το προστατευτικό κάλυμμα σκόνης του, κλπ. Κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικό μεταλλικό πίνακα. Θα είναι κατάλληλος για διάμετρο καλωδίου έως 12mm, ο τύπο σπειρώματος του θα είναι PG, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 100°C

Πιστοποίηση: σήμανση CE

32. Στιπαιοθλήπτες καλωδίου, IP68, διατομής 21mm,

Πλαστικός στυπιοθλήπτης καλωδίου βιδωτός ευθύς, από πολυαμιδίο, IP68, διατομής 21mm, χρώματος γκρί. Ο στυπιοθλήπτης θα είναι πλήρης έτοιμος για τοποθέτηση με το παξιμάδι σύσφιξης του, το προστατευτικό κάλυμμα σκόνης του, κλπ. Κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικό μεταλλικό πίνακα. Θα είναι κατάλληλος για διάμετρο καλωδίου έως 12mm, ο τύπο σπειρώματος του θα είναι PG, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 100°C

Πιστοποίηση: σήμανση CE

33. Στιπαιοθλήπτες καλωδίου, IP68, διατομής 29mm,

Πλαστικός στυπιοθλήπτης καλωδίου βιδωτός ευθύς, από πολυαμιδίο, IP68, διατομής 29mm, χρώματος γκρί. Ο στυπιοθλήπτης θα είναι πλήρης έτοιμος για τοποθέτηση με το παξιμάδι σύσφιξης του, το προστατευτικό κάλυμμα σκόνης του, κλπ. Κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικό μεταλλικό πίνακα. Θα είναι κατάλληλος για διάμετρο καλωδίου έως 12mm, ο τύπο σπειρώματος του θα είναι PG, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 100°C

Πιστοποίηση: σήμανση CE

34. Κανάλι πίνακα διάτρητο 40X40mm 1m

Κανάλι πίνακα πλαστικό, κατάλληλο για πίνακες διανομή, διάτρητο, διαστάσεων 40X40mm, μήκους 1 μέτρου με το κάλυμμα του. Θα είναι κατασκευασμένο από υλικό PVC χρώματος γκρί, με διάτρητη βάση και πλευρικές εγκοπές.

Πιστοποίηση: Σήμανση CE

35. Μούφα ρητίνης για την ευθεία σύνδεση καλωδίων 4X1,5-10mm² 0,6/1kV

Μούφα πολυουρεθανικής ρητίνης, γενικής χρήσης, ευθείας σύνδεσης, 0,6/1kV, κατάλληλη για την σύνδεση καλωδίων NYΥ, διατομής από 4X1,5mm² μέχρι 4X10mm². Θα είναι υδρόφοβη, IP68, εγγυώμενη τον υψηλότερο βαθμό ηλεκτρικής μόνωσης, κατάλληλη για επαγγελματικές εφαρμογές.

Πιστοποίηση: Σήμανση CE, CENELEC HD631.1 S2, 2002/95/EK (RoHS), 1907/2007/EU (REACH)

36. Μούφα ρητίνης για την ευθεία σύνδεση καλωδίων 4X16-25mm² 0,6/1kV

Μούφα πολυουρεθανικής ρητίνης, γενικής χρήσης, ευθείας σύνδεσης, 0,6/1kV, κατάλληλη για την σύνδεση καλωδίων NYΥ, διατομής από 4X16mm² μέχρι 4X25mm². Θα είναι υδρόφοβη, IP68, εγγυώμενη τον υψηλότερο βαθμό ηλεκτρικής μόνωσης, κατάλληλη για επαγγελματικές εφαρμογές.

Πιστοποίηση: Σήμανση CE, CENELEC HD631.1 S2, 2002/95/EU (RoHS), 1907/2007/EU (REACH)

37. Μούφα ρητίνης σχήματος T για την σύνδεση καλωδίων 4X10 και 4X16mm²

Μούφα πολυουρεθανικής ρητίνης, γενικής χρήσης, τριπλής σύνδεσης σχήματος T, 0,6/1kV, κατάλληλη για την σύνδεση 4 καλωδίων NYΥ, διατομής από 10mm² μέχρι 16mm². Θα είναι υδρόφοβη, IP68, εγγυώμενη τον υψηλότερο βαθμό ηλεκτρικής μόνωσης, κατάλληλη για επαγγελματικές εφαρμογές.

Πιστοποίηση: Σήμανση CE, EN50393

38. Φωτόμετρο μέτρησης δικτύων οδικού φωτισμού

Φωτόμετρο κατάλληλο για την λήψη μετρήσεων σε δίκτυα οδικού φωτισμού εύρους 40.000Fc/400.000Lux, με δυνατότητα αποθήκευσης 16.000 μετρήσεων αυτόματα και 99 χειροκίνητα. Θα έχει φωτοδιόδο ακριβείας από σιλκόνη, φίλτρο φασματικής απόκρισης, περίβλημα διπλής μόνωσης, μεγάλη φωτιζόμενη LCD οθόνη με μπάρες 40 τμημάτων, κατάλληλο για διορθωμένες μετρήσεις συνημιτόνου και χρώματος. Θα διαθέτει λειτουργία Peak (10mS) για την καταγραφή της μέγιστης τιμής μέτρησης, λειτουργία που θα καταδεικνύει τις αλλαγές στα φωτεινά επίπεδα, Min/Max και Data Hold και ενσωματωμένη θύρα USB. Ενδεικτικού τύπου Extech HD450 Datalogging Heavy Duty Light Meter

Το φωτόμετρο θα είναι βαθμονομημένο και ρυθμισμένο από το εργοστάσιο κατασκευής του έτοιμο για χρήση και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό καλής λειτουργίας.

Υλικά παράδοσης

Πιστοποιητικό καλής λειτουργίας από ευρωπαϊκό οίκο, αισθητήρα φωτός με καλώδιο 1 μέτρου και προστατευτικό κάλυμμα, σκληρή θήκη μεταφοράς, 2 μπαταρίες των 9V, λογισμικό συμβατό με Windows, καλώδιο USB και εγχειρίδιο λειτουργίας.

Πιστοποίηση: Σήμανση CE, EN50393

ΟΜΑΔΑ ΙΙ. - ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Όλα τα ραγοδιακοπτικά υλικά θα καινούργια, αμεταχειρίστα, υψηλής ποιότητας κατασκευής και θα πληρούν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές. Όλα τα ραγοδιακοπτικά υλικά της ομάδας θα είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου (όχι του ίδιου προμηθευτή, εισαγωγέα, κλπ.) προκειμένου να υπάρχει πλήρη συμβατότητα μεταξύ τους, ομοιομορφία στην κατασκευή αλλά και για να είναι συμβατά με τα υλικά που ήδη διαθέτει η υπηρεσία. Ραγοδιακοπτικά υλικά διαφορετικών κατασκευαστικών οίκων και υλικά τα οποία δεν θα είναι συμβατά μεταξύ τους δεν θα γίνονται δεκτά.

Θα παραδοθούν πλήρης, αμεταχειρίστα, εντός των εργοστασιακών συσκευασιών τους (όπου υπάρχει), και θα ανοιχτούν - δοκιμαστούν παρουσία της επιτροπής παραλαβής.

39. Μπάρα γεφύρωσης τριπολική

Μπάρα γεφύρωσης τριπολική, 63Α, τύπου 'χτένας', με πλαστική μόνωση αποκλειστικά για την σύνδεση υλικού ράγας όπως μικροαυτόματοι και διακόπτες με πλάτος ένα στοιχείο ανά πόλο με δυνατότητα τεμαχισμού στο επιθυμητό μήκος. Θα διαθέτει 60 στοιχεία σύνδεσης, διατομής 10mm² και το μήκος τους θα είναι μεγαλύτερο από 1.000mm.

Πιστοποίηση: σήμανση CE**40. Μπάρα γεφύρωσης μονοπολική**

Μπάρα γεφύρωσης μονοπολική, 63Α, τύπου 'χτένας', με πλαστική μόνωση αποκλειστικά για την σύνδεση υλικού ράγας όπως μικροαυτόματοι και διακόπτες με πλάτος ένα στοιχείο ανά πόλο με δυνατότητα τεμαχισμού στο επιθυμητό μήκος. Θα διαθέτει 60 στοιχεία σύνδεσης, διατομής 10mm² και το μήκος τους θα είναι μεγαλύτερο από 1.000mm.

Πιστοποίηση: σήμανση CE**41. Μικροαυτόματος 1Α**

Μικροαυτόματος ονομαστικής έντασης 1Α με αντοχή και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος τάξεως 10kA, τάσης 230/400V και συχνότητας 50Hz, με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου C για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Θα έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα με λέιζερ την σήμανση CE, τον κωδικό EAN και το διάγραμμα σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου S201M-C της ABB.

Πιστοποίηση: EN-60898, σήμανση CE**42. Μικροαυτόματος 2Α**

Μικροαυτόματος ονομαστικής έντασης 2Α με αντοχή και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος τάξεως 10kA, τάσης 230/400V και συχνότητας 50Hz, με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου C για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Θα έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα με λέιζερ την σήμανση CE, τον κωδικό EAN και το διάγραμμα σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου S201M-C της ABB.

Πιστοποίηση: EN-60898, σήμανση CE**43. Μικροαυτόματος 4Α**

Μικροαυτόματος ονομαστικής έντασης 4Α με αντοχή και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος τάξεως 10kA, τάσης 230/400V και συχνότητας 50Hz, με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου C για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Θα έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα με λέιζερ την σήμανση CE, τον κωδικό EAN και το διάγραμμα σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου S201M-C της ABB.

Πιστοποίηση: EN-60898, σήμανση CE**44. Μικροαυτόματος 6Α**

Μικροαυτόματος ονομαστικής έντασης 6Α με αντοχή και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος τάξεως 10kA, τάσης 230/400V και συχνότητας 50Hz, με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου C για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Θα έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα με λέιζερ την σήμανση CE, τον κωδικό EAN και το διάγραμμα σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου S201M-C της ABB.

Πιστοποίηση: EN-60898, σήμανση CE**45. Μικροαυτόματος 10Α**

Μικροαυτόματος ονομαστικής έντασης 10Α με αντοχή και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος τάξεως 10kA, τάσης 230/400V και συχνότητας 50Hz, με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου C για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Θα έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα με λέιζερ την σήμανση CE, τον κωδικό EAN και το διάγραμμα σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου S201M-C της ABB.

Πιστοποίηση: EN-60898, σήμανση CE**46. Μικροαυτόματος 16Α**

Μικροαυτόματος ονομαστικής έντασης 16Α με αντοχή και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος τάξεως 10kA, τάσης 230/400V και συχνότητας 50Hz, με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου C για προστασία αγωγών και καλωδίων σε

κυκλώματα φωτισμού κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Θα έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα με λείζερ την σήμανση CE, τον κωδικό EAN και το διάγραμμα σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου S201M-C της ABB.

Πιστοποίηση: EN-60898, σήμανση CE

47. Μικροαυτόματος 20Α

Μικροαυτόματος ονομαστικής έντασης 20Α με αντοχή και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος τάξεως 10kA, τάσης 230/400V και συχνότητας 50Hz, με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου C για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Θα έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα με λείζερ την σήμανση CE, τον κωδικό EAN και το διάγραμμα σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου S201M-C της ABB.

Πιστοποίηση: EN-60898, σήμανση CE

48. Μικροαυτόματος 25Α

Μικροαυτόματος ονομαστικής έντασης 25Α με αντοχή και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος τάξεως 10kA, τάσης 230/400V και συχνότητας 50Hz, με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου C για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Θα έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα με λείζερ την σήμανση CE, τον κωδικό EAN και το διάγραμμα σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου S201M-C της ABB.

Πιστοποίηση: EN-60898, σήμανση CE

49. Μικροαυτόματος 40Α

Μικροαυτόματος ονομαστικής έντασης 40Α με αντοχή και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος τάξεως 10kA, τάσης 230/400V και συχνότητας 50Hz, με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου C για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Θα έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα με λείζερ την σήμανση CE, τον κωδικό EAN και το διάγραμμα σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου S201M-C της ABB.

Πιστοποίηση: EN-60898, σήμανση CE

50. Λυχνίες ενδεικτικές led μισού στοιχείου ράγας ερυθρού χρώματος

Ενδεικτική λυχνία led, ερυθρού χρώματος, AC, 0,47W/220V, 50 Hz, μισού στοιχείου (17,5mm), κατάλληλη για τοποθέτηση σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου Ενδεικτικού τύπου LED E229G της ABB.

Πιστοποίηση: EN-62094-1/2003+A11:2003, σήμανση CE

51. Λυχνίες ενδεικτικές τριών led, μισού στοιχείου ράγας, τριών χρωμάτων

Ενδεικτική λυχνία τριών ενδείξεων led, τριών χρωμάτων (κόκκινο – κίτρινο – πράσινο), AC, 1,2W/220V, 50 Hz, μισού στοιχείου (17,5mm), κατάλληλη για τοποθέτηση σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου, ενδεικτικού τύπου LED E210 της ABB.

Πιστοποίηση: EN-62094-1/2003+A11:2003, σήμανση CE

52. Τριπολικός διακόπτης 3X40Α

Διακόπτης ράγας τριπολικός διπλού θαλάμου ασφαλείας, ονομαστικής έντασης 3X40Α, αντοχή βραχυκυκλώματος στα 25kA, ονομαστικής τάσης 240/400V/AC και συχνότητας 50Hz, με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου K για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Θα έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα με λείζερ την σήμανση CE, τον κωδικό EAN και το διάγραμμα σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου E203-XX της ABB.

Πιστοποίηση: EN-60947, σήμανση CE

53. Τριπολικός διακόπτης 3X63Α

Διακόπτης ράγας τριπολικός διπλού θαλάμου ασφαλείας, ονομαστικής έντασης 3X63Α, αντοχή βραχυκυκλώματος στα 25kA, ονομαστικής τάσης 240/400V/AC και συχνότητας 50Hz, με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου K για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Θα έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα με λείζερ την σήμανση CE, τον κωδικό EAN και το διάγραμμα σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου E203-XX της ABB.

Πιστοποίηση: EN-60947, σήμανση CE

54. Τριπολικός διακόπτης 3X125Α

Διακόπτης ράγας τριπολικός διπλού θαλάμου ασφαλείας, ονομαστικής έντασης 3X125Α, αντοχή βραχυκυκλώματος στα 25kA, ονομαστικής τάσης 240/400V/AC και συχνότητας 50Hz, με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου K για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Θα έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα με λείζερ την σήμανση CE, τον κωδικό EAN και το διάγραμμα σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου E203-XX της ABB.

Πιστοποίηση: EN-60947, σήμανση CE

55. Τετραπολικός Ηλεκτρονόμος διαρροής 100mA, 4x63A

Ηλεκτρονόμος διαρροής (αντιηλεκτροπληξιακός), ονομαστικής τάσης 240/400V/AC και συχνότητας 50Hz, κατάλληλος για προστασία από διαρροές προς γη εναλλασσόμενων ημιτονοειδών ρευμάτων και συνιστωσών ρεύματος, τριφασικός (4 πόλων), ονομαστικής έντασης 4X63A και έντασης διαφυγής 100mA. Θα είναι κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου κα θα μπορεί να δέχεται βοηθητικές επαφές και εξαρτήματα για τον έλεγχο βοηθητικών κυκλωμάτων προστασίας. Θα έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα με λείζερ την σήμανση CE, τον κωδικό EAN και το διάγραμμα σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου F204A-63 της ABB.

Πιστοποίηση: EN-61008, σήμανση CE

56. Διπολικός Ηλεκτρονόμος διαρροής 100mA, 2x40A

Ηλεκτρονόμος διαρροής (αντιηλεκτροπληξιακός), ονομαστικής τάσης 240/400V/AC και συχνότητας 50Hz, κατάλληλος για προστασία από διαρροές προς γη εναλλασσόμενων ημιτονοειδών ρευμάτων και συνιστωσών ρεύματος, μονοφασικός (2 πόλων), ονομαστικής έντασης 2X40A και έντασης διαφυγής 100mA. Θα είναι κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου κα θα μπορεί να δέχεται βοηθητικές επαφές και εξαρτήματα για τον έλεγχο βοηθητικών κυκλωμάτων προστασίας. Θα έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα με λείζερ την σήμανση CE, τον κωδικό EAN και το διάγραμμα σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου F204A-40 της ABB.

Πιστοποίηση: EN-61008, σήμανση CE

57. Ηλεκτρονόμος 7,5KW

Ηλεκτρονόμος αέρος, ισχύος 7,5KW με πηνίο 250V/250V AC/DC, 18A, τριών επαφών ισχύος και μιας βοηθητική Normaly Open, για τον έλεγχο κυκλωμάτων ισχύος έως 690 VAC και 220 VDC, κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Θα διαθέτει ενσωματωμένη προστασία απαγωγής υπερτάσεων, προστασία διαχείρισης μεγάλων διακυμάνσεων τάσης και κατάλληλων κινητών υποδοχέων για την τοποθέτηση και σύνδεση εμπρόσθιων και πλευρικών βοηθητικών επαφών και εξαρτημάτων. Κατάλληλος για να δεχθεί βοηθητικές επαφές CAL4-11, CA4-01, CA4-10 και χρονικά TEF4 της ABB που διαθέτει η υπηρεσία. Ενδεικτικός τύπος ηλεκτρονόμου AF 16-30-10-13 της ABB

Πιστοποίηση: EN60947-1, EN60947-4-1, EN60947-5-1, σήμανση CE

58. Ηλεκτρονόμος 15KW

Ηλεκτρονόμος αέρος, ισχύος 15KW με πηνίο 250V/250V AC/DC, 32A, τριών επαφών ισχύος, για τον έλεγχο κυκλωμάτων ισχύος έως 690 VAC και 220 VDC, κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Θα διαθέτει ενσωματωμένη προστασία απαγωγής υπερτάσεων, προστασία διαχείρισης μεγάλων διακυμάνσεων τάσης και κατάλληλων κινητών υποδοχέων για την τοποθέτηση και σύνδεση εμπρόσθιων και πλευρικών βοηθητικών επαφών και εξαρτημάτων. Κατάλληλος για να δεχθεί βοηθητικές επαφές CAL4-11, CA4-01, CA4-10 και χρονικά TEF4 της ABB που διαθέτει η υπηρεσία. Ενδεικτικός τύπος ηλεκτρονόμου AF 30-30-00-13 της ABB

Ηλεκτρονόμος 15KW με πηνίο 220V κατάλληλος για στερέωση επάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου

Πιστοποίηση: EN60947-1, EN60947-4-1, EN60947-5-1, σήμανση CE

ΟΜΑΔΑ ΙΙΙ. - ΤΙΚΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Όλα τα υλικά θα είναι καινούργια, αμεταχειρίστα, υψηλής ποιότητας κατασκευής και θα πληρούν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές. Θα παραδοθούν πλήρης, αμεταχειρίστα, εντός των εργοστασιακών συσκευασιών τους, και θα ανοιχτούν - δοκιμαστούν παρουσία της επιτροπής παραλαβής.

59. Βάση ασφαλειών τήξεως NEOZED μονοπολική 63A

Μονοπολική βάση ασφαλειών τήξεως ράγας NEOZED 63A από πλαστικό υψηλής θερμικής αντοχής, με κάλυμμα προστασίας και μονωμένους ακροδέκτες.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

60. Τάπα (πόμα) βάσεων τήξεως NEOZED ασφαλειών 63A

Τάπα (πόμα) βάσεων ασφαλειών τήξεως NEOZED 63A, πορσελάνη, με γυαλί στο επάνω μέρος ώστε να φαίνεται αν έχει καεί το φυσίγγι.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

61. Ασφάλεια τήξεως NEOZED 25A

Ασφάλεια τήξεως NEOZED, 25A για τοποθέτηση σε κάλυκα, βραδείας τήξης με χαρακτηριστική gL/gG. Ονομαστική τάση λειτουργίας AC 400V. Ικανότητα διακοπής ρεύματος AC στα 50KA.

Πιστοποίηση: DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE

62. Ασφάλεια τήξεως NEOZED 35A

Ασφάλεια τήξεως NEOZED, 35A για τοποθέτηση σε κάλυκα, βραδείας τήξης με χαρακτηριστική gL/gG. Ονομαστική τάση λειτουργίας AC 400V. Ικανότητα διακοπής ρεύματος AC στα 50KA.

63. Ασφάλεια τήξεως NEOZED 50A

Ασφάλεια τήξεως NEOZED, 50A για τοποθέτηση σε κάλυκα, βραδείας τήξης με χαρακτηριστική gL/gG. Ονομαστική τάση λειτουργίας AC 400V. Ικανότητα διακοπής ρεύματος AC στα 50KA.

Πιστοποίηση: DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE

64. Ασφάλεια τήξεως NEOZED 63A

Ασφάλεια τήξεως NEOZED, 63A για τοποθέτηση σε κάλυκα, βραδείας τήξης με χαρακτηριστική gL/gG. Ονομαστική τάση λειτουργίας AC 400V. Ικανότητα διακοπής ρεύματος AC στα 50KA.

Πιστοποίηση: DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE

65. Βάση ασφαλειών τήξεως DIAZED μονοπολική 63A

Μονοπολική βάση ασφαλειών τήξεως ράγας DIAZED 63A από πλαστικό υψηλής θερμικής αντοχής, με κάλυμμα προστασίας και μονωμένους ακροδέκτες.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

66. Τάπα (πώμα) βάσεων τήξεως DIAZED ασφαλειών 63A

Τάπα (πώμα) βάσεων ασφαλειών τήξεως DIAZED 63A, πορσελάνινη, με γυαλί στο επάνω μέρος ώστε να φαίνεται αν έχει καεί το φυσίγγι.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

67. Ασφάλεια τήξεως DIAZED 20A

Ασφάλεια τήξεως DIAZED, 20A για τοποθέτηση σε κάλυκα, βραδείας τήξης με χαρακτηριστική gL/gG. Ονομαστική τάση λειτουργίας AC 400V. Ικανότητα διακοπής ρεύματος AC στα 50KA.

Πιστοποίηση: DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE

68. Ασφάλεια τήξεως DIAZED 25A

Ασφάλεια τήξεως DIAZED, 25A για τοποθέτηση σε κάλυκα, βραδείας τήξης με χαρακτηριστική gL/gG. Ονομαστική τάση λειτουργίας AC 400V. Ικανότητα διακοπής ρεύματος AC στα 50KA.

Πιστοποίηση: DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE

69. Ασφάλεια τήξεως DIAZED 35A

Ασφάλεια τήξεως DIAZED, 35A για τοποθέτηση σε κάλυκα, βραδείας τήξης με χαρακτηριστική gL/gG. Ονομαστική τάση λειτουργίας AC 400V. Ικανότητα διακοπής ρεύματος AC στα 50KA.

Πιστοποίηση: DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE

70. Ασφάλεια τήξεως DIAZED 50A

Ασφάλεια τήξεως DIAZED, 50A για τοποθέτηση σε κάλυκα, βραδείας τήξης με χαρακτηριστική gL/gG. Ονομαστική τάση λειτουργίας AC 400V. Ικανότητα διακοπής ρεύματος AC στα 50KA.

Πιστοποίηση: DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE

71. Ασφάλεια τήξεως DIAZED 63A

Ασφάλεια τήξεως DIAZED, 63A για τοποθέτηση σε κάλυκα, βραδείας τήξης με χαρακτηριστική gL/gG. Ονομαστική τάση λειτουργίας AC 400V. Ικανότητα διακοπής ρεύματος AC στα 50KA.

Πιστοποίηση: DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE

72. Ασφάλεια τήξεως DIAZED DI 35A

Ασφάλεια τήξεως DIAZED DI 35A, (τύπου ΔΕΗ) για τοποθέτηση σε κάλυκα, βραδείας τήξης με χαρακτηριστική gL/gG. Ονομαστική τάση λειτουργίας AC 500V. Ικανότητα διακοπής ρεύματος AC στα 50KA.

Πιστοποίηση: DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE

73. Ασφάλεια τήξεως DIAZED DI 40A

Ασφάλεια τήξεως DIAZED DI 40A, (τύπου ΔΕΗ) για τοποθέτηση σε κάλυκα, βραδείας τήξης με χαρακτηριστική gL/gG. Ονομαστική τάση λειτουργίας AC 500V. Ικανότητα διακοπής ρεύματος AC στα 50KA.

Πιστοποίηση: DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE

74. Ασφάλεια τήξεως DIAZED DI 50A

Ασφάλεια τήξεως DIAZED DI 50A, (τύπου ΔΕΗ) για τοποθέτηση σε κάλυκα, βραδείας τήξης με χαρακτηριστική gL/gG. Ονομαστική τάση λειτουργίας AC 500V. Ικανότητα διακοπής ρεύματος AC στα 50KA.

Πιστοποίηση: DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE

75. Γυάλινη ασφάλεια 4A

Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη 5x20mm 4,0A/ 250V (AC)

Πιστοποίηση: σήμανση CE

76. Γυάλινες ασφάλειες 5A

Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη 6x30mm 5,0A/ 250V (AC)

Πιστοποίηση: σήμανση CE

77. Αμπεροτσιμπίδα για μετρήσεις ρεύματος μέχρι 400A

Αμπεροτσιμπίδα για μετρήσεις ρεύματος 0,1A - 400A AC σε πυκνές καλωδιώσεις και τάσης 0,1V - 600V AC και DC. Θα είναι κατάλληλη για την μέτρηση True RMS AC τάσης και ρεύματος, αντίστασης μέχρι και 40 kΩ με αναγνώριση συνέχειας, θερμοκρασίας (-10oC - +400oC), χωρητικότητας (1000μF) και συχνότητας (500Hz). Θα διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD, άνοιγμα τσιμπίδας 300mm, κουμπί Hold, πιστοποιήσεις ασφάλειας CAT IV 300V/CAT III 600 V, θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο ασφαλείας EN61010-1 και θα συνοδεύεται από μαλακή θήκη μεταφορά και βιβλίο οδηγιών. Ενδεικτικού τύπου Fluke 325.

Πιστοποίηση: CAT IV 300V, CAT III 600V, EN 61010-1, Σήμανση CE

78. Κολητήρι με σταθμό βάσης

Κολητήρι με σταθμό βάσης, με ψηφιακό έλεγχο θερμοκρασίας από 150-450°C η οποία θα διαθέτει ψηφιακό όργανο ένδειξης θερμοκρασίας, μύτη 2mm επικαλυμμένη με νικέλιο, βάση με ελατήριο, σπόγγο καθαρισμού και εγγύηση αντιπροσωπεία τουλάχιστον ένα έτος. Το σύστημα κολητήρι - βάση θα είναι κατάλληλος για τάση λειτουργίας 230V AC, η ισχύς 40W, τάση λειτουργίας στελέχους κόλλησης 18V. Η διαστάσεις του σταθμού θα είναι 158x111x105mm, βάρους βάσης έως 1.500gr και βάρους στελέχους έως 75gr. Ενδεικτικού τύπου Weller WHS-40D

Πιστοποίηση: Σήμανση CE

79. Μονωσόμετρο (Megger) για τον έλεγχο των δικτύων

Μονωσόμετρο για την μέτρηση και τον έλεγχο της ηλεκτρικής μόνωσης αγωγών ηλεκτρικής ενέργειας 2000MΩ/1000V. Το μονωσόμετρο θα είναι ψηφιακό με μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων, δοκιμή ωμικής συνέχειας, ηχητικό σήμα και φλας (ALARM), για την προστασία του από τυχόν λάθος λειτουργίας, με επιπλέον προστασία από υπερφόρτωση και ένδειξη χαμηλής μπαταρίας. Θα τροφοδοτείται από τουλάχιστον έξι (6) μπαταρίες τύπου AA 1,5V, θα είναι κατάλληλο για την μέτρηση αντίστασης μόνωσης: 200MΩ/250V±3.0%, 200MΩ/500V±3.0%, 0~1000MΩ/1000V±3.0%, 1000~2000MΩ/1000V±5.0%, για τάση DC:1000V±0.8% και AC:700V±1.2%.

Ενδεικτικού τύπου Mastech MS5201.

Υλικά παράδοσης

Το μονωσόμετρο θα παραδοθεί με εικοσιτέσσερις (24) επαναφορτιζόμενες ανταλλακτικές μπαταρίες Ni-MH, 2.500mAh, τουλάχιστον 2.000 επαναφορτίσεων με τον φορτιστή επαναφόρτισης τους, θήκη μεταφοράς από σκληρό πλαστικό υλικό, κατασκευασμένη από το εργοστάσιο παραγωγής του και θα αφορά το συγκεκριμένο εργαλείο εντός της οποίας θα υπάρχουν καλώδια δοκιμών μεγάλης αντοχής με ακίδες, καλώδια δοκιμών μεγάλης αντοχής με κροκοδείλκια και θήκη προστασία και μεταφοράς ώμου.

Πιστοποιήσεις: CAT II 1000V / CAT III 600V, 2002/95/EU (RoHS)

ΟΜΑΔΑ IV. - ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

Όλα τα εργαλεία χειρός θα καινούργια, αμεταχειρίστα, υψηλής ποιότητας κατασκευής και θα πληρούν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές. Όλα εργαλεία χειρός της ομάδας θα είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου (όχι του ίδιου προμηθευτή, εισαγωγέα, κλπ.) προκειμένου να υπάρχει ομοιομορφία και εύκολη αναγνώριση τους. Εργαλεία διαφορετικών κατασκευαστικών οίκων δεν θα γίνονται δεκτά.

Θα παραδοθούν πλήρης, αμεταχειρίστα, εντός των εργοστασιακών συσκευασιών τους (όπου υπάρχει), και θα ανοιχτούν - δοκιμαστούν παρουσία της επιτροπής παραλαβής.

80. Μυτοσίμπιδο ίσιο 200mm, 1000V

Μυτοσίμπιδο ίσιο επιχρωμωμένο από βαναδιούχο ηλεκτροχάλυβα, σφυρηλατημένος και σκληρυμένος σε λάδι σε περισσότερα στάδια. Θα έχει συνολικό μήκος 200mm, με διαστάσεις γωνίας ανοίγματος 40°, βάρους έως 210gr, με λαβές μονωμένες με επένδυση περισσότερων στοιχείων ελεγμένες κατά VDE με αντοχή σε τάση 1000V. Θα έχει ημιστρόγγυλα μακριά ράμφη κατάλληλης ελαστικότητας, μεγάλης ακριβείας και αντοχής τα οποία θα διαθέτουν επιφάνειες με γραμμώσεις για την καλύτερη συγκράτηση των αντικειμένων. Θα διαθέτει κοπτικές ακμές σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 61 HRC για ημίσκληρα σύρματα με διάμετρο έως 3,2 mm και σκληρά σύρματα με διάμετρο έως 2,2 mm. Ενδεικτικού τύπου KNIPEX No-2616200.

Πιστοποίηση: Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900 DIN EN 60900, σήμανση CE

81. Μυτοσίμπιδο κυρτό 200mm, 1000V

Μυτοσίμπιδο κυρτό επιχρωμωμένο από βαναδιούχο ηλεκτροχάλυβα, σφυρηλατημένος και σκληρυμένος σε λάδι σε περισσότερα στάδια. Θα έχει συνολικό μήκος 200mm, με διαστάσεις γωνίας ανοίγματος 40°, βάρος έως 210gr, με λαβές μονωμένες με επένδυση περισσότερων στοιχείων ελεγμένες κατά VDE με αντοχή σε τάση 1000V. Θα έχει ημιστρόγγυλα μακριά ράμφη κατάλληλης ελαστικότητας, μεγάλης ακριβείας και αντοχής τα οποία και θα διαθέτουν επιφάνειες με γραμμώσεις για την καλύτερη συγκράτηση των αντικειμένων. Θα διαθέτει κοπτικές ακμές για ημίσκληρα

σύρματα με διάμετρο έως 3,2 mm και σκληρά σύρματα με διάμετρο έως 2,2 mm. Ενδεικτικού τύπου KNIPEX No-2626200.

Πιστοποίηση: Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900, DIN EN 60900, σήμανση CE

82. Πένσα 200mm, 1000V

Πένσα επιχρωμιωμένη από βαναδιούχο ηλεκτροχάλυβα, σφυρηλατημένος και σκληρυμένος σε λάδι σε περισσότερα στάδια κατάλληλη για πολλές χρήσεις. Θα έχει συνολικό μήκος 200mm, βάρος έως 330gr, με λαβές μονωμένες με επένδυση περισσότερων στοιχείων ελεγμένες κατά VDE με αντοχή σε τάση 1000V. Θα έχει επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα με γραμμώσεις για την καλύτερη συγκράτηση των αντικειμένων. Θα διαθέτει κοπτικές ακμές μεγάλου μήκους, σκληρότητας κοπτικών ακμών περίπου 60 HRC για ημίσκληρα σύρματα με διάμετρο έως 3,8 mm, σκληρά σύρματα με διάμετρο έως 2,5 mm χάλκινων καλωδίων, με διάμετρο έως 16,0mm². Ενδεικτικού τύπου KNIPEX No-0306200.

Πιστοποίηση: Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900, DIN EN 60900, σήμανση CE

83. Πλαγιόκοφτης 200mm, 1000V

Πλαγιόκοφτης επιχρωμιωμένος από σφυρήλατο χρωμοβαναδιούχο ηλεκτροχάλυβα. Θα έχει ενσωματωμένους σφυρήλατους άξονα για εντατική χρήση, σκληρυμένος σε λάδι σε περισσότερα στάδια. Θα έχει συνολικό μήκος 200mm, με βάρος έως 310gr με λαβές μονωμένες με επένδυση περισσότερων στοιχείων ελεγμένες κατά VDE με αντοχή σε τάση 1000V. Θα έχει κοπτικές ακμές ακριβείας συμπληρωματικά σκληρυμένες με ημίσκληρα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 64 HRC, μεγάλης ακριβείας και αντοχής. Θα είναι κατάλληλος για τομές για ημίσκληρα σύρματα με διάμετρο έως 4,2 mm, τομές για σκληρά σύρματα με διάμετρο έως 3,0mm και τομές για ατσαλοσύρματα με διάμετρο έως 2,5 mm. Ενδεικτικού τύπου KNIPEX No-7406200.

Πιστοποίηση: Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900, DIN EN 60900, σήμανση CE

84. Κόφτης 200mm, 1000V

Κόφτης επιχρωμιωμένος με δυνατότητα δύο κοπών (αρχικής και τελικής κοπής) από σφυρήλατο χρωμοβαναδιούχο ηλεκτροχάλυβα. Θα έχει άξονα για εντατική χρήση, σκληρυμένος σε λάδι σε περισσότερα στάδια. Θα έχει συνολικό μήκος 200mm, με βάρος έως 340gr με λαβές μονωμένες με επένδυση περισσότερων στοιχείων ελεγμένες κατά VDE με αντοχή σε τάση 1000V. Θα έχει δικλίδα (στοπ) κλεισίματος που θα προστατεύει τα δάκτυλα του χειριστή από τυχόν "μάγκωμα", αυτομπλοκαριζόμενη, ρυθμιζόμενη βιδωτή άρθρωση και κοπτικές ακμές ακριβείας συμπληρωματικά σκληρυμένες μεγάλης ακριβείας και αντοχής. Θα είναι κατάλληλος για χάλκινα και αλουμινένια καλώδια για τομές με διαμέτρου έως 70mm². Ενδεικτικού τύπου KNIPEX No-9516200.

Πιστοποίηση: Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900, DIN EN 60900, σήμανση CE

85. Απογυμνωτής καλωδίων 190mm, 1000V

Απογυμνωτής καλωδίων με σταθερή, ίσια λάμα και διάφανο καπάκι προστασίας ακατασκευασμένος πό ηλεκτροχάλυβα, σφυρηλατημένος και σκληρυμένος σε λάδι σε περισσότερα στάδια. Θα έχει συνολικό μήκος 190mm, μήκος λάμας 50mm, με βάρος έως 80gr με λαβές μονωμένες με επένδυση περισσότερων στοιχείων ελεγμένες κατά VDE με αντοχή σε τάση 1000V.

Η λαβή θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθητικά μαλακά στοιχεία, σε σχήμα κοιλότητα του αντίχειρα και στο "άγκιστρο δακτύλου" στη άκρη της λαβής για καλή μεταφορά της δύναμης κατά το τράβηγμα του μαχαιριού. Ενδεικτικού τύπου KNIPEX No-9854.

Πιστοποίηση: Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900, DIN EN 60900, σήμανση CE

86. Γκαζοτανάλια 180mm

Γκαζοτανάλια συνολικού μήκους 180mm από βαναδιούχο σφυρηλατημένο ηλεκτροχάλυβα σκληρυμένου σε λάδι σε περισσότερα στάδια, χρώματος γκρι αμμοβολής. Το βάρος της θα είναι έως 170gr και θα διαθέτει αντιολισθητική εργονομική θέση λαβής και πλαστική επένδυση. Θα έχει 18 θέσεις ανοίγματος και ρύθμιση ακριβείας του ανοίγματος με το πάτημα ενός κουμπιού απευθείας στο επεξεργαζόμενο κομμάτι και στοπ κλεισίματος ώστε να προστατεύει τα δάκτυλα του χειριστή από τυχόν "μάγκωμα". Η προσαρμογή της θα είναι ιδανική στα διαφορετικά μεγέθη των επεξεργαζόμενων κομματιών και θα κλειδώνει από μόνη της επάνω σε σωλήνες ή παξιμάδια ώστε το αντικείμενο να μην γλιστρά ενώ απαιτείται μικρότερη προσπάθεια του χειριστή. Οι επιφάνειες συγκράτησης θα αποτελούνται από ειδικά σκληρυμένα δόντια, σκληρότητας περίπου 61 HRC. Θα είναι κατάλληλη για σωλήνες διαμέτρου 42mm και παξιμαδιών διαμέτρου 36mm. Ενδεικτικού τύπου KNIPEX Cobra 180mm No-8701180.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

87. Γκαζοτανάλια 300mm

Γκαζοτανάλια συνολικού μήκους 300mm από βαναδιούχο σφυρηλατημένο ηλεκτροχάλυβα σκληρυμένου σε λάδι σε περισσότερα στάδια, χρώματος γκρι αμμοβολής. Το βάρος της θα είναι έως 540gr και θα διαθέτει αντιολισθητική εργονομική θέση λαβής και πλαστική επένδυση. Θα έχει 30 θέσεις ανοίγματος και ρύθμιση ακριβείας του ανοίγματος με το πάτημα ενός κουμπιού απευθείας στο επεξεργαζόμενο κομμάτι και στοπ κλεισίματος ώστε να προστατεύει τα δάκτυλα του χειριστή από τυχόν "μάγκωμα". Η προσαρμογή της θα είναι ιδανική στα διαφορετικά μεγέθη των επεξεργαζόμενων κομματιών και θα κλειδώνει από μόνη της επάνω σε σωλήνες ή παξιμάδια ώστε το αντικείμενο να μην γλιστρά ενώ απαιτείται μικρότερη προσπάθεια του χειριστή. Οι επιφάνειες συγκράτησης θα αποτελούνται από

ειδικά σκληρυμένα δοντία, σκληροτητας περίπου 61 ΗΚΕ. Θα είναι κατάλληλη για σωλήνες διαμέτρου 70mm και παξιμαδιών διαμέτρου 60mm. Ενδεικτικού τύπου KNIPEX Cobra 300mm No- 8701300.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

88. Πρέσα Ακροδεκτών 220mm

Πρέσα ακροδεκτών από εξαιρετικής ποιότητας ηλεκτρογάλβα χρωμίου-βαναδίου σκληρυμένης σε λάδι, με ενισχυμένες λάβες που θα διαθέτουν επένδυση περισσότερων στοιχείων, χωρίς ενσωματωμένο απογυμνωτή. Θα είναι κατάλληλος για το πρεσάρισμα ακροδεκτών καλωδίων NYA διατομής 0,5-6,0mm², θα διαθέτει τρεις διαφορετικές υποδοχές πίεσης διαφορετικής χρωματικής ένδειξης και αυτόματο μηχανισμό απασφάλισης μετά από κάθε κύκλο εργασιών ώστε να είναι έτοιμη για νέα χρήση. Ο μηχανισμός πρεσαρίσματος του θα είναι βαθμονομημένος από το εργοστάσιο παραγωγής της και θα έχει δυνατότητα επαναρύθμισης.

Το συνολικό του μήκος θα είναι 220mm, βάρος έως 490gr. Ενδεικτικού τύπου KNIPEX No-975236.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

89. Αυτορυθμιζόμενη Πρέσα ρυτίδωσης για σωληνωτούς ακροδέκτες 180mm

Αυτορυθμιζόμενη πρέσα ρυτίδωσης για σωληνωτούς ακροδέκτες, κατασκευασμένη από εξαιρετική ποιότητα ηλεκτρογάλβα χρωμίου-βαναδίου σκληρυμένης σε λάδι. Η πρέσα θα είναι τεσσάρων δοντιών κατάλληλη για το πρεσάρισμα μυτών ακροχτυονίων σύμφωνα με DIN 46228 parts 1+4 και ιδιαίτερα για όλα τα ακροχτυονία σύνδεσης κλώνων Twin έως 2x6 mm² ή 2xAWG 8. Η ρύθμιση ακριβείας της – βαθμονόμηση – καλιμπράρισμα θα έχει γίνει στο εργοστάσιο κατασκευής της. Η προσαρμογή της θα είναι αυτορυθμιζόμενη στο επιθυμητό μέγεθος των ακροχτυονίων σύνδεσης κλώνων. Θα διαθέτει μικρό άνοιγμα λαβής, υπομοχλίο για βέλτιστη μετάδοση δύναμης και εργασία με ελάχιστη μυϊκή κόπωση, ενσωματωμένο μηχανισμό ο οποίος απασφαλίζει με το τέλος του κύκλου εργασίας ώστε να είναι έτοιμος για νέα χρήση. Το συνολικό του μήκος θα είναι 180mm, βάρος έως 410gr. Ενδεικτικού τύπου KNIPEX No-975304.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

90. Κόφτης Καλωδίων 600mm

Κόφτης Καλωδίων για την κοπή μονόκλωνων ή πολύκλωνων χάλκινων και αλουμινένιων καλωδίων κατασκευασμένος από εξαιρετική ποιότητα ηλεκτρογάλβα χρωμίου-βαναδίου σκληρυμένης σε λάδι κατάλληλος για κοπή χάλκινων πολύκλωνων καλωδίων διαμέτρου 27mm, χάλκινων πολύκλωνων καλωδίων διατομής 150mm². Θα διαθέτει λαβές με επένδυση συνθετικού υλικού, σκέλος από χαλύβδινο σωλήνα, αιχμηρές λάμες με τρόχισμα ακριβείας, στοπ κλεισίματος που προστατεύει τα δάκτυλα του χειριστή από τυχόν "μάγκωμα", ρυθμιζόμενη σύνδεση άρθρωσης με βίδα κατάλληλη για καθαρή και απαλή κοπή χωρίς στραγγαλισμό ή παραμόρφωση των καλωδίων. Η κεφαλή των μαχαιριών θα είναι βιδωτή, γυαλισμένη και αντικαθιστούμενη. Το συνολικό του μήκος θα είναι 600mm, βάρος έως 1870gr με. Ενδεικτικού τύπου KNIPEX No-9521600.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

91. Κλειδί για πύλλαρ 8 βραχιόνων

Πολυλειτουργικό κλειδί 8 βραχιόνων κατασκευασμένο από ψευδάργυρο χυτευμένο υπό πίεση κατάλληλο για το άνοιγμα θυρών πύλλαρ, ακροκιβωτίων ιστών, εγκαταστάσεων κλιματισμού και εξαερισμού. Θα αποτελείται από 2 κλειδιά σε σχήμα σταυρού συνδεδεμένα για εξοικονόμηση χώρου με μαγνήτη τα οποία θα έχουν συνολικά 8 βραχίονες οι οποίοι και θα καταλήγουν σε διαφορετικούς τύπου κλειδιά. Επιπλέον θα είναι συνδεδεμένα μέσω λεπτού ανοξειδωτού συρματόσχοινο γάλβα με αναστρεφόμενη μύτη εγκοπής 1,0x7 mm και σταυρού PH2. Θα διαθέτουν καρέ 5, 6-7, 8-9, 10-11mm, τριγωνικό 7-8, 9-10, 11-12 mm, κυλινδρικό με αυτιά 3 και 5mm, ημισέληνος 6mm και κλιμακωτό καρέ 6 - 9 mm. Ενδεικτικού τύπου KNIPEX No-001101.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

92. Σετ Κατσαβίδια Ηλεκτρολόγου 6τμχ, 1000V

Συλλογή κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου 6 τεμαχίων από βαναδιούχο σφυρηλατημένο ηλεκτρογάλβα σκληρυμένου σε λάδι σε περισσότερα στάδια, χρώματος μαυρισμένης αμμοβολής. Οι λάβες τους καθώς και οι λαμές τους θα είναι μονωμένες με επένδυση περισσότερων στοιχείων ελεγμένες κατά VDE με αντοχή σε τάση 1000V. Η συλλογή θα αποτελείται από κατσαβίδια για βίδες εγκοπής 3.0mm (συνολικό μήκος 202mm, μήκους λάμας 100mm και πάχους 0,5mm), 4.0 mm (συνολικό μήκος 202mm, μήκους λάμας 100mm και πάχους 0,8mm), 5.5mm (συνολικό μήκος 232mm, μήκους λάμας 125mm και πάχους 1,0mm) και 6.5 mm (συνολικό μήκος 262mm, μήκους λάμας 150mm και πάχους 1,2mm) καθώς και πατσαβίδια για σταυρόβιδες, Phillips PH 1 (συνολικό μήκος 187mm, μήκους λάμας 80mm) και PH 2 (συνολικό μήκος 212mm, μήκους λάμας 100mm). Ενδεικτικού τύπου KNIPEX No-002012V01.

Πιστοποίηση: Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900 DIN EN 60900, σήμανση CE

93. Τσάντα μεταφοράς εργαλείων

Τσάντα για την μεταφορά εργαλείων ηλεκτρολόγου, κατασκευασμένη από ανθεκτικό σε κρούσης πλαστικό ABS. Οι εξωτερικές διαστάσεις της θα είναι 442X151X357mm, κατάλληλη για την μεταφορά φορτίου τουλάχιστον 25kg.

Θα διαθέτει σχάρες κατασκευασμένες από πολυεστερικό ύφασμα υψηλής αντοχής στις οποίες θα υπάρχουν προσαρμοσμένες τουλάχιστον 63 θήκες για την τοποθέτηση εργαλείων οι οποίες θα διαθέτουν υποδοχή και γάντζο συγκράτησης. Εξωτερικά θα διαθέτει κεντρική χειρολαβή για την μεταφορά της και δύο πλευρικές λαβές για άνετο

χειρισμό. Θα είναι εργοστασιακά διαμορφωμένη με κατάλληλες υποδοχές που θα επιτρέπουν την σύνδεση της, με ίδιες τσάντες, για την δημιουργία πύργου αποθήκευσης εργαλείων. Ενδεικτικού τύπου KNIPEX No-002119LBE.

Πιστοποίηση: VDE, DIN EN / IEC 60900, σήμανση CE

94. Τσάντα εργαλείων και φορητού υπολογιστή

Τσάντα για την μεταφορά εργαλείων ηλεκτρολόγου και φορητού υπολογιστή κατασκευασμένη από ενθετικό σε φθορά ύφασμα πολυεστέρα, με ρυθμιζόμενο μίαντα ώμου με ταχυμαντάλωση δύο χειρολαβές και αδιάβροχο πάτο. Θα αποτελείται από δύο μέρη τα οποία θα κλίνουν με ανεξάρτητα φερμουάρ. Το ένα μέρος θα είναι διαθέτει εσωτερική επένδυση, κατάλληλο για την μεταφορά υπολογιστή και επιπλέον θήκη για την μεταφορά εγγράφων μεγέθους A4 κατά DIN. Το δεύτερο μέρος θα διαθέτει μπροστινό άνοιγμα 90°, κατάλληλες υποδοχές για την τοποθέτηση τουλάχιστον 13 εργαλείων, τουλάχιστον 3 εσωτερικές θήκες για την τοποθέτηση μικροϋλικών και αποσπώμενο πίνακα εργαλείων 8 θηκών στην μια πλευρά και ελαστικές θηλιές στην πίσω. Ενδεικτικού τύπου KNIPEX No-002110LE.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

95. Πορσελάνινη τσιμπίδα 150mm, 1000V

Πορσελάνινη τσιμπίδα για εξαιρετικά λεπτές εργασίες συναρμολόγησης από ανοξείδωτο επιχρωμιωμένο. Οι επιφάνειες πιασίματος της θα αποτελούνται από λεπτή εγκάρσια οδόντωση για καλύτερη συγκράτηση των υπό επεξεργασία υλικών. Οι λάβες της θα είναι μονωμένες με επένδυση περισσότερων στοιχείων ελεγμένες κατά VDE με αντοχή σε τάση 1000V. Ενδεικτικού τύπου KNIPEX No-923764.

Πιστοποίηση: Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900 DIN EN 60900, σήμανση CE

96. Ψαλίδι ηλεκτρολόγου

Ψαλίδι ηλεκτρολόγου γενικής χρήσης, 155mm, με θήκη ζώνης συνθετικού υλικού. Θα είναι κατασκευασμένο από εξαιρετικής ποιότητα ηλεκτροχάλυβα χρωμίου-βαναδίου σκληρυμένου σε λάδι κατάλληλο κοπή καλωδίων. Οι λαβές του θα είναι μονωμένες με επένδυση περισσότερων στοιχείων ενισχυμένη με ίνες βάλου, ελεγμένες κατά VDE με αντοχή σε τάση 1000V. Οι λάμες του θα διαθέτουν τρύχισμα ακριβείας με λεπτή οδόντωση για καθαρή χωρίς ολίσθηση κοπή κατάλληλο για κοπή καλωδίων κατασκευασμένες από ειδικά σκληρυμένο χάλυβα, σκληρότητας κόψεων τουλάχιστον 55 HRC. Το συνολικό του μήκος θα είναι 155mm, βάρος έως 110gr με. Ενδεικτικού τύπου KNIPEX No-9505155.

Πιστοποίηση: Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900, σήμανση CE

ΟΜΑΔΑ V. - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Όλα τα ηλεκτρικά εργαλεία θα καινούργια, αμεταχείριστα και θα πληρούν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές. Όλα τα ηλεκτρικά εργαλεία της ομάδας θα είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου (όχι του ίδιου προμηθευτή, εισαγωγέα, κλπ.) προκειμένου να είναι δυνατή η χρήση των μεταξύ κοινών τους εξαρτημάτων (μπαταρίες, φορτιστές, κλπ) αλλά και για να είναι εύκολη η συντήρησή τους. Εργαλεία διαφορετικών κατασκευαστικών οίκων δεν θα γίνονται δεκτά.

Θα παραδοθούν πλήρης, αμεταχείριστα, εντός των εργοστασιακών συσκευασιών τους, και θα ανοιχτούν - δοκιμαστούν παρουσία της επιτροπής παραλαβής.

97. Κρουστικό δραπενοκατσάβιδο μπαταρίας 18V

Κρουστικό δραπενοκατσάβιδο μπαταρίας, ενδεικτικού τύπου Bosch GSB 18V-28, με δύο μπαταρίες Li-Ion, 3,0Ah, 18V.

Χαρακτηριστικά

- Ροπή στρέψης σκληρή μεγαλύτερη από 63Nm
- Ροπή στρέψης μαλακή μεγαλύτερη από 28Nm
- 2 ταχύτητες: 0-500/0min-1 / 0-1.900min-1
- Ροπής στρέψης 20+1 βαθμίδες
- Μέγιστος αριθμός κρούσεων τουλάχιστον 28.500min-1
- Ελάχιστη διάμετρος διάτρησης σε μπετόν 13mm
- Ελάχιστη διάμετρος διάτρησης σε χάλυβα 13mm
- Ελάχιστη διάμετρος διάτρησης σε ξύλο 38mm.
- Κατάλληλο για διάμετρο βιδών 8mm

Οι μπαταρίες του θα είναι Li-Ion, 3,0Ah, 18V με πρακτική ένδειξη της κατάστασης φόρτισης τους με δυνατότητα να φορτιστούν οποτεδήποτε στιγμή ανεξάρτητα από την κατάσταση φόρτισης τους, χωρίς να υποστούν ζημιά τα στοιχεία τους.

Υλικά παράδοσης

Το κρουστικό δραπενοκατσάβιδο μπαταρίας 18V θα παραδοθεί σε θήκη μεταφοράς (L-Boxx) η οποία θα είναι κατασκευασμένη από το εργοστάσιο παραγωγής τους και θα αφορά το συγκεκριμένο εργαλείο εντός της οποίας θα υπάρχει ο εργοστασιακός φορτιστής των μπαταριών του, οι δύο μπαταρίες του και το εγχειρίδιο (manual) χρήσης του.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

98. Περιστροφικό σκαπτικό κατεδαφιστικό πιστολέτο sds-max

Περιστροφικό σκαπτικό κατεδαφιστικό πιστολέτο ρεύματος ισχύος 1.150w τουλάχιστον, ενδεικτικού τύπου Bosch GSH 5 CE με υποδοχή εργαλείου sds-max. Θα διαθέτει μεταλλικό περίβλημα για μεγάλη διάρκεια ζωής, σύστημα ελέγχου κραδασμών (Vibration Control), δίσκο ρύθμισης του αριθμού των κρούσεων για ιδανική ισχύ, ισχύ κρούσης τουλάχιστον 8,3 Joule, έλεγχο στροφών 1.300 – 2.900 min⁻¹, βάρους έως 6,3kg και ηλεκτρονική σταθεροποίηση. Ασφαλιζόμενο διακόπτη για ξεκούραστη εργασία στο καλέμισμα, ρύθμιση 12 βαθμίδων της θέσης καλεμίσματος (Vario-Lock), ένδειξη σέρβις και σφαιρική μούφα στο καλώδιο

Υλικά παράδοσης

Το περιστροφικό σκαπτικό κατεδαφιστικό πιστολέτο θα παραδοθεί σε θήκη μεταφοράς (L-Boxx) η οποία θα είναι κατασκευασμένη από το εργοστάσιο παραγωγής τους και θα αφορά το συγκεκριμένο εργαλείο εντός της οποίας θα υπάρχουν τρία βελόνια 400mm και τρία καλέμια 400mm του ίδιου οίκου κατασκευής και θα αφορούν το συγκεκριμένο εργαλείο, πρόσθετη χειρολαβή και το εγχειρίδιο (manual) χρήσης του.

Πιστοποίηση: σήμανση CE**99. Γωνιακός τροχός μπαταρίας**

Γωνιακός τροχός μπαταρίας, διαμέτρου δίσκου 115mm, ενδεικτικού τύπου Bosch GWS 18 V-LI L-BOXX, με δύο μπαταρίες Li-Ion, 4,0Ah, 18V. Θα διαθέτει στιβαρός και ανθεκτικός 4-πολικός κινητήρας υψηλής ισχύος για μεγάλη διάρκεια ζωής, χειρολαβή με δυνατότητα τοποθέτησης αριστερά και δεξιά, μειωτήρα μετάδοσης σε βήματα των 90 μοιρών, προφυλακτήρα με ασφάλεια με δυνατότητα περιστροφής, σύστημα προστασίας του κινητήρα από υπερφόρτωση. Ο αριθμός στροφών του χωρίς φορτίο θα είναι 10.000 min⁻¹. Βάρος με μπαταρία έως 2,3 kg.

Οι μπαταρίες του θα είναι Li-Ion, 4,0Ah, 18V με πρακτική ένδειξη της κατάστασης φόρτισης τους με δυνατότητα να φορτιστούν οποτεδήποτε στιγμή ανεξάρτητα από την κατάσταση φόρτισης τους, χωρίς να υποστούν ζημιά τα στοιχεία τους.

Υλικά Παράδοσης

Ο γωνιακός τροχός μπαταρίας θα παραδοθεί με δύο μπαταρίες Li-Ion, 4,0Ah, 18V σε θήκη μεταφοράς (L-Boxx) η οποία θα είναι κατασκευασμένη από το εργοστάσιο παραγωγής του και θα αφορά το συγκεκριμένο εργαλείο εντός της οποίας θα υπάρχει, ο εργοστασιακός ταχυφορτιστής των μπαταριών του, οι δύο μπαταρίες του εργαλείου και το εγχειρίδιο (manual) χρήσης του.

Πιστοποίηση: σήμανση CE**100. Απορροφητήρας υγρής/στεγνής αναρρόφησης**

Απορροφητήρας υγρής/στεγνής αναρρόφησης, κατάλληλος για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους ενδεικτικού τύπου Bosch - GAS 35 L SFC+. Θα διαθέτει στιβαρό πλαίσιο κύλισης και τροχούς που δεν αφήνουν σημάδια για άνετη μεταφορά, αυτόματη απενεργοποίηση με την επίτευξη της μέγιστης στάθμης υγρού, ενσωματωμένο ρευματοδότη με διάταξη αυτόματης ενεργοποίησης και απενεργοποίησης για τη σύνδεση ηλεκτρικών εργαλείων και διάταξης συνέχισης της λειτουργίας της, φίλτρο καθαρισμού (SFC+), εύκαμπτο καλώδιο και σωλήνα τα οποία και θα συνδέονται απευθείας στον απορροφητήρα, δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης της δύναμης αναρρόφησης στη μούφα του εργαλείου, πιστοποίηση ασφαλείας για κατηγορία σκόνης «L» σύμφωνα με το πρότυπο, εύκαμπτους σωλήνες με αντιστατική λειτουργία και ενσωματωμένα στηρίγματα ανάρτησης των εξαρτημάτων της.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική ισχύς (στρόβιλος) 1.380W
- Υποπίεση έως 254 Mbar
- Βάρος 11,6kg
- Όγκος δοχείου, μικτός 35L
- Όγκος δοχείου, καθαρός 23L
- Καθαρός όγκος κάδου, νερό 19,2L
- Κατηγορία σκόνης, απορροφητήρας υγρής/στεγνής αναρρόφησης L
- Κατηγορία σκόνης, κύριο φίλτρο M
- Μήκος 515,0mm
- Πλάτος 450,0mm
- Ύψος 575,0mm
- Επιφάνεια φίλτρου 6.150 cm²
- Όγκος ροής (στρόβιλος) 74 litra/sec
- Μέγιστη υποπίεση (στρόβιλος) 254 mbar

Υλικά Παράδοσης

Ο απορροφητήρας θα παραδοθεί με 2 επιχρωμωμένοι σωλήνες αναρρόφησης μήκους 0,35m και διαμέτρου 35mm, με ακροφύσιο αναρρόφησης αρμών, με επίπεδο πτυχωτό φίλτρο κυτταρίνης, με εύκαμπτος σωλήνας μήκους 3m και διαμέτρου 35mm με μούφα εργαλείου, με σωλήνα καμπύλο, την μονάδα SFC+, 20 σάκους αποκομιδής και σετ πελμάτων διαπέδου τα οποία και θα είναι όλα του ίδιου οίκου κατασκευής και θα αφορούν το συγκεκριμένο μοντέλο.

Πιστοποίηση: σήμανση CE**101. Ηλεκτρική σέγα και τσάντα μεταφοράς**

Ηλεκτρική σέγα, κατάλληλη για κοπές σε ξύλο, αλουμίνιο και χάλυβα ενδεικτικού τύπου Bosch GST 150 CE Professional. Θα έχει στιβαρή και ανθεκτική κατασκευή, μεγάλη ακρίβεια κοπής, σύστημα σύσφιξης της πριονόλαμας χωρίς εργαλείο (σύστημα Bosch-SDS), ταλάντωση 4 βαθμίδων για λεπτές έως χοντρές κοπές και διαμορφωμένο τμήμα

πιασίματος με επιφάνειες αντιολισθητικής λαβής ώστε να προσφέρει μεγάλη άνεση εργασίας. Θα διαθέτει σύστημα αναρρόφηση σκόνης, ηλεκτρονική προεπιλογή του αριθμού των στροφών και ηλεκτρονική σταθεροποίηση, ταλάντωση 4 βαθμίδων για λεπτές έως χοντρές κοπές και ρύθμιση παλινδρόμησης ταλάντωσης. Οι τιμές μέτρησης του θορυβού και των κραδασμών θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745

Χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική ισχύς 780 W
- Αριθμός παλινδρομήσεων χωρίς φορτίο 500 – 3.100 min-1
- Βάρος 2,6 kg
- Μήκος καλωδίου 4 μέτρα
- Ύψος διαδρομής 26 mm
- Βάθος κοπής:
- Βάθος κοπής σε ξύλο 150 mm
- Βάθος κοπής σε αλουμίνιο 20 mm
- Βάθος κοπής σε μαλακό χάλυβα 10 mm

Υλικά παράδοσης

Η ηλεκτρική σέγα ενδεικτικού τύπου Bosh GST 150 C Professional θα παραδοθεί σε θήκη μεταφοράς (L-Boxx) η οποία θα είναι κατασκευασμένη από το εργοστάσιο παραγωγής του και θα αφορά το συγκεκριμένο εργαλείο μαζί με το χειριδίδο χρήσης της (manual).

Πιστοποίηση: σήμανση CE

102. Πριονόλαμα σέγας ξύλου T119B

Πριονόλαμα σέγας ξύλου ολικού μήκους [92,0mm, με βήμα οδόντωσης 1,9-2,3 mm, ενδεικτικού τύπου Bosch T119B. Θα είναι κατασκευασμένη από υλικό HCS, κυματοειδής, φρεζαρισμένη κατάλληλη για μαλακό ξύλο (2-15 mm), κοντραπλακέ (2-15 mm), μοριοσανίδες, σανίδες μαραγκού και ινσανίδες. Η λάμα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση στην παραπάνω σέγα.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

103. Πριονόλαμα σέγας μετάλλου T118B HSS

Πριονόλαμα σέγας μετάλλου ολικού μήκους [92,0mm, με βήμα οδόντωσης 1,9-2,3 mm, ενδεικτικού τύπου Bosch T1189B. Θα είναι κατασκευασμένη από υλικό HSS, κυματοειδής, φρεζαρισμένη κατάλληλη για λαμαρίνες μετρίου πάχους (2,5-6 mm). Η λάμα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση στην παραπάνω σέγα.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

104. Πριονόλαμα σέγας μετάλλου T118A

Πριονόλαμα σέγας μετάλλου ολικού μήκους [92,0mm, με βήμα οδόντωσης 1,1-1,5 mm, ενδεικτικού τύπου Bosch T1189B. Θα είναι κατασκευασμένη από υλικό HSS, κυματοειδής, φρεζαρισμένη κατάλληλη για λαμαρίνες μετρίου πάχους (1-3 mm). Η λάμα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση στην παραπάνω σέγα.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

105. Ηλεκτρονικός μετρητής αποστάσεων

Ηλεκτρονικός μετρητής αποστάσεων μέχρι 120 μέτρα κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, ενδεικτικού τύπου Bosch-GLM 120C Professional. Θα διαθέτει πολλαπλές λειτουργίες συνεχών μετρήσεων (μήκος, εμβαδόν, όγκος, τραπεζοειδής, εμβαδόν τοίχων, οριοθέτησης, χωροστάθμησης), κάμερα 5megapixel, ψηφιακό σκόπευτρο με λειτουργία ζουμ, έγχρωμη οθόνη IPS υψηλής αντίθεσης, αυτόματη αποθήκευση 50 μετρήσεων, συμπεριλαμβανομένων εικόνων με δυνατότητα μεταφοράς τους στον H/Y, τηλεχειρισμός για γρήγορες μετρήσεις και εφαρμογή Measuring Master για μεταφορά και τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων μέσω θύρας και καλωδίου micro USB (το οποίοι θα συμπεριλαμβάνεται), έγχρωμη οθόνη με προστατευτική θωράκιση διαστάσεων 2,8", εύκολη πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες με έξυπνου πλήκτρου επιλογής, στιβαρό γυαλί κατάλληλο για επαγγελματική χρήση, 2 διακόπτες μέτρησης στην εμπρός και στην πλαϊνή πλευρά.

Χαρακτηριστικά:

- Αισθητήρας κλίσης 360°
- Δίοδος λέιζερ 635 nm, < 1 mW
- Περιοχή μέτρησης 0,08 έως 120 m
- Κατηγορία λέιζερ 2
- Ακρίβεια μέτρησης ± 1,5 mm
- Περιοχή μέτρησης, μέτρηση κλίσης 0 - 360° (4 x 90°)
- Τυπικός χρόνος μέτρησης < 0,5 s
- Μέγιστος χρόνος μέτρησης 4 s
- Τροφοδοσία ρεύματος 1 μπαταρία 3,6 V Li-Ion (3120 mAh)
- Θερμοκρασία λειτουργίας -10oC - +45oC
- Βάρος έως 0.25 kg
- Μονάδες μέτρησης m/cm/mm/πόδια/ίντσες/πόδια-ίντσες
- Αριθμός αποθηκευμένων τιμών: 50
- Προστασία από σκόνη και υγρασία: IP 54
- Ενσωματωμένο ψηφιακό σκόπευτρο:

- Μεταφορά δεδομένων Bluetooth Smart
- Υποστηριζόμενες συσκευές Android 4.3 Smartphone και Tablet
- Μέγιστες διαστάσεις: 145x65x30 mm

Υλικά παράδοσης

Ο μετρητής αποστάσεων θα παραδοθεί σε τσάντα μεταφοράς κατασκευασμένη από το εργοστάσιο που θα περιέχει, το καλώδιο Micro-USB, το φορτιστή micro-USB, τη θήκη προστασίας, το κορδόνι μεταφοράς και το εγχειρίδιο χρήσης του (manual).

Πιστοποίηση: σήμανση CE

ΟΜΑΔΑ VI. - ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Όλα τα σιδηρικά υλικά θα καινούργια, αμεταχείριστα και θα πληρούν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές. Όπου είναι απαραίτητο τα παρακάτω εργαλεία θα διαθέτουν τις ίδιες κατασκευαστικές προδιαγραφές προκειμένου να προσαρμόζονται – συνεργάζονται με όλα τα υλικά της προμήθειας.

Θα παραδοθούν πλήρης, αμεταχείριστα, εντός των εργοστασιακών συσκευασιών τους, και θα ανοιχτούν - δοκιμαστούν παρουσία της επιτροπής παραλαβής.

106. Πτυσσόμενη πολυμορφική σκάλα αλουμινίου

Πτυσσόμενη σκάλα κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από αλουμίνιο μεγάλης αντοχής. Θα αποτελείται από τέσσερα τμήματα τουλάχιστον 1,25m το καθ' ένα, με τέσσερα σκαλοπάτια έκαστο, θα διαθέτει βάσει στηρίγματος στα δύο άκρα της για μέγιστη προστασία. Ο μηχανισμός της θα δίνει την δυνατότητα να αναπτυχθεί από 4 έως και 16 σκαλιά με μέγιστο ανάπτυγμα μεγαλύτερο από 4,5m. Μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος μέχρι 150 kg. Άνοιγμα έως 170 μίρες.

Πιστοποίηση: EN131, σήμανση CE

107. Σκάλα ξύλινη, διπλή ύψους 1,5m

Σκάλα ξύλινη, διπλή ύψους 1,5m με τέσσερα σκαλοπάτια σε κάθε πλευρά, με πλαστικά αντιολισθητικά πέλματα και μέγιστη αντοχή τουλάχιστον 130 Kg.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

108. Σκάλα ξύλινη, διπλή ύψους 1,75m

Σκάλα ξύλινη, διπλή ύψους 1,75m με πέντε σκαλοπάτια σε κάθε πλευρά, με πλαστικά αντιολισθητικά πέλματα και μέγιστη αντοχή τουλάχιστον 130 Kg.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

109. Σφυρί βάρους κεφαλής 300gr

Σφυρί βάρους κεφαλής 300gr, διαστάσεων κεφαλή τουλάχιστον 100X22mm. Θα διαθέτει πλαστική αντιολισθητική λαβή από εύκαμπτο ελαστομερές και κεφαλή από ενισχυμένο με πυρήνα από γραφίτη για την απόσβεση των κραδασμών.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

110. Σφυρί βάρους κεφαλής 1.000gr

Σφυρί βάρους κεφαλής 1.000gr (βαριοπούλα), μήκους τουλάχιστον 250mm. Θα διαθέτει πλαστική αντιολισθητική λαβή από εύκαμπτο ελαστομερές και κεφαλή από ενισχυμένο με πυρήνα από γραφίτη για την απόσβεση των κραδασμών.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

111. Καλέμι χειρός 305X25mm

Καλέμι χειρός μήκους 305 και πλάτους 25 mm με πλαστική επένδυση για προστασία κατά την χρήση. Θα είναι από σφυρηλατημένο ατσάλι χρωμίου-βαναδίου για αυξημένη αντοχή και διάρκεια ζωής το οποίο θα έχει υποστεί σκλήρυνση, ψυχρή εμβάπτιση και βάνιμο για μεγάλη διάρκεια ζωής και ασφάλεια, κατάλληλο για κοπή/διαμόρφωση σιδήρου, χυτοσιδήρου, ατσαλιού, ορείχαλκου, μπρούντζου, χαλκού, αλουμινίου, για επεξεργασία κοχλίων, περικοχλίων, πείρων.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

112. Βελόνι χειρός 305X19mm

Βελόνι χειρός μήκους 305 και πλάτους 19 mm με πλαστική επένδυση για προστασία κατά την χρήση. Θα είναι από σφυρηλατημένο ατσάλι χρωμίου-βαναδίου για αυξημένη αντοχή και διάρκεια ζωής το οποίο θα έχει υποστεί σκλήρυνση, ψυχρή εμβάπτιση και βάνιμο για μεγάλη διάρκεια ζωής και ασφάλεια, κατάλληλο για κοπή/διαμόρφωση τμημάτων σκυροδέματος.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

113. Μεταλλικά ράφια αποθήκευσης ύψους 2,0m

Μεταλλικά ράφια τύπου Dexon για την αποθήκευση υλικών, πλήρης με ράφια διαστάσεων 122x61cm και πάχους 1,0mm (χωρίς την βαφή) **τεμάχια 55**, ράφια διαστάσεων 122x30cm και πάχους 0,8mm (χωρίς την βαφή) **τεμάχια 10**.

τις διάτρητες γωνίες στήριξης 40x40cm, ύψους 2m και πάχους 2,0mm (χωρίς την βαφή) **τεμάχια 52**, τις απαραίτητες γαλβανισμένες βίδες – παξιμάδια – ροδέλες διαστάσεων τουλάχιστον M8x16mm **τεμάχια 600**, τα κομβοελάσματα στήριξης των ραφιών **τεμάχια 170**, τα πέλματα στήριξης των γωνιών στήριξης κατάλληλα για τις διάτρητες γωνίες στήριξης 40x40cm **τεμάχια 60**.

Τα ράφια θα είναι κατασκευασμένα από χαλυβδοέλασμα DCP ST37, με τριπλή εσωτερική αναδίπλωση κατά μήκος για μεγαλύτερη ενίσχυση. Όλα τα υλικά θα είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, βαμμένα ηλεκτροστατικά σε χρώμα γκρι από το εργοστάσιο κατασκευής τους.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

114. Αυτοδιάτρητη φρεζαριστή λαμαρινόβιδα 4,2X25mm (100τεμ/κουτί)

Αυτοδιάτρητη φρεζάτη λαμαρινόβιδα, γαλβανισμένη, διαμέτρου 4,2mm και μήκους 25mm, τυποποιημένο κατά DIN-7504, σε κουτιά των 100τεμ. Το κεφάλι της θα είναι διαμορφωμένη σε σταυρό για μύτη τύπου Ph1, κατάλληλη για χρήση σε μεταλλικές κατασκευές.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

115. Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβιδα 4,2X38mm (100τεμ/κουτί)

Αυτοδιάτρητη φρεζάτη λαμαρινόβιδα, γαλβανισμένη, διαμέτρου 4,2mm και μήκους 38mm, τυποποιημένο κατά DIN-7504, σε κουτιά των 100τεμ. Το κεφάλι της θα είναι διαμορφωμένη σε σταυρό για μύτη τύπου Ph1, κατάλληλη για χρήση σε μεταλλικές κατασκευές.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

116. Ροδέλες inox M8 κατά DIN-9021 (100τεμ/κουτί)

Ροδέλες φαριδιές, inox μεγέθους M8 τυποποιημένες κατά DIN-9021 ή σε κουτιά των 100τεμ. Διαμέτρου 24mm, οπής 8,4mm και πάχους 2mm. Κατάλληλες για την ανακούφιση και ομογενοποίηση των τάσεων κάτω από το κεφάλι και πάνω από το περικόχλιο (παξιμάδι).

Πιστοποίηση: σήμανση CE

117. Ροδέλες inox M8 κατά DIN-440 (100τεμ/κουτί)

Ροδέλες φαριδιές, inox μεγέθους M8 τυποποιημένες κατά DIN-440 σε κουτιά των 100τεμ. Διαμέτρου 32mm, οπής 8mm και πάχους 3mm. Κατάλληλες για την ανακούφιση και ομογενοποίηση των τάσεων κάτω από το κεφάλι και πάνω από το περικόχλιο (παξιμάδι).

Πιστοποίηση: σήμανση CE

118. Ροδέλες inox M8 κατά DIN-125 (100τεμ/κουτί)

Ροδέλες στενές, inox μεγέθους M8 τυποποιημένες κατά DIN-125 σε κουτιά των 100τεμ. Διαμέτρου 16mm, οπής 8,4mm και πάχους 1,6mm. Κατάλληλες για την ανακούφιση και ομογενοποίηση των τάσεων κάτω από το κεφάλι και πάνω από το περικόχλιο (παξιμάδι).

Πιστοποίηση: σήμανση CE

119. Τσέρκι στήριξης διάτρητο μεταλλικό, γαλβανισμένο, σε ρολό 10m, N12x0,8mm

Τσέρκι στήριξης από χάλυβα, διάτρητο, μεταλλικό, με πάχος γαλβανίσματος πάνω από 140μm, διαστάσεων πλάτους N12 και πάχους τουλάχιστον 0,8mm σε ρολό των 10m. Το τσέρκι θα είναι σε μορφή ταινίας μέσα σε πλαστικό κουτί ξετυλίγματος. Θα είναι κατάλληλο για χρήση σε ηλεκτρομηχανολογικές, βιομηχανικές, εργοστασιακές εγκαταστάσεις για συγκράτηση σωλήνων, καλωδίων, κλπ..

Πιστοποίηση: σήμανση CE

120. Τσέρκι στήριξης διάτρητο μεταλλικό, γαλβανισμένο, σε ρολό 10m, N17x0,8mm

Τσέρκι στήριξης από χάλυβα, διάτρητο, μεταλλικό, με πάχος γαλβανίσματος πάνω από 140μm, διαστάσεων πλάτους N17 και πάχους τουλάχιστον 0,8mm σε ρολό των 10m. Το τσέρκι θα είναι σε μορφή ταινίας μέσα σε πλαστικό κουτί ξετυλίγματος. Θα είναι κατάλληλο για χρήση σε ηλεκτρομηχανολογικές, βιομηχανικές, εργοστασιακές εγκαταστάσεις για συγκράτηση σωλήνων, καλωδίων, κλπ..

Πιστοποίηση: σήμανση CE

121. Τσέρκι στήριξης διάτρητο μεταλλικό, γαλβανισμένο, σε ρολό 10m, N25x0,8mm

Τσέρκι στήριξης από χάλυβα, διάτρητο, μεταλλικό, με πάχος γαλβανίσματος πάνω από 140μm, διαστάσεων πλάτους N25 και πάχους τουλάχιστον 0,8mm σε ρολό των 10m. Το τσέρκι θα είναι σε μορφή ταινίας μέσα σε πλαστικό κουτί ξετυλίγματος. Θα είναι κατάλληλο για χρήση σε ηλεκτρομηχανολογικές, βιομηχανικές, εργοστασιακές εγκαταστάσεις για συγκράτηση σωλήνων, καλωδίων, κλπ..

Πιστοποίηση: σήμανση CE

122. Μεντεσέδες βαρέως τύπου, inox

Μεντεσέδες βαρέως τύπου, εξωτερικός, διαστάσεων 60X60X1,3mm τουλάχιστον κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα, inox 18/8, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικές πόρτες. Θα αποτελείται από δύο μεταλλικά φύλα τα οποία και θα έχουν από τρεις φρεζαριστές οπές, τουλάχιστον, για την τοποθέτηση βιδών

συγκράτησης. Τα φύλλα του θα ενώνονται σε κεντρικός άξονα βάρεως τύπου άκαμπτο πείρο ο οποίος θα διαθέτει ασφάλειες (πρεσαριστές) οι οποίες και δεν θα επιτρέπουν την εξαγωγή του.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

123. Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 6X50mm (100τεμ/κουτί)

Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου 6mm και μήκους 50mm σε κουτιά των 100τεμ. Θα διαθέτουν ειδικά αντλιοσηθικά πτερύγια που δεν θα επιτρέπουν την περιστροφή του βύσματος μέσα στην τρύπα κατά το βίδωμα και ενσωματωμένη ροδέλα για την αποτροπή του γλιστρήματος του μέσα στην τρύπα κατά το βίδωμα. Θα αποτελούνται από δύο ξεχωριστά σώματα που θα προσαρμίζονται ανάλογα με το υλικό τοποθέτησης τους. Το δεύτερο υλικό θα εξασφαλίζει μεγάλη εκτόνωση παρέχοντας στήριξη σε μεγαλύτερα φορτία. Σε τοιχοποιία μπετού - τούβλου θα λειτουργεί η διόγκωση και η εκτόνωση ενώ σε υλικά όπως γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα κλπ θα λειτουργεί η αναδίπλωση και η δημιουργία κόμπου. Ενδεικτικού τύπου Fischer 538240.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

124. Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 8X65mm (50τεμ/κουτί)

Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου 8mm και μήκους 65mm σε κουτιά των 50τεμ. Θα διαθέτουν ειδικά αντλιοσηθικά πτερύγια που δεν θα επιτρέπουν την περιστροφή του βύσματος μέσα στην τρύπα κατά το βίδωμα και ενσωματωμένη ροδέλα για την αποτροπή του γλιστρήματος του μέσα στην τρύπα κατά το βίδωμα. Θα αποτελούνται από δύο ξεχωριστά σώματα που θα προσαρμίζονται ανάλογα με το υλικό τοποθέτησης τους. Το δεύτερο υλικό θα εξασφαλίζει μεγάλη εκτόνωση παρέχοντας στήριξη σε μεγαλύτερα φορτία. Σε τοιχοποιία μπετού - τούβλου θα λειτουργεί η διόγκωση και η εκτόνωση ενώ σε υλικά όπως γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα κλπ θα λειτουργεί η αναδίπλωση και η δημιουργία κόμπου. Ενδεικτικού τύπου Fischer 538241.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

125. Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 10X80mm (25τεμ/κουτί)

Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου 10mm και μήκους 80mm σε κουτιά των 25τεμ. Θα διαθέτουν ειδικά αντλιοσηθικά πτερύγια που δεν θα επιτρέπουν την περιστροφή του βύσματος μέσα στην τρύπα κατά το βίδωμα και ενσωματωμένη ροδέλα για την αποτροπή του γλιστρήματος του μέσα στην τρύπα κατά το βίδωμα. Θα αποτελούνται από δύο ξεχωριστά σώματα που θα προσαρμίζονται ανάλογα με το υλικό τοποθέτησης τους. Το δεύτερο υλικό θα εξασφαλίζει μεγάλη εκτόνωση παρέχοντας στήριξη σε μεγαλύτερα φορτία. Σε τοιχοποιία μπετού - τούβλου θα λειτουργεί η διόγκωση και η εκτόνωση ενώ σε υλικά όπως γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα κλπ θα λειτουργεί η αναδίπλωση και η δημιουργία κόμπου. Ενδεικτικού τύπου Fischer 538242.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

126. Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 12X60mm (25τεμ/κουτί)

Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου 12mm και μήκους 60mm σε κουτιά των 25τεμ. Θα διαθέτουν ειδικά αντλιοσηθικά πτερύγια που δεν θα επιτρέπουν την περιστροφή του βύσματος μέσα στην τρύπα κατά το βίδωμα και ενσωματωμένη ροδέλα για την αποτροπή του γλιστρήματος του μέσα στην τρύπα κατά το βίδωμα. Θα αποτελούνται από δύο ξεχωριστά σώματα που θα προσαρμίζονται ανάλογα με το υλικό τοποθέτησης τους. Το δεύτερο υλικό θα εξασφαλίζει μεγάλη εκτόνωση παρέχοντας στήριξη σε μεγαλύτερα φορτία. Σε τοιχοποιία μπετού - τούβλου θα λειτουργεί η διόγκωση και η εκτόνωση ενώ σε υλικά όπως γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα κλπ θα λειτουργεί η αναδίπλωση και η δημιουργία κόμπου. Ενδεικτικού τύπου Fischer 538243.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

127. Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 14X70mm (20τεμ/κουτί)

Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου 14mm και μήκους 70mm σε κουτιά των 20τεμ. Θα διαθέτουν ειδικά αντλιοσηθικά πτερύγια που δεν θα επιτρέπουν την περιστροφή του βύσματος μέσα στην τρύπα κατά το βίδωμα και ενσωματωμένη ροδέλα για την αποτροπή του γλιστρήματος του μέσα στην τρύπα κατά το βίδωμα. Θα αποτελούνται από δύο ξεχωριστά σώματα που θα προσαρμίζονται ανάλογα με το υλικό τοποθέτησης τους. Το δεύτερο υλικό θα εξασφαλίζει μεγάλη εκτόνωση παρέχοντας στήριξη σε μεγαλύτερα φορτία. Σε τοιχοποιία μπετού - τούβλου θα λειτουργεί η διόγκωση και η εκτόνωση ενώ σε υλικά όπως γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα κλπ θα λειτουργεί η αναδίπλωση και η δημιουργία κόμπου. Ενδεικτικού τύπου Fischer 538244.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

128. Βύσματα πλαστικά μπετού Νο6 (100τεμ/κουτί)

Βύσματα πλαστικά για χρήση σε σκυρόδεμα Νο6 σε κουτιά των 100τεμ. Θα είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό πλαστικό polyolefin, με αντοχή σε χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες για θερμοκρασίες χρήσης -20° +75°C κατάλληλα διαμορφωμένα για ασφαλή και γρήγορη εγκατάσταση όλων των τύπων βιδών.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

129. Βύσματα πλαστικά μπετού Νο8 (100τεμ/κουτί)

Βύσματα πλαστικά για χρήση σε σκυρόδεμα Νο8 σε κουτιά των 100τεμ. Θα είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό πλαστικό polyolefin, με αντοχή σε χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες για θερμοκρασίες χρήσης -20° +75°C κατάλληλα διαμορφωμένα για ασφαλή και γρήγορη εγκατάσταση όλων των τύπων βιδών.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

130. Βύσματα πλαστικά μετρίου Νο10 (100τεμ/κουτί)

Βύσματα πλαστικά για χρήση σε σκυρόδεμα Νο10 σε κουτιά των 100τεμ. Θα είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό πλαστικό polyolefin, με αντοχή σε χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες για θερμοκρασίες χρήσης -20° +75°C κατάλληλα διαμορφωμένα για ασφαλή και γρήγορη εγκατάσταση όλων των τύπων βιδών.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

131. Στριφόνι γαλβανιζέ 6X100mm (100τεμ/κουτί)

Στριφόνι γαλβανιζέ διαμέτρου 6mm και μήκους τουλάχιστον 100mm, τυποποιημένο κατά DIN-571, σε κουτιά των 100τεμ. Το κεφάλι τους θα είναι διαμορφωμένο σε κανονικό εξάγωνο για χρήση είτε σε εφαρμογές με ξύλο, είτε σε συνδυασμό με πλαστικά βύσματα σε εφαρμογές επάνω σε τοίχο.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

132. Στριφόνι γαλβανιζέ 8X80mm (100τεμ/κουτί)

Στριφόνι γαλβανιζέ διαμέτρου 8mm και μήκους τουλάχιστον 80mm, τυποποιημένο κατά DIN-571, σε κουτιά των 100τεμ. Το κεφάλι τους θα είναι διαμορφωμένο σε κανονικό εξάγωνο για χρήση είτε σε εφαρμογές με ξύλο, είτε σε συνδυασμό με πλαστικά βύσματα σε εφαρμογές επάνω σε τοίχο.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

133. Στριφόνι γαλβανιζέ 8X100mm (100τεμ/κουτί)

Στριφόνι γαλβανιζέ διαμέτρου 8mm και μήκους τουλάχιστον 100mm, τυποποιημένο κατά DIN-571, σε κουτιά των 100τεμ. Το κεφάλι τους θα είναι διαμορφωμένο σε κανονικό εξάγωνο για χρήση είτε σε εφαρμογές με ξύλο, είτε σε συνδυασμό με πλαστικά βύσματα σε εφαρμογές επάνω σε τοίχο.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

134. Στριφόνι γαλβανιζέ 8X130mm (100τεμ/κουτί)

Στριφόνι γαλβανιζέ διαμέτρου 8mm και μήκους τουλάχιστον 130mm, τυποποιημένο κατά DIN-571, σε κουτιά των 100τεμ. Το κεφάλι τους θα είναι διαμορφωμένο σε κανονικό εξάγωνο για χρήση είτε σε εφαρμογές με ξύλο, είτε σε συνδυασμό με πλαστικά βύσματα σε εφαρμογές επάνω σε τοίχο.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

135. Στριφόνι γαλβανιζέ 8X160mm (100τεμ/κουτί)

Στριφόνι γαλβανιζέ διαμέτρου 8mm και μήκους τουλάχιστον 160mm, τυποποιημένο κατά DIN-571, σε κουτιά των 100τεμ. Το κεφάλι τους θα είναι διαμορφωμένο σε κανονικό εξάγωνο για χρήση είτε σε εφαρμογές με ξύλο, είτε σε συνδυασμό με πλαστικά βύσματα σε εφαρμογές επάνω σε τοίχο.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

136. Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη, inox, κεφάλι καρυδάκι 6,3X32mm(100τεμ/κουτί)

Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη, inox, διαμέτρου 6,3mm και ωφέλιμου μήκους τουλάχιστον 32mm, τυποποιημένο κατά DIN-7504-K, σε κουτιά των 100τεμ. Το κεφάλι τους θα είναι διαμορφωμένο σε κανονικό εξάγωνο για τυποποιημένα εργαλεία, κατάλληλα για χρήση σε μεταλλικές κατασκευές.

Πιστοποίηση: DIN-7504-K, σήμανση CE

137. Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη, inox, κεφάλι καρυδάκι 5,5X32mm(100τεμ/κουτί)

Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη, inox, διαμέτρου 5,5mm και ωφέλιμου μήκους τουλάχιστον 32mm, τυποποιημένο κατά DIN-7504-K, σε κουτιά των 100τεμ. Το κεφάλι τους θα είναι διαμορφωμένο σε κανονικό εξάγωνο για τυποποιημένα εργαλεία, κατάλληλα για χρήση σε μεταλλικές κατασκευές.

Πιστοποίηση: DIN-7504-K, σήμανση CE

138. Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη κεφάλι σταυρός 4,2X25mm (100τεμ/κουτί)

Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη, γαλβανισμένη, με διαμόρφωση κεφαλής truss (wafer) διαμέτρου 4,2mm και μήκους τουλάχιστον 25mm, τυποποιημένο κατά DIN-7504, σε κουτιά των 100τεμ. Το κεφάλι τους θα είναι διαμορφωμένο σε με φαρδύ σταυρό τύπου Truss κατάλληλο για κατσαβίδι με μύτη Ph1.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

139. Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη κεφάλι σταυρός 4,2X19mm (100τεμ/κουτί)

Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη, γαλβανισμένη, με διαμόρφωση κεφαλής truss (wafer) διαμέτρου 4,2mm και μήκους τουλάχιστον 19mm, τυποποιημένο κατά DIN-7504, σε κουτιά των 100τεμ. Το κεφάλι τους θα είναι διαμορφωμένο σε με φαρδύ σταυρό τύπου Truss κατάλληλο για κατσαβίδι με μύτη Ph1.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

140. Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X18mm (1000τεμ/κουτί)

Νοβοπανόβιδα ξύλου πάχους 4mm και μήκους 18mm, γαλβανιζέ, κατασκευασμένη από ανθεκτικό χάλυβα C1022 υψηλής αντοχής, σε κουτιά των 1.000τεμ. Θα διαθέτει πάσο κατά μήκος όλου του σπειρώματος για εύκολο βίδωμα, κεφαλή PZ1 και μύτη με κόψιμο για ευκολότερη διείσδυση και ισχυρότερη συγκράτηση. Ενδεικτικού τύπου LIH LIN.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

141. Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X25mm (1000τεμ/κουτί)

Νοβοπανόβιδα ξύλου πάχους 4mm και μήκους 25mm, γαλβανιζέ, κατασκευασμένη από ανθεκτικό χάλυβα C1022 υψηλής αντοχής, σε κουτιά των 1.000τεμ. Θα διαθέτει πάσο κατά μήκος όλου του σπειρώματος για εύκολο βίδωμα, κεφαλή PZ1 και μύτη με κόψιμο για ευκολότερη διείσδυση και ισχυρότερη συγκράτηση. Ενδεικτικού τύπου LIH LIN.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

142. Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X40mm (1000τεμ/κουτί)

Νοβοπανόβιδα ξύλου πάχους 4mm και μήκους 40mm, γαλβανιζέ, κατασκευασμένη από ανθεκτικό χάλυβα C1022 υψηλής αντοχής, σε κουτιά των 1.000τεμ. Θα διαθέτει πάσο κατά μήκος όλου του σπειρώματος για εύκολο βίδωμα, κεφαλή PZ1 και μύτη με κόψιμο για ευκολότερη διείσδυση και ισχυρότερη συγκράτηση. Ενδεικτικού τύπου LIH LIN.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

143. Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X80mm (1000τεμ/κουτί)

Νοβοπανόβιδα ξύλου πάχους 4mm και μήκους 80mm, γαλβανιζέ, κατασκευασμένη από ανθεκτικό χάλυβα C1022 υψηλής αντοχής, σε κουτιά των 1.000τεμ. Θα διαθέτει πάσο κατά μήκος όλου του σπειρώματος για εύκολο βίδωμα, κεφαλή PZ1 και μύτη με κόψιμο για ευκολότερη διείσδυση και ισχυρότερη συγκράτηση. Ενδεικτικού τύπου LIH LIN.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

144. Μύτη τιτανίου σταυροκατσάβιδο Ph1 μήκους 50mm

Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο Ph1, μήκους 50mm κατασκευασμένη από τιτάνιο, κατάλληλη για ηλεκτρικό βιολόγο.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

145. Μύτη τιτανίου για σταυροκατσάβιδο Ph2 μήκους 50mm

Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο Ph2, μήκους 50mm κατασκευασμένη από τιτάνιο, κατάλληλη για ηλεκτρικό βιολόγο.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

146. Μύτη τιτανίου για σταυροκατσάβιδο PZ1 μήκους 50mm

Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο PZ1, μήκους 50mm κατασκευασμένη από τιτάνιο, κατάλληλη για ηλεκτρικό βιολόγο.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

147. Μύτη τιτανίου για σταυροκατσάβιδο PZ2 μήκους 50mm

Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο PZ2, μήκους 50mm κατασκευασμένη από τιτάνιο, κατάλληλη για ηλεκτρικό βιολόγο.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

148. Προέκταση μαγνητικής μύτης βιολόγου

Προέκταση μαγνητικής μύτης ηλεκτρικού βιολόγου, κατασκευασμένη από ατσάλι, μήκους 60mm κατάλληλη για μύτες ¼".

Πιστοποίηση: σήμανση CE

149. Συλλογή 25 τεμαχίων τρυπανιών κοβαλτίου

Συλλογή τρυπανιών κοβαλτίου 25 τεμαχίων κατασκευασμένα από κράμα κοβαλτίου και ανοξείδωτο χάλυβα (HSS) για απόδοσή μεγάλης διάρκειας. Κατάλληλο για να τρυπάει ατσάλι, ανοξείδωτο χάλυβα, χυτοσίδηρο και ατσάλι ανθεκτικό σε οξέα και σε θερμότητα. Οι άκρες του θα είναι διαμορφωμένες σε δύο κόφτες και δύο ελικώσεις των 135 μοιρών ώστε τα ροκανίδια να αφαιρούνται εύκολα αυξάνοντας την διάρκεια ζωής του και ανοχή διαμέτρου h8.

Οι διάμετροι των τρυπανιών θα είναι (mm): 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10,0 / 10,5 / 11,0 / 11,5 / 12,0 / 12,5 / 13,0.

Το ωφέλιμο μήκος των τρυπανιών θα είναι (mm): 12 / 18 / 24 / 30 / 33 / 39 / 43 / 47 / 52 / 57 / 57 / 63 / 69 / 69 / 75 / 75 / 81 / 81 / 87 / 87 / 94 / 94 / 101 / 101 / 101

Τα τρυπάνια θα παραδοθούν σε θήκη ενδεικτικών διαστάσεων (mm) 200,0x115,0x58 η οποία θα είναι κατασκευασμένη από το εργοστάσιο παραγωγής τους και θα αφορά τα συγκεκριμένα εργαλεία

Πιστοποίηση: DIN 338, σήμανση CE

150. Δίσκος κοπής σιδήρου N115x1mm για κόψιμο inox

Δίσκος κοπής σιδήρου, διαμέτρου 115mm και πάχους 1mm, κατάλληλος για σίδηρο και ανοξείδωτο σίδηρο. Μέγιστες στροφές λειτουργίας 13.300rpm.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

151. Δίσκος κοπής σιδήρου N115x3mm για κόψιμο inox

Δίσκος κοπής σιδήρου, διαμέτρου 115mm και πάχους 3mm, κατάλληλος για σίδηρο και ανοξείδωτο σίδηρο. Μέγιστες στροφές λειτουργίας 13.300rpm.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

152. Συλλογή μαγνητικά καρυδάκια τρυπανιού 8 τεμαχίων

Συλλογή 8 τεμαχίων από μαγνητικά καρυδάκια κατάλληλα για χρήση σε ηλεκτρικό βιδολόγο, μήκους 65mm το καθένα. Θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα ο οποίος θα έχει υποστεί θερμική επεξεργασία για μεγαλύτερη σκληρότητα.

Τα μεγέθη τους θα είναι (mm): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 και 13

Τα μαγνητικά καρυδάκια θα παραδοθούν σε θήκη η οποία θα είναι κατασκευασμένη από το εργοστάσιο παραγωγής τους και θα αφορά τα συγκεκριμένα εργαλεία

Πιστοποίηση: σήμανση CE

153. Τρυπάνι μπετού SDS Plus No 6x150mm μήκος εργασίας)

Τρυπάνι μπετού Νο6 και μήκους εργασίας τουλάχιστον 150mm με υποδοχή για αντάπτορα SDS Plus. Με κοπή καρβιδίου για μακροζωία και ανθεκτικότητα, επι-σκληρυμένο σώμα για έξτρα αντοχή κατά της θραύσης και ελικοειδή αυλό για μέγιστη εξαγωγή σκόνης

Πιστοποίηση: σήμανση CE

154. Τρυπάνι μπετού SDS Plus No 6x200mm (μήκος εργασίας)

Τρυπάνι μπετού Νο6 και μήκους εργασίας τουλάχιστον 200mm με υποδοχή για αντάπτορα SDS Plus. Με κοπή καρβιδίου για μακροζωία και ανθεκτικότητα, επι-σκληρυμένο σώμα για έξτρα αντοχή κατά της θραύσης και ελικοειδή αυλό για μέγιστη εξαγωγή σκόνης

Πιστοποίηση: σήμανση CE

155. Τρυπάνι μπετού SDS Plus No 8x150mm (μήκος εργασίας)

Τρυπάνι μπετού Νο8 και μήκους εργασίας τουλάχιστον 150mm με υποδοχή για αντάπτορα SDS Plus. Με κοπή καρβιδίου για μακροζωία και ανθεκτικότητα, επι-σκληρυμένο σώμα για έξτρα αντοχή κατά της θραύσης και ελικοειδή αυλό για μέγιστη εξαγωγή σκόνης

Πιστοποίηση: σήμανση CE

156. Τρυπάνι μπετού SDS Plus No 8x120mm (μήκος εργασίας)

Τρυπάνι μπετού Νο8 και μήκους εργασίας τουλάχιστον 120mm με υποδοχή για αντάπτορα SDS Plus. Με κοπή καρβιδίου για μακροζωία και ανθεκτικότητα, επι-σκληρυμένο σώμα για έξτρα αντοχή κατά της θραύσης και ελικοειδή αυλό για μέγιστη εξαγωγή σκόνης

Πιστοποίηση: σήμανση CE

157. Τρυπάνι μπετού SDS Plus No 10x150mm (μήκος εργασίας)

Τρυπάνι μπετού Νο10 και μήκους εργασίας τουλάχιστον 150mm με υποδοχή για αντάπτορα SDS Plus. Με κοπή καρβιδίου για μακροζωία και ανθεκτικότητα, επι-σκληρυμένο σώμα για έξτρα αντοχή κατά της θραύσης και ελικοειδή αυλό για μέγιστη εξαγωγή σκόνης

Πιστοποίηση: σήμανση CE

158. Τρυπάνι μπετού SDS Plus No 10x200mm (μήκος εργασίας)

Τρυπάνι μπετού Νο10 και μήκους εργασίας τουλάχιστον 200mm με υποδοχή για αντάπτορα SDS Plus. Με κοπή καρβιδίου για μακροζωία και ανθεκτικότητα, επι-σκληρυμένο σώμα για έξτρα αντοχή κατά της θραύσης και ελικοειδή αυλό για μέγιστη εξαγωγή σκόνης

Πιστοποίηση: σήμανση CE

159. Τρυπάνι μπετού SDS Plus No 12x400mm (μήκος εργασίας)

Τρυπάνι μπετού Νο12 και μήκους εργασίας τουλάχιστον 400mm με υποδοχή για αντάπτορα SDS Plus. Με κοπή καρβιδίου για μακροζωία και ανθεκτικότητα, επι-σκληρυμένο σώμα για έξτρα αντοχή κατά της θραύσης και ελικοειδή αυλό για μέγιστη εξαγωγή σκόνης

Πιστοποίηση: σήμανση CE

160. Τρυπάνι μπετού SDS Plus No 14x150mm (μήκος εργασίας)

Τρυπάνι μπετού Νο14 και μήκους εργασίας τουλάχιστον 150mm με υποδοχή για αντάπτορα SDS Plus. Με κοπή καρβιδίου για μακροζωία και ανθεκτικότητα, επι-σκληρυμένο σώμα για έξτρα αντοχή κατά της θραύσης και ελικοειδή αυλό για μέγιστη εξαγωγή σκόνης

Πιστοποίηση: σήμανση CE

161. Τρυπάνι μπετού SDS Plus No 14x200mm (μήκος εργασίας)

Τρυπάνι μπετού Νο14 και μήκους εργασίας τουλάχιστον 200mm με υποδοχή για αντάπτορα SDS Plus. Με κοπή καρβιδίου για μακροζωία και ανθεκτικότητα, επι-σκληρυμένο σώμα για έξτρα αντοχή κατά της θραύσης και ελικοειδή αυλό για μέγιστη εξαγωγή σκόνης

Πιστοποίηση: σήμανση CE

162. Τρυπάνι μπετού SDS Plus No 14x400mm (μήκος εργασίας)

Τρυπάνι μπετού No14 και μήκους εργασίας τουλάχιστον 400mm με υποδοχή για αντάπτορα SDS Plus. Με κοπή καρβιδίου για μακροζωία και ανθεκτικότητα, επι-σκληρωμένο σώμα για έξτρα αντοχή κατά της θραύσης και ελικοειδή αυλό για μέγιστη εξαγωγή σκόνης

Πιστοποίηση: σήμανση CE

163. Βελόνι μπετού SDS Max 400mm

Βελόνι μπετού με υποδοχή για αντάπτορα SDS-MAX μήκους 400mm. Κατάλληλο, για βαρέως τύπου σκάψιμο, άνοιγμα αυλακίων και εφαρμογές κατεδάφισης σε τσιμέντο, πέτρα, πλακάκια πατώματος και τοίχου, σε γενικά δομικά υλικά και κονιάματα.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

164. Καλέμι μπετού SDS Max 400mmX25mm

Καλέμι μπετού πλάτους 25mm, μήκους 400mm με υποδοχή για αντάπτορα SDS-MAX. Κατάλληλο, για βαρέως τύπου σκάψιμο, άνοιγμα αυλακίων και εφαρμογές κατεδάφισης σε τσιμέντο, πέτρα, πλακάκια πατώματος και τοίχου, σε γενικά δομικά υλικά και κονιάματα.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

165. Σιλικόνη στεγανοποιητική γενικής χρήσης

Σιλικόνη στεγανοποιητική γενικής χρήσης, διαφανής, 300ml, κατάλληλη για χρήση σε προωθητικό πιστόλι ανοιχτού ή κλειστού τύπου. Θα είναι ελαστική, αδιάβροχη, ανθεκτική στις ακτίνες UV, άριστης ποιότητας κατάλληλη για συγκόλληση και στεγανοποίηση σε εσωτερικούς & εξωτερικούς χώρους.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

166. Σφραγιστικός αφρός πολουρεθάνης

Αφρός πολουρεθάνης χαμηλής διόγκωσης σε φιάλη ελαχίστου όγκου 750ml, με κεφαλή διαμορφωμένη σε σπύρωμα κατάλληλο για την τοποθέτηση και χρήση με το παρακάτω “πιστόλι εφαρμογής αφρού πολουρεθάνης” της προμήθειας. Ανθεκτικός σε διαλύτες, χρώματα και χημικές ουσίες και άριστη πρόσφυση σε υλικά όπως ξύλο, σοβάς, σκυρόδεμα, πέτρες, μέταλλα κτλ., υψηλής θερμικής και ακουστικής μόνωσης, υψηλή αντοχή στην υγρασία και τη γήρανση. Ελάχιστη ελεύθερη διόγκωση της φιάλης θα είναι 45 λίτρα.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

167. Πιστόλι εφαρμογής αφρού πολουρεθάνης

Μεταλλικό πιστόλι για προσάρτηση και χρήση φιαλών πολουρεθάνης σταθερού όγκου ή μεγάλης διόγκωσης, με βαρέως τύπου εργονομική σκανδάλη από αλουμίνιο και φινίρισμα από τεφλόν, κατάλληλο για δυσπρόσιτα σημεία. Το σώμα του θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι (INOX) και ακροφύσιο από ορείχαλκο με εσωτερική επικάλυψη PTFE για ευκολότερο καθαρισμό μετά την χρήση του. Η ρύθμιση της ποσότητας και της ροής του αφρού θα γίνεται από την σκανδάλη και την η περιστροφική βίδα-ρυθμιστής ροής.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

168. Καθαριστικό αφρού πολουρεθάνης

Καθαριστικό διαλυτικό αφρού πολουρεθάνης ενός και δύο συστατικών σε μορφή σπρέι, σε φιάλη ελαχίστου όγκου 500ml, για την απομάκρυνση αφρού πολουρεθάνης από το πιστόλι εφαρμογής αλλά και από κάθε επιφάνεια ακόμα και όταν δεν έχει στεγνώσει ο αφρός. Θα διαθέτει βαλβίδα ψεκασμού για τον καθαρισμό επιφανειών (τύπου σπρέι) για επιτόπια εφαρμογή αλλά και διαμορφωμένη κεφαλή που βιδώνεται επάνω στο πιστόλι για τον εσωτερικό καθαρισμό του.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

169. Διάφανο ακρυλικό φύλλο πάχους 5mm

Διάφανο ακρυλικό φύλλο (Plexiglass) πάχους 5mm και διαστάσεων 100X50cm τουλάχιστον. Θα διαθέτει διαφάνεια μεγαλύτερη από 90%, αντοχή σε κρούση, μικρό βάρος και αντοχή στην υπεριώδη UV ακτινοβολία. Θα είναι εύκολο στην χρήση, κατάλληλο για κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση σε κάθε εφαρμογή.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

170. Κλειδαριά (Λουκέτο) ανοξείδωτη για την ασφάλιση πύλαρ οδικού φωτισμού

Κλειδαριά (Λουκέτο), ευρωπαϊκής κατασκευής, κατάλληλο για εξωτερικές συνθήκες, διαστάσεων 50mm (No50), με ανοξείδωτο λαμό ύψους 80mm και πάχους 8mm, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι, σώμα από συμπαγή ορείχαλκο επιχρωμιωμένο, εσωτερικά εξαρτήματα από μη οξειδούμενα υλικά και θα συνοδεύεται από δύο κλειδιά κοινά για όλα τα υπο προμήθεια λουκέτα.

Υλικά παράδοσης

Η κλειδαριά (λουκέτο) θα παραδοθεί με δύο γαλβανισμένες χαλύβδινες γωνίες 40X4mm με κυκλική οπή για την διέλευση του κρίκου και δύο τετραγωνικές οπές για την διέλευση και ασφάλιση κασονόβιδας M8x25mm γαλβανιζέ κατά DIN603.

Τέσσερις γαλβανισμένες βίδες με παξιμάδι κατάλληλα διαμορφωμένες για τις παραπάνω γωνίες.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

ΟΜΑΔΑ VII. - ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ

Όλα τα εργαλεία μηχανουργείου θα καινούργια, αμεταχειρίιστα και θα πληρούν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ενδεικτικών τύπων που αναφέρονται. Όπου είναι απαραίτητο τα παρακάτω εργαλεία θα διαθέτουν τις ίδιες κατασκευαστικές προδιαγραφές προκειμένου να προσαρμίζονται – συνεργάζονται μεταξύ τους.

Όλα τα εργαλεία θα παραδοθούν πλήρης, αμεταχειρίιστα, εντός των εργοστασιακών συσκευασιών τους, και θα ανοιχτούν - δοκιμαστούν παρουσία της επιτροπής παραλαβής.

171. Ηλεκτροκόλληση inverter σύρματος & ηλεκτροδίου (MIG/MMA) υδρόψυκτη

Ηλεκτροσυγκόλληση τύπου inverter, σύρματος & ηλεκτροδίου (MIG/MMA) υδρόψυκτη, 400V, 50Hz, 25.3 KVA, ρεύμα συγκόλλησης (MMA) 20 – 500 A, ρύθμιση volt (MIG) 16.5–39 V, διάμετρος σύρματος i 1.0-1.2-1.6 mm, διάμετρος ηλεκτροδίου I max 5 mm, κλάση μονώσεως F, βαθμός προστασίας IP 21 S. Θα έχει δυνατότητα συγκόλλησης με τσιμπίδα σύρματος και χρήση αερίου (MIG), με τσιμπίδα σύρματος χωρίς χρήση αερίου (χρήση επικαλυμμένου σύρματος) και με τσιμπίδα ηλεκτροδίου (MMA). Θα διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις των ampere και volt συγκόλλησης, ηλεκτρόδια (σταθερό ρεύμα συγκόλλησης, ομαλό ξεκίνημα τόξου), ρύθμιση της ταχύτητας του σύρματος, ρύθμιση ampere στη συγκόλληση με ηλεκτρόδιο (MMA), ρύθμιση volt στη συγκόλληση σύρματος (MIG).

Ενδεικτικού τύπου IMPERIA MIG 500 TI INVERTER/65657.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

172. Επαγγελματική φορητή ηλεκτροκόλληση inverter τεχνολογίας IGBT

Επαγγελματική φορητή ηλεκτροκόλληση inverter τεχνολογίας IGBT κατάλληλη για συγκόλληση με ηλεκτρόδιο (MMA) η τσιμπίδα TIG (DC LIFT ARC TIG) εξοπλισμένα με hot-start ignition, anti-stick, arc-force. Θα έχει απόδοση: 250A (60%), ισχύς 1,23 KVA, τάση 230V, ηλεκτρόδιο 5mm, ενδεικτικό βάρος 9,6 kg.

Ενδεικτικού τύπου IMPERIA - PRO ARC 251

Πιστοποίηση: σήμανση CE

173. Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος, τριφασικός με κεφαλή εμβολοφόρα

Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος, τριφασικός με κεφαλή εμβολοφόρα. Θα διαθέτει 2 μανόμετρα έλεγχου πίεσης, το ένα θα μετρά την πίεση του αεροφυλάκιου και το άλλο την πίεση του ρυθμιζόμενου αέρα εξόδου, δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης του αέρα εξόδου ανάλογα με την εργασία λόγω του ρυθμιστή πίεσης που θα διαθέτει, βαλβίδα αφυδάτωσης αεροφυλακίου, μίαντα ο μέσω του οποίου ο μοτέρ θα δίνει κίνηση στην κεφαλή με μίαντα και δυο ανεξάρτητες μονάδες. Θα διαθέτει επίσης σύστημα εύκολης αλλαγής λαδιών του αεροσυμπιεστής, βαλβίδα ασφαλείας, δείκτης εξωτερικού ελέγχου ποσότητας λαδιού, θερμικό προστασίας του ηλεκτροκινητήρα, φίλτρο κεφαλής εισαγωγής αέρα.

Χαρακτηριστικά:

- κινητήρας 5.5KW (7.5 hp),
- αεροφυλάκιο 500lt,
- 3 εξόδους αέρα εκ των οποίων μια έξοδος αέρα από αυτόματη πρίζα αέρος και μια έξοδος από βάνα με φρεζόβιδα (κλασσική - παραδοσιακή έξοδος) επάνω στον ρυθμιστή πίεσης καθώς και μια επιπλέον επάνω στο αεροφυλάκιο για παροχή της μέγιστης πίεσης,
- αναρρόφηση 798 lt/min, κεφαλή N6,
- πίεση 11/159 bar/psi

Ενδεικτικού τύπου TOROS N6-500F-7,5T 500/7,5 / 602013, τριφασικός

Πιστοποίηση: σήμανση CE

174. Καροτσόγρυλλος 2 τόνων με ποδοπεντάλ

Καροτσόγρυλλος επαγγελματικός βαρέως τύπου με ποδοπεντάλ, βάρους ανύψωσης 2 τόνων, μακρύς, υψηλής ανύψωσης από 190 mm έως 800 mm, μέγιστους βάρους 54 kg.

Ενδεικτικού τύπου EXPRESS TR20003 2TN ME ΠΟΔΟΠΕΝΤΑΛ

Πιστοποίηση: σήμανση CE

175. Γρύλος ανύψωσης αέρος 50TN

Γρύλος ανύψωσης αέρος ικανότητα ανύψωσης 25/50 ton, πίεση 6-10 bar, με 2 προεκτάσεις 75mm & 45mm, 2 εμβολα, μέγιστου βάρους 79 kg

Ενδεικτικού τύπου EXPRESS 50 TN

Πιστοποίηση: σήμανση CE

176. Γερανός υδραυλικός μέγιστης ανυψωτικής ικανότητας 1000kg

Γερανός υδραυλικός μέγιστης ανυψωτικής ικανότητας 1000kg, με 4 θέσεις τοποθέτησης του βραχίονα, μεγάλο άνοιγμα πιρουνιών για να χωράει παλέτα 80 x 120 (ευρωπαϊκά), ικανότητα ανύψωσης 4 θέσεων (θέση 1: 1000kg, θέση 2: 900kg, θέση 3: 800kg, θέση 4: 700kg, μέγιστου βάρους 93kg

Ενδεικτικού τύπου EXPRESS γερανοί υδραυλικό 1000kg 46131

Πιστοποίηση: σήμανση CE

177. Μαγνητικό δράπανο

Μαγνητικό δράπανο ισχύος 1700 watt, με ικανότητα διάτρησης 48mm με ποτηροκορόνα και 22mm με τρυπάνι (σε τσοκ), βάθος διάτρησης 35mm με ποτηροκορόνα, δύναμη μαγνήτη 14500N, μέγιστου βάρους 35kg και εγγύηση αντιπροσωπίας 1 χρόνο.

Ενδεικτικού τύπου BÜLLE - ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ δράπανο SCY-48/2WDO/63430

Πιστοποίηση: σήμανση CE

178. Δράπανο κολονάτο δαπέδου 1500W

Δράπανο κολονάτο δαπέδου ισχύος 1500 watt, τάση 220V, ικανότητα τρυπήματος 32 mm, διαστάσεις τσοκ / τρυπάνι 20 / 5-20 mm, διαδρομή τσοκ 120 mm, κόνος MT4, 12 ταχυτήτων, αριθμός στροφών 150-2450 rpm, ηχητική ισχύς 84 db(a), ολικού ύψους 1710 mm, διάμετρος κολώνας Φ92, απόσταση κόνου-κολώνας 255 mm, διαστάσεις τραπέζιου 420x480 mm μέγιστου βάρους 125 kg

Ενδεικτικού τύπου BÜLLE/42898

Πιστοποίηση: σήμανση CE

179. Φορτιστής – εκκινήτης μπαταριών

Φορτιστής – εκκινήτης μπαταριών τάσης 220V, τάσης φόρτισης / εκκίνησης 12/24V, ισχύος 1500 watt, ρεύμα φόρτισης 45A, ρεύμα εκκίνησης (12v/24v) 500A, φόρτιση μπαταρίας χωρητικότητα 750 Ah, ενδεικτικές διαστάσεις (Π x Β x Υ) 32x28x69 cm, μέγιστους βάρους 22 kg

Ενδεικτικού τύπου IMPERIA - CF-600

Πιστοποίηση: σήμανση CE

180. Ηλεκτρογεννήτρια πετρελαίου μονοφασική 5kw με μίζα και μπαταρία

Γεννήτρια πετρελαίου μονοφασική, συνεχούς αποδόσεως 5 kw με μίζα και μπαταρία, εναλλασσόμενης τάσης ac 230V/50HZ, συνεχούς τάσης dc 12v. Θα διαθέτει κινητήρα 498cc, ονομαστική ισχύς 9kw/12hp) και αριθμού στροφών 3600rpm. Θα έχει ρεζερβουάρ 15lt, σταθεροποιητή τάση AVR, 2 ρευματοδότες A.C. 230V, 1 ρευματοδότη D.C. 1x12V (8.3A). Όλο το σύστημα της γεννήτρια θα βρίσκεται μόνιμα τοποθετημένο σε τροχήλατο πλαίσιο του εργοστασίου κατασκευής και θα έχει μέγιστο βάρος 110kg και ενδεικτικές διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 740x665x735

Ενδεικτικού τύπου KRAFT - WS 7500-1

Πιστοποίηση: σήμανση CE

181. Πλυστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης

Πλυστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης μέγιστης πίεσης 195 bar, παροχής 468 lt/h και ισχύος 2500w. Θα διαθέτει ενισχυμένο μοτέρ τύπου induction συνεχούς λειτουργίας, σύστημα αυτόματης έναρξης - παύσης λειτουργίας (a.s.s.), με ενσωματωμένο δοχείο απορρυπαντικού, ανέμη σωλήνα, 2 αυλούς και σταθερή βούρτσα, μέγιστου βάρους (Κ/Μ) 22/25 kg

Ενδεικτικού τύπου BÜLLE / 605203

Πιστοποίηση: σήμανση CE

182. Αυτόματη ηλεκτρονική μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης

Αυτόματη ηλεκτρονική μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης για προστασία από υπεριώδη και υπέρυθη ακτινοβολία με αυτόματη έναρξη και παύση λειτουργίας. Θα διαθέτει διακόπτη επιλογής για λειτουργία με χρήση ηλεκτροσυγκόλλησης η τροχίσματος.

Χαρακτηριστικά

- εξωτερικές ρυθμίσεις της ευαισθησίας σκίασης και προστασίας από DIN 9 έως 13, ,
- χρόνος σκίασης 0,00004 sec.
- επιλογή χρόνου επαναφοράς σε αναμονή 0.2-1 sec.
- οπτικό πεδίο: 100x73 mm
- σκίαση αναμονής: din 4
- σκίαση λειτουργίας: din 9-13
- προστασία από υπεριώδη / υπέρυθη uv/ir: έως din 16
- χρόνος σκίασης: 0.00004 sec
- χρόνος υστέρησης: 0.2-1 sec
- εργασία λείανσης: ναι
- πηγή ενέργειας: μπαταρία/ ηλιακ. κυψέλες
- μέγιστου βάρους: 500 gr

Ενδεικτικού τύπου IMPERIA/65621

Πιστοποίηση: σήμανση CE

183. Ηλεκτρικό πλυντήριο εξαρτημάτων

Ηλεκτρικό πλυντήριο κατάλληλο για τον καθαρισμό εξαρτημάτων μηχανουργείου

Χαρακτηριστικά

- ηλεκτρική αντλία
- χωρητικότητα: 150 lt
- τάση: 220 V

- ενδεικτικές διαστάσεις (ΜΧΠΧΥ): 1140 x 550 x 895mm
- μέγιστου βάρους: 42 kg

Ενδεικτικού τύπου EXPRESS, 150LT / 47113

Πιστοποίηση: σήμανση CE

184. Κοφτής οξυγόνου - ασετιλίνης – προπανίου

Κοφτής οξυγόνου - ασετιλίνης – προπανίου ενδεικτικού τύπου SAFCO PYROCOPT G300

Πιστοποίηση: σήμανση CE

185. Μπεκ οξυγόνου - προπανίου για κόφτη ενδεικτικού τύπου safco

Μπεκ οξυγόνου - προπανίου για κόφτη ενδεικτικού τύπου SAFCO PYROCOPT G300

Πιστοποίηση: σήμανση CE

186. Μανόμετρο ρυθμιστής οξυγόνου

Μανόμετρο (ρυθμιστής) φιάλης οξυγόνου υψηλής ποιότητας με δυο ρολόγια προστατευόμενα από καουτσούκ. Θα είναι κατάλληλο για βιομηχανική χρήση με δυνατότητα παροχής 35 κυβικών αέρα την ώρα και με μέγιστη εξωτερική πίεση έως 8 bar.

Ενδεικτικού τύπου MESTRINER

Πιστοποίηση: EN ISO 2503, TUV, σήμανση CE

187. Μανόμετρο ρυθμιστής προπανίου

Μανόμετρο (ρυθμιστής) φιάλης προπανίου υψηλής ποιότητας με δυο ρολόγια προστατευόμενα από καουτσούκ.

Ενδεικτικού τύπου MESTRINER

Πιστοποίηση: EN ISO 2503, TUV, σήμανση CE

188. Δίδυμος σωλήνας οξυγόνου – προπανίου μήκος 10m

Δίδυμος σωλήνας οξυγόνου – προπανίου μήκους 10m

Χαρακτηριστικά

- εσωτερικός σωλήνας: BLACK SBR
- ενίσχυση: υψηλής αντοχής υφασμάτινες ίνες
- εξωτερικό περίβλημα: μπλε, πορτοκαλί sbt/epdm
- ανθεκτικό στην τριβή και το όζον
- χρήση: οξυγόνου/lpg διδυμη συγκόλληση
- συντελεστής ασφάλειας: 3:1
- θερμοκρασίες: -30 °c +80 °c (-22 °f +176 °f)

Ενδεικτικού τύπου ALFAGOMMA 076 EI

Πιστοποίηση: σήμανση CE

189. Αεροκλειδο - μπουλονοκλειδο

Αεροκλειδο - μπουλονοκλειδο

Χαρακτηριστικά

- μεταλλικό σασί αεροεργαλειου.
- πλήκτρο επιλογής δεξιόστροφης η αριστερόστροφης φοράς.
- καρέ τετράγωνο 1".
- υψηλή ροπή: 237 kgm.
- υποδοχή εισαγωγής αέρα σπειρώματος 1/2".
- πλαϊνή χειρολαβή.
- μακρύς άξονας: 155mm.
- δυνατότητα σύσφιξης μέχρι καρυδάκι vo42
- μέγιστου βάρους: 16,1kg

Ενδεικτικού τύπου BÜLLE 1" / 47878

Πιστοποίηση: σήμανση CE

190. Γεωτρύπανο

Βενζινοκίνητο γεωτρύπανο με κινητήρα δίχρονο 72cc.

Χαρακτηριστικά

- κινητήρας: 72 cm³.
- ισχύς: 3.4 hp (2,5kW).
- ντεπόζιτο: 1.2 lt.
- βάρος (κ/μ): 12.5/13.5 kg.

Ενδεικτικού τύπου KRAFT/691060

Πιστοποίηση: σήμανση CE

191. Αρίδα γεωτρύπανου 100x730mm
 Αρίδα γεωτρύπανου διαστάσεων 100x730mm κατάλληλο για την τοποθέτηση και χρήση με το “γεωτρύπανο” της προμήθειας.

Ενδεικτικού τύπου KRAFT / 69288

Πιστοποίηση: σήμανση CE

192. Προέκταση αρίδας γεωτρύπανου 350 mm
 Προέκταση αρίδας γεωτρύπανου μήκους 350mm κατάλληλο για την τοποθέτηση και χρήση με το “γεωτρύπανο” της προμήθειας.

Ενδεικτικού τύπου KRAFT/69278

Πιστοποίηση: σήμανση CE

193. Ανέμη και σωλήνας πεπιεσμένου αέρα 8X12mm, μήκους 15m
 Αυτόματη ανέμη σωλήνας αέρος, κατασκευή από μέταλλο, η οποία θα περιέχει σωλήνα πεπιεσμένου αέρα μήκους 15m, διατομής 8X12mm κατάλληλη για πίεσης λειτουργίας μεγαλύτερη από 6bar και μέγιστη πίεση μεγαλύτερη από 20bar. Θα διαθέτει μηχανισμός, με κασάνια τουλάχιστον 16 δοντιών, για το εύκολο άπλωμα και επαναφορά του σωλήνα, δύο ρακόρ σύνδεσης ένα για κάθε άκρη της, ένα πιστόλι εργασίας και κατάλληλη βάση για επίτοιχη τοποθέτηση

Πιστοποίηση: σήμανση CE

194. Λάστιχο πεπιεσμένου αέρα, 13/21mm, μήκους 50m
 Λάστιχο πεπιεσμένου αέρα διαμέτρου 13/21mm, συνολικού μήκους 50m για εφαρμογές πεπιεσμένου αέρα υψηλών απαιτήσεων. Θα είναι κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 20bar, πίεση θραύσης 60 bar, μεγάλης αντοχής στην ακτινοβολία UV, τα λαδιά και τη βενζίνη, Ιδανικό για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Στις δύο του άκρες θα διαθέτει ταχυσυνδέσμους για σύνδεση με την ανέμη της προμήθειας και τον αεροσυμπιεστή.

Πιστοποίηση: σήμανση CE

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 31 / 5 / 2020
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 31 / 5 / 2020
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
 Πολιτικός Μηχανικός με Α'β

ΠΑΠΑΤΖΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α'β

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ Ι. - Υλικά δικτύων οδικού φωτισμού και φωτεινών σηματοδοτών					
1	Φωτιστικό σώμα NaYΠ, 400W, IP66, full cut-off	τεμ.	28	140,00	3.920,00
2	Λάμπες Na Υ.Π. 250 Watt (σωληνωτές)	τεμ.	300	12,84	3.852,00
3	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, LED, διαμέτρου 200mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-κίτρινο-πράσινο)	τεμ.	12	275,00	3.300,00
4	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-πράσινο)	τεμ.	10	225,00	2.250,00
5	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200mm και φωτεινών ενδείξεων (κίτρινο - κίτρινο)	τεμ.	6	225,00	1.350,00
6	Αναρτώμενος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κίτρινο - κίτρινο) με το πλαίσιο και την βάση ανάρτησης του	τεμ.	2	390,00	780,00
7	Αναρτώμενος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, LED, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-κίτρινο-πράσινο) με το πλαίσιο και την βάση ανάρτησης του	τεμ.	2	520,00	1.040,00
8	Λαμπτήρες τύπου LED φωτεινών σηματοδοτών τύπου SAGEM, διαμέτρου 200mm πράσινης φωτεινής ένδειξης	τεμ.	15	103,00	1.545,00
9	Λαμπτήρες τύπου LED φωτεινών σηματοδοτών τύπου SAGEM, διαμέτρου 200mm κόκκινης φωτεινής ένδειξης	τεμ.	15	103,00	1.545,00
10	Λαμπτήρες τύπου LED φωτεινών σηματοδοτών τύπου SAGEM, διαμέτρου 200mm κίτρινης φωτεινής ένδειξης	τεμ.	15	103,00	1.545,00
11	Μετασχηματιστής 250 Watt για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου Υ.Π.	τεμ.	100	16,00	1.600,00
12	Μετασχηματιστής 400 Watt για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου Υ.Π.	τεμ.	100	21,00	2.100,00
13	Εκκινητής για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου Υ.Π. τύπου βαρελάκι	τεμ.	300	5,20	1.560,00
14	Ντουί τύπου Γολιάθ	τεμ.	20	2,64	52,80
15	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού 25μF	τεμ.	30	3,50	105,00
16	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού 50μF	τεμ.	30	3,70	111,00
17	Λαμπτήρας LED, διαμέτρου T5, μήκους 560mm, 7W, 1.000lm, 840	τεμ.	26	13,00	338,00
18	Λαμπτήρας LED, διαμέτρου T5, μήκους 1460mm, 37W, 5.600lm, 840	τεμ.	74	23,30	1.724,20
19	Καλώδιο J1VV-R (NYY) 3X2,5mm ²	m	200	1,12	224,00
20	Καλώδιο H07V-U (NYA) 1,5mm ²	m	100	0,15	15,00
21	Καλώδιο H07V-U (NYA) 2,5mm ²	m	100	0,25	25,00
22	Καλώδιο σιλικόνης 1,5mm ²	m	200	0,30	60,00
23	Σωλήνα σπιδάλ βαρέως τύπου Φ40mm	m	50	2,00	100,00
24	Λαστιχοτανία ανθυγρή	τεμ.	50	4,00	200,00
25	Ταινία μονωτική φαρδιά	τεμ.	100	1,25	125,00
26	Ταινία μονωτική λεπτή	τεμ.	300	0,85	255,00
27	Μεταλλικός στεγανός πίνακας διανομής 750X600X250mm	τεμ.	2	140,00	280,00

28	Διάτρητη ράγα πίνακα για την στήριξη ασφαλειών (μήκους 1m)	τεμ.	15	1,40	21,00
29	Κλέμμα ράγας για αγωγούς NYA 2,5-50mm ²	τεμ.	150	2,10	315,00
30	Στιπαιοθλήπτες καλωδίου, IP68, διατομής 13,5mm	τεμ.	20	0,70	14,00
31	Στιπαιοθλήπτες καλωδίου, IP68, διατομής 16mm	τεμ.	20	0,80	16,00
32	Στιπαιοθλήπτες καλωδίου, IP68, διατομής 21mm	τεμ.	20	1,10	22,00
33	Στιπαιοθλήπτες καλωδίου, IP68, διατομής 29mm	τεμ.	20	1,65	33,00
34	Κανάλι πίνακα διάτρητο 40X40mm (μήκους 1m)	τεμ.	20	1,30	26,00
35	Μούφα ρητίνης για την ευθεία σύνδεση καλωδίων 4X1,5-10mm ² 0,6/1kV	τεμ.	10	19,00	190,00
36	Μούφα ρητίνης για την ευθεία σύνδεση καλωδίων 4X16-25mm ² 0,6/1kV	τεμ.	10	29,00	290,00
37	Μούφα ρητίνης σχήματος T για την σύνδεση καλωδίων 4X10 και 4X16mm ² 0,6/1kV	τεμ.	10	20,00	200,00
38	Φωτόμετρο μέτρησης δικτύων οδικού φωτισμού	τεμ.	1	300,00	300,00
ΟΜΑΔΑ II. - Ραγοδιακοπτικό Υλικό					
39	Μπάρα γεφύρωσης μικροαυτομάτων, διακοπτόν, κλπ. τριπολική	τεμ.	5	19,25	96,25
40	Μπάρα γεφύρωσης μικροαυτομάτων, διακοπτόν, κλπ. μονοπολική	τεμ.	6	4,45	26,70
41	Μικροαυτόματος 1A	τεμ.	5	4,60	23,00
42	Μικροαυτόματος 2A	τεμ.	5	4,70	23,50
43	Μικροαυτόματος 4A	τεμ.	300	4,80	1.440,00
44	Μικροαυτόματος 6A	τεμ.	10	3,30	33,00
45	Μικροαυτόματος 10A	τεμ.	80	3,40	272,00
46	Μικροαυτόματος 16A	τεμ.	30	3,50	105,00
47	Μικροαυτόματος 20A	τεμ.	60	3,60	216,00
48	Μικροαυτόματος 25A	τεμ.	60	3,70	222,00
49	Μικροαυτόματος 40A	τεμ.	50	3,80	190,00
50	Λυχνίες ενδεικτικές led μισού στοιχείου ράγας ερυθρού χρώματος	τεμ.	50	2,00	100,00
51	Λυχνίες ενδεικτικές τριών led μισού στοιχείου ράγας τριών χρωμάτων	τεμ.	50	8,00	400,00
52	Τριπολικός διακόπτης 3X40A	τεμ.	20	14,00	280,00
53	Τριπολικός διακόπτης 3X63A	τεμ.	15	18,00	270,00
54	Τριπολικός διακόπτης 3X125A	τεμ.	1	40,00	40,00
55	Τετραπολικός Ηλεκτρονόμος διαρροής 100mA, 4x63A	τεμ.	2	49,50	99,00
56	Διπολικός Ηλεκτρονόμος διαρροής 30mA, 2x40A, τύπου F	τεμ.	3	30,00	90,00
57	Ηλεκτρονόμος τριπολικός 7,5KW	τεμ.	50	21,00	1.050,00
58	Ηλεκτρονόμος τριπολικός 15KW	τεμ.	50	40,00	2.000,00
ΟΜΑΔΑ III. - Τικτές Ασφάλειες					
59	Βάση ασφαλειών τήξεως NEOZED μονοπολική 63A	τεμ.	50	3,00	150,00
60	Τάπα (πόμα) βάσεων τήξεως NEOZED ασφαλειών 63A	τεμ.	50	0,45	22,50
61	Ασφάλεια τήξεως NEOZED, 25A	τεμ.	100	0,40	40,00
62	Ασφάλεια τήξεως NEOZED, 35A	τεμ.	100	0,45	45,00
63	Ασφάλεια τήξεως NEOZED, 50A	τεμ.	100	0,50	50,00
64	Ασφάλεια τήξεως EOZED, 63A	τεμ.	100	0,55	55,00
65	Βάση ασφαλειών τήξεως DIAZED μονοπολική 63A	τεμ.	50	2,50	125,00
66	Τάπα (πόμα) βάσεων τήξεως DIAZED ασφαλειών 63A	τεμ.	50	0,50	25,00
67	Ασφάλεια τήξεως DIAZED 20A	τεμ.	100	0,30	30,00

68	Ασφάλεια τήξεως DIAZED 25A	τεμ.	200	0,35	70,00
69	Ασφάλεια τήξεως DIAZED 35A	τεμ.	500	0,40	200,00
70	Ασφάλεια τήξεως DIAZED 50A	τεμ.	100	0,50	50,00
71	Ασφάλεια τήξεως DIAZED 63A	τεμ.	100	0,55	55,00
72	Ασφάλεια τήξεως DIAZED DI 35A	τεμ.	100	0,50	50,00
73	Ασφάλεια τήξεως DIAZED DI 40A	τεμ.	100	0,55	55,00
74	Ασφάλεια τήξεως DIAZED DI 50	τεμ.	150	0,60	90,00
75	Γυάλινη ασφάλεια 4A/250V (AC), 5x20mm	τεμ.	800	0,11	88,00
76	Γυάλινη ασφάλεια 5A/250V (AC), 6x30mm	τεμ.	200	0,12	24,00
77	Αμπεροτσιμπίδα για μετρήσεις ρεύματος μέχρι 400 A	τεμ.	2	210,00	420,00
78	Κολητήρι με σταθμό βάσης	τεμ.	1	130,00	130,00
79	Μονωσόμετρο (Megger) για τον έλεγχο των δικτύων	τεμ.	1	110,00	110,00
ΟΜΑΔΑ IV. - Εργαλεία Χειρός					
80	Μυτοτσίμπιδο ίσιο 200mm, 1000V	τεμ.	2	25,00	50,00
81	Μυτοτσίμπιδο κυρτό 200mm, 1000V	τεμ.	2	31,00	62,00
82	Πένσα 200mm, 1000V	τεμ.	4	23,00	92,00
83	Πλαγιοκόφτης 200mm, 1000V	τεμ.	4	28,00	112,00
84	Κόφτης 200mm, 1000V	τεμ.	2	40,00	80,00
85	Απογυμνωτής 190mm, 1000V	τεμ.	2	12,00	24,00
86	Γκαζοτανάλια 180mm	τεμ.	2	21,00	42,00
87	Γκαζοτανάλια 300mm	τεμ.	2	28,00	56,00
88	Πρέσα Ακροδεκτών 220mm	τεμ.	1	90,00	90,00
89	Αυτορουθμιζόμενη πρέσα ρυτίδωσης για σωληνωτούς ακροδέκτες 180mm	τεμ.	1	150,00	150,00
90	Κόφτης Καλωδίων 600mm	τεμ.	2	130,00	260,00
91	Κλειδί για πύλλα 8 βραχιόνων	τεμ.	4	26,00	104,00
92	Σετ Κατσαβίδια Ηλεκτρολόγου 6τεμαχίων, 1000V	τεμ.	5	48,00	240,00
93	Τσάντα μεταφοράς εργαλείων	τεμ.	2	100,00	200,00
94	Τσάντα εργαλείων και φορητού υπολογιστή	τεμ.	2	80,00	160,00
95	Πορσελάνινη τσιμπίδα 150mm, 1000V	τεμ.	1	25,00	25,00
96	Ψαλίδι ηλεκτρολόγου 155mm	τεμ.	2	18,00	36,00
ΟΜΑΔΑ V. - Ηλεκτρικά Εργαλεία					
97	Κρουστικό δραπενοκατσάβιδο μπαταρίας 18V	τεμ.	1	180,00	180,00
98	Περιστροφικό σκαπτικό κατεδαφιστικό πιστολέτο sds-max	τεμ.	1	500,00	500,00
99	Γωνιακός τροχός μπαταρίας	τεμ.	1	340,00	340,00
100	Απορροφητήρας υγρής/στεγνής αναρρόφησης	τεμ.	1	440,00	440,00
101	Ηλεκτρική σέγα ξύλου - μετάλλου	τεμ.	1	210,00	210,00
102	Πριονόλαμα σέγας ξύλου T119B	τεμ.	10	1,00	10,00
103	Πριονόλαμα σέγας μετάλλου T118B HSS	τεμ.	10	1,00	10,00
104	Πριονόλαμα σέγας μετάλλου T118A HSS	τεμ.	10	1,00	10,00
105	Ηλεκτρονικός μετρητής αποστάσεων	τεμ.	1	215,00	215,00
ΟΜΑΔΑ VI. - Σιδηρικά Υλικά					
106	Πτυσσόμενη πολυμορφική σκάλα αλουμινίου	τεμ.	1	100,00	100,00
107	Σκάλα ξύλινη διπλή, ύψους 1,5m	τεμ.	1	30,00	30,00

108	Σκάλα ξύλινη διπλή, ύψους 1,75m	τεμ.	1	35,00	35,00
109	Σφυρί βάρους κεφαλής 300gr	τεμ.	2	5,00	10,00
110	Σφυρί βάρους κεφαλής 1.000gr	τεμ.	1	10,00	10,00
111	Καλέμι χειρός 305X25mm	τεμ.	2	10,00	20,00
112	Βελόνι χειρός 305X19mm	τεμ.	2	10,00	20,00
113	Μεταλλικά ράφια αποθήκευσης ύψους 2,0m	τεμ.	1	1.300,00	1.300,00
114	Αυτοδιάτρητη φρεζαριστή λαμαρινόβιδα 4,2X25mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	5	9,50	47,50
115	Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβιδα 4,2X38mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	5	7,00	35,00
116	Ροδέλες inox M8 κατά DIN-9021 (100τεμ/κουτί)	κουτί	5	6,00	30,00
117	Ροδέλες inox M8 κατά DIN-440 (100τεμ/κουτί)	κουτί	5	5,00	25,00
118	Ροδέλες inox M8 κατά DIN-125 (100τεμ/κουτί)	κουτί	5	3,00	15,00
119	Τσέρκι στήριξης διάτρητο μεταλλικό, γαλβανισμένο, σε ρολό 10m, N12x0,8mm	τεμ.	10	4,00	40,00
120	Τσέρκι στήριξης διάτρητο μεταλλικό, γαλβανισμένο, σε ρολό 10m, N17x0,8mm	τεμ.	10	6,00	60,00
121	Τσέρκι στήριξης διάτρητο μεταλλικό, γαλβανισμένο, σε ρολό 10m, N25x0,8mm	τεμ.	5	8,00	40,00
122	Μεντεσέδες βαρέως τύπου, inox, διαστάσεων 6,5X3,5mm	τεμ.	40	7,50	300,00
123	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 6X50mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	20	9,50	190,00
124	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 8X65mm (50τεμ/κουτί)	κουτί	20	5,50	110,00
125	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 10X80mm (25τεμ/κουτί)	κουτί	20	5,30	106,00
126	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 12X60mm (25τεμ/κουτί)	κουτί	10	5,00	50,00
127	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 14X70mm (20τεμ/κουτί)	κουτί	10	7,60	76,00
128	Βύσματα πλαστικά μπετού No 6 (100τεμ/κουτί)	κουτί	10	1,40	14,00
129	Βύσματα πλαστικά μπετού No 8 (100τεμ/κουτί)	κουτί	10	2,60	26,00
130	Βύσματα πλαστικά μπετού No 10 (100τεμ/κουτί)	κουτί	10	6,00	60,00
131	Στριφόνι γαλβανιζέ 6X100mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	3	13,00	39,00
132	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X80mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	3	23,00	69,00
133	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X100mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	5	27,00	135,00
134	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X130mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	5	33,00	165,00
135	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X160mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	3	43,00	129,00
136	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη, inox, κεφάλι καρυδάκι 6,3X32mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	15	7,00	105,00
137	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη, inox, κεφάλι καρυδάκι 5,5X32mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	15	6,00	90,00
138	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη κεφάλι σταυρός 4,2X25mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	20	2,50	50,00
139	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη κεφάλι σταυρός 4,2X19mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	20	2,00	40,00
140	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X18mm (1000τεμ/κουτί)	κουτί	2	10,00	20,00
141	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X25mm (1000τεμ/κουτί)	κουτί	2	11,00	22,00
142	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X40mm (1000τεμ/κουτί)	κουτί	2	12,00	24,00
143	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X80mm (1000τεμ/κουτί)	κουτί	2	14,00	28,00
144	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο Ph1 μήκους 50mm	τεμ.	5	7,00	35,00
145	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο Ph2 μήκους 50mm	τεμ.	5	7,00	35,00
146	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο PZ1 μήκους 50mm	τεμ.	5	7,00	35,00
147	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο PZ2 μήκους 50mm	τεμ.	5	7,00	35,00

148	Προέκταση μαγνητικής μύτες βιδολογού	τεμ.	10	8,00	80,00
149	Συλλογή 25 τεμαχίων τρυπανιών κοβαλτίου	τεμ.	5	65,00	325,00
150	Δισκός κοπής σιδήρου N115x1mm για κόψιμο inox	τεμ.	30	3,00	90,00
151	Δισκός κοπής σιδήρου N115x3mm για κόψιμο inox	τεμ.	30	4,50	135,00
152	Συλλογή μαγνητικά καρυδάκια τρυπανιού 8 τεμαχίων	τεμ.	3	9,00	27,00
153	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο6 x 150mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	10	9,00	90,00
154	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο6 x 200mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	5	13,00	65,00
155	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο8 x 150mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	5	14,00	70,00
156	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο8 x 120mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	5	15,00	75,00
157	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο10 x 150mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	5	13,00	65,00
158	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο10 x 200mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	4	14,00	56,00
159	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο12 x 400mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	2	32,00	64,00
160	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο14 x 150mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	2	25,00	50,00
161	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο14 x 200mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	2	27,50	55,00
162	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο14 x 400mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	2	53,00	106,00
163	Βελόνι μπετού SDS Max 400mm	τεμ.	2	17,50	35,00
164	Καλέμι μπετού SDS Max 400mm X 25mm	τεμ.	2	7,50	15,00
165	Σιλικόνη στεγανοποιητική γενικής χρήσης	τεμ.	20	2,00	40,00
166	Σφραγιστικός αφρός πολυουρεθάνης	τεμ.	5	5,00	25,00
167	Πιστόλι εφαρμογής αφρού πολυουρεθάνης	τεμ.	2	15,00	30,00
168	Καθαριστικό αφρού πολυουρεθάνης	τεμ.	3	10,00	30,00
169	Διάφανο ακρυλικό φύλλο πάχους 5mm, διαστάσεων 100X50cm	τεμ.	4	25,00	100,00
170	Εξωτερικός μηχανισμός μανδάλωσης πύλαρ οδικού φωτισμού	τεμ.	100	15,00	1.500,00
ΟΜΑΔΑ VII. - Εργαλεία Μηχανουργείου					
171	Ηλεκτροκόλληση Inverter σύρματος & ηλεκτροδίου (MIG/MMA) υδρόψυκτη	τεμ.	1	2.330,00	2.330,00
172	Ηλεκτροκόλληση φορητή Inverter τεχνολογία IGBT	τεμ.	1	290,00	290,00
173	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος, τριφασικός με κεφαλή εμβολοφόρα	τεμ.	1	1.235,00	1.235,00
174	Καροτσόγρυλλος 2 τόνων με ποδοπεντάλ	τεμ.	1	230,00	230,00
175	Γρύλος ανύψωσης αέρος 50TN	τεμ.	1	700,00	700,00
176	Γερανός υδραυλικός μέγιστης ανυψωτικής ικανότητας 1000kg	τεμ.	1	440,00	440,00
177	Μαγνητικό δράπανο	τεμ.	1	720,00	720,00
178	Δράπανο κολονάτο δαπέδου 1500W	τεμ.	1	640,00	640,00
179	Φορτιστής - εκκινητής μπαταριών	τεμ.	1	180,00	180,00
180	Ηλεκτρογεννήτρια πετρελαίου μονοφασική 5kw με μίζα και μπαταρία	τεμ.	1	720,00	720,00
181	Πλυστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης	τεμ.	1	180,00	180,00
182	Αυτόματη ηλεκτρονική μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ.	2	60,00	120,00
183	Ηλεκτρικό πλυντήριο εξαρτημάτων	τεμ.	1	160,00	160,00
184	Κόφτης οξυγόνου - ασετιλίνης – προπανίου	τεμ.	1	120,00	120,00
185	Μπέκ οξυγόνου - προπανίου για κόφτη τύπου safco	τεμ.	2	20,00	40,00
186	Μανόμετρο ρυθμιστής οξυγόνου	τεμ.	1	55,00	55,00
187	Μανόμετρο ρυθμιστής προπανίου	τεμ.	1	55,00	55,00
188	Σωλήνας δίδυμος οξυγόνου – προπανίου μήκος 10m	τεμ.	1	50,00	50,00

189	Αεροκλειδο - μπουλονοκλειδο	τεμ.	1	380,00	380,00
190	Γεωτρύπανο	τεμ.	1	160,00	160,00
191	Αρίδα γεωτρυπάνου 100x730	τεμ.	1	15,00	15,00
192	Προέκταση αρίδας	τεμ.	1	8,55	8,55
193	Ανέμη και σωλήνας πεπιεσμένου αέρα 8X12mm, μήκους 15m	τεμ.	1	140,00	140,00
194	Λάστιχο πεπιεσμένου αέρα, 13/21mm, μήκους 50m	τεμ.	1	110,00	110

Σύνολο 60.000,00€
 ΦΠΑ 24% 14.400,00€
 Σύνολο 74.400,00€

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 31 / 5 / 2020
 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
 ΤΜ. ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 31 / 5 / 2020
 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
 Πολιτικός Μηχανικός με Α'β

ΠΑΠΑΤΖΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α'β

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του έργου “**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ ΠΕ ΕΒΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020**” (CPV-4380000-1) για την κάλυψη των αναγκών συντήρηση των οδικών ηλεκτρομηχανολογικών δικτύων της ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ

**ΠΡΟΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
Π.Ε. ΕΒΡΟΥ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓ/ΜΟΥ ΠΕΡ/ΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ**
Ι. Δραγούμης 1
68131 Αλεξανδρούπολη
Τηλ. 25513-55800, Fax:25513-55835

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ:

.....

ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

.....

ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:

.....

ΦΑΞ:

.....

ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ:

.....

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Σας υποβάλλω την οικονομική προσφορά μου, για την προμήθεια υλικών τα οποία είναι απαραίτητα για την συντήρηση και την αποκατάσταση βλαβών των οδικών ηλεκτρομηχανολογικών δικτύων ευθύνης της Π.Ε. Έβρου για το έτος 2020.

Όλα τα παρακάτω προσφερόμενα υλικά είναι καινούργια και πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές προμήθειας ηλεκτρολογικού υλικού για το έτος 2020, για την κάλυψη των αναγκών συντήρηση των οδικών ηλεκτρομηχανολογικών δικτύων της Περιφερειακής Ενότητας Έβρου

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ Ι. - Υλικά δικτύων οδικού φωτισμού και φωτεινών σηματοδοτών					
1	Φωτιστικό σώμα NaYΠ, 400W, IP66, full cut-off	τεμ.	28		
2	Λάμπες Na Y.Π. 250 Watt (σωληνωτές)	τεμ.	300		
3	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, LED, διαμέτρου 200mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-κίτρινο-πράσινο)	τεμ.	12		
4	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-πράσινο)	τεμ.	10		
5	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200mm και φωτεινών ενδείξεων (κίτρινο - κίτρινο)	τεμ.	6		
6	Αναρτώμενος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κίτρινο - κίτρινο) με το πλαίσιο και την βάση ανάρτησης του	τεμ.	2		
7	Αναρτώμενος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, LED, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-κίτρινο-πράσινο) με το πλαίσιο και την βάση ανάρτησης του	τεμ.	2		
8	Λαμπτήρες τύπου LED φωτεινών σηματοδοτών τύπου SAGEM, διαμέτρου 200mm πράσινης φωτεινής ένδειξης	τεμ.	15		
9	Λαμπτήρες τύπου LED φωτεινών σηματοδοτών τύπου SAGEM, διαμέτρου 200mm κόκκινης φωτεινής ένδειξης	τεμ.	15		
10	Λαμπτήρες τύπου LED φωτεινών σηματοδοτών τύπου SAGEM, διαμέτρου 200mm κίτρινης φωτεινής ένδειξης	τεμ.	15		
11	Μετασχηματιστής 250 Watt για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου Υ.Π.	τεμ.	100		
12	Μετασχηματιστής 400 Watt για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου Υ.Π.	τεμ.	100		
13	Εκκινητής για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου Υ.Π. τύπου βαρελάκι	τεμ.	300		
14	Ντουί τύπου Γολιάθ	τεμ.	20		
15	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού 25μF	τεμ.	30		
16	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού 50μF	τεμ.	30		
17	Λαμπτήρας LED, διαμέτρου T5, μήκους 560mm, 7W, 1.000lm, 840	τεμ.	26		
18	Λαμπτήρας LED, διαμέτρου T5, μήκους 1460mm, 37W, 5.600lm, 840	τεμ.	74		
19	Καλώδιο J1VV-R (NYY) 3X2,5mm ²	m	200		
20	Καλώδιο H07V-U (NYA) 1,5mm ²	m	100		
21	Καλώδιο H07V-U (NYA) 2,5mm ²	m	100		
22	Καλώδιο σιλικόνης 1,5mm ²	m	200		
23	Σωλήνα σπιδάλ βαρέως τύπου Φ40mm	m	50		
24	Λαστιχοτανία ανθυγρή	τεμ.	50		
25	Ταινία μονωτική φαρδιά	τεμ.	100		
26	Ταινία μονωτική λεπτή	τεμ.	300		
27	Μεταλλικός στεγανός πίνακας διανομής 750X600X250mm	τεμ.	2		
28	Διάτρητη ράγα πίνακα για την στήριξη ασφαλειών (μήκους 1m)	τεμ.	15		

29	Κλέμμα ράγας για αγωγούς NYA 2,5-50mm ²	τεμ.	150		
30	Στιπαιοθλήπτες καλωδίου, IP68, διατομής 13,5mm	τεμ.	20		
31	Στιπαιοθλήπτες καλωδίου, IP68, διατομής 16mm	τεμ.	20		
32	Στιπαιοθλήπτες καλωδίου, IP68, διατομής 21mm	τεμ.	20		
33	Στιπαιοθλήπτες καλωδίου, IP68, διατομής 29mm	τεμ.	20		
34	Κανάλι πίνακα διάτρητο 40X40mm (μήκους 1m)	τεμ.	20		
35	Μούφα ρητίνης για την ευθεία σύνδεση καλωδίων 4X1,5-10mm ² 0,6/1kV	τεμ.	10		
36	Μούφα ρητίνης για την ευθεία σύνδεση καλωδίων 4X16-25mm ² 0,6/1kV	τεμ.	10		
37	Μούφα ρητίνης σχήματος T για την σύνδεση καλωδίων 4X10 και 4X16mm ² 0,6/1kV	τεμ.	10		
38	Φωτόμετρο μέτρησης δικτύων οδικού φωτισμού	τεμ.	1		
ΟΜΑΔΑ II. - Ραγοδιακοπτικό Υλικό					
39	Μπάρα γεφύρωσης μικροαυτομάτων, διακοπών, κλπ. τριπολική	τεμ.	5		
40	Μπάρα γεφύρωσης μικροαυτομάτων, διακοπών, κλπ. μονοπολική	τεμ.	6		
41	Μικροαυτόματος 1A	τεμ.	5		
42	Μικροαυτόματος 2A	τεμ.	5		
43	Μικροαυτόματος 4A	τεμ.	300		
44	Μικροαυτόματος 6A	τεμ.	10		
45	Μικροαυτόματος 10A	τεμ.	80		
46	Μικροαυτόματος 16A	τεμ.	30		
47	Μικροαυτόματος 20A	τεμ.	60		
48	Μικροαυτόματος 25A	τεμ.	60		
49	Μικροαυτόματος 40A	τεμ.	50		
50	Λυχνίες ενδεικτικές led μισού στοιχείου ράγας ερυθρού χρώματος	τεμ.	50		
51	Λυχνίες ενδεικτικές τριών led μισού στοιχείου ράγας τριών χρωμάτων	τεμ.	50		
52	Τριπολικός διακόπτης 3X40A	τεμ.	20		
53	Τριπολικός διακόπτης 3X63A	τεμ.	15		
54	Τριπολικός διακόπτης 3X125A	τεμ.	1		
55	Τετραπολικός Ηλεκτρονόμος διαρροής 100mA, 4x63A	τεμ.	2		
56	Διπολικός Ηλεκτρονόμος διαρροής 30mA, 2x40A, τύπου F	τεμ.	3		
57	Ηλεκτρονόμος τριπολικός 7,5KW	τεμ.	50		
58	Ηλεκτρονόμος τριπολικός 15KW	τεμ.	50		
ΟΜΑΔΑ III. - Τικτές Ασφάλειες					
59	Βάση ασφαλειών τήξεως NEOZED μονοπολική 63A	τεμ.	50		
60	Τάπα (πώμα) βάσεων τήξεως NEOZED ασφαλειών 63A	τεμ.	50		
61	Ασφάλεια τήξεως NEOZED, 25A	τεμ.	100		
62	Ασφάλεια τήξεως NEOZED, 35A	τεμ.	100		
63	Ασφάλεια τήξεως NEOZED, 50A	τεμ.	100		
64	Ασφάλεια τήξεως EOZED, 63A	τεμ.	100		
65	Βάση ασφαλειών τήξεως DIAZED μονοπολική 63A	τεμ.	50		
66	Τάπα (πώμα) βάσεων τήξεως DIAZED ασφαλειών 63A	τεμ.	50		
67	Ασφάλεια τήξεως DIAZED 20A	τεμ.	100		

68	Ασφάλεια τήξεως DIAZED 25A	τεμ.	200		
69	Ασφάλεια τήξεως DIAZED 35A	τεμ.	500		
70	Ασφάλεια τήξεως DIAZED 50A	τεμ.	100		
71	Ασφάλεια τήξεως DIAZED 63A	τεμ.	100		
72	Ασφάλεια τήξεως DIAZED DI 35A	τεμ.	100		
73	Ασφάλεια τήξεως DIAZED DI 40A	τεμ.	100		
74	Ασφάλεια τήξεως DIAZED DI 50	τεμ.	150		
75	Γυάλινη ασφάλεια 4A/250V (AC), 5x20mm	τεμ.	800		
76	Γυάλινη ασφάλεια 5A/250V (AC), 6x30mm	τεμ.	200		
77	Αμπεροτσιμπίδα για μετρήσεις ρεύματος μέχρι 400 A	τεμ.	2		
78	Κολητήρι με σταθμό βάσης	τεμ.	1		
79	Μονωσόμετρο (Megger) για τον έλεγχο των δικτύων	τεμ.	1		
ΟΜΑΔΑ IV. - Εργαλεία Χειρός					
80	Μυτοτσίμπιδο ίσιο 200mm, 1000V	τεμ.	2		
81	Μυτοτσίμπιδο κυρτό 200mm, 1000V	τεμ.	2		
82	Πένσα 200mm, 1000V	τεμ.	4		
83	Πλαγιοκόφτης 200mm, 1000V	τεμ.	4		
84	Κόφτης 200mm, 1000V	τεμ.	2		
85	Απογυμνωτής 190mm, 1000V	τεμ.	2		
86	Γκαζοτανάλια 180mm	τεμ.	2		
87	Γκαζοτανάλια 300mm	τεμ.	2		
88	Πρέσα Ακροδεκτών 220mm	τεμ.	1		
89	Αυτορυθμιζόμενη πρέσα ρυτίδωσης για σωληνωτούς ακροδέκτες 180mm	τεμ.	1		
90	Κόφτης Καλωδίων 600mm	τεμ.	2		
91	Κλειδί για πύλλα 8 βραχιόνων	τεμ.	4		
92	Σετ Κατσαβίδια Ηλεκτρολόγου 6τεμαχίων, 1000V	τεμ.	5		
93	Τσάντα μεταφοράς εργαλείων	τεμ.	2		
94	Τσάντα εργαλείων και φορητού υπολογιστή	τεμ.	2		
95	Πορσελάνινη τσιμπίδα 150mm, 1000V	τεμ.	1		
96	Ψαλίδι ηλεκτρολόγου 155mm	τεμ.	2		
ΟΜΑΔΑ V. - Ηλεκτρικά Εργαλεία					
97	Περιστροφικό σκαπτικό κατεδαφιστικό πιστολέτο sds-max	τεμ.	1		
98	Γωνιακός τροχός μπαταρίας	τεμ.	1		
99	Περιστροφικό πιστολέτο με sds-plus ρεύματος	τεμ.	1		
100	Απορροφητήρας υγρής/στεγνής αναρρόφησης	τεμ.	1		
101	Ηλεκτρική σέγα ξύλου - μετάλλου	τεμ.	1		
102	Πριονόλαμα σέγας ξύλου T119B	τεμ.	10		
103	Πριονόλαμα σέγας μετάλλου T118B HSS	τεμ.	10		
104	Πριονόλαμα σέγας μετάλλου T118A HSS	τεμ.	10		
105	Ηλεκτρονικός μετρητής αποστάσεων	τεμ.	1		
ΟΜΑΔΑ VI. - Σιδηρικά Υλικά					
106	Πτυσσόμενη πολυμορφική σκάλα αλουμινίου	τεμ.	1		
107	Σκάλα ξύλινη διπλή, ύψους 1,5m	τεμ.	1		

108	Σκάλα ξύλινη διπλή, ύψους 1,75m	τεμ.	1		
109	Σφυρί βάρους κεφαλής 300gr	τεμ.	2		
110	Σφυρί βάρους κεφαλής 1.000gr	τεμ.	1		
111	Καλέμι χειρός 305X25mm	τεμ.	2		
112	Βελόνι χειρός 305X19mm	τεμ.	2		
113	Μεταλλικά ράφια αποθήκευσης ύψους 2,0m	τεμ.	1		
114	Αυτοδιάτρητη φρεζαριστή λαμαρινόβιδα 4,2X25mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	5		
115	Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβιδα 4,2X38mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	5		
116	Ροδέλες inox M8 κατά DIN-9021 (100τεμ/κουτί)	κουτί	5		
117	Ροδέλες inox M8 κατά DIN-440 (100τεμ/κουτί)	κουτί	5		
118	Ροδέλες inox M8 κατά DIN-125 (100τεμ/κουτί)	κουτί	5		
119	Τσέρκι στήριξης διάτρητο μεταλλικό, γαλβανισμένο, σε ρολό 10m, N12x0,8mm	τεμ.	10		
120	Τσέρκι στήριξης διάτρητο μεταλλικό, γαλβανισμένο, σε ρολό 10m, N17x0,8mm	τεμ.	10		
121	Τσέρκι στήριξης διάτρητο μεταλλικό, γαλβανισμένο, σε ρολό 10m, N25x0,8mm	τεμ.	5		
122	Μεντεσέδες βαρέως τύπου, inox, διαστάσεων 6,5X3,5mm	τεμ.	40		
123	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 6X50mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	20		
124	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 8X65mm (50τεμ/κουτί)	κουτί	20		
125	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 10X80mm (25τεμ/κουτί)	κουτί	20		
126	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 12X60mm (25τεμ/κουτί)	κουτί	10		
127	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 14X70mm (20τεμ/κουτί)	κουτί	10		
128	Βύσματα πλαστικά μπετού No 6 (100τεμ/κουτί)	κουτί	10		
129	Βύσματα πλαστικά μπετού No 8 (100τεμ/κουτί)	κουτί	10		
130	Βύσματα πλαστικά μπετού No 10 (100τεμ/κουτί)	κουτί	10		
131	Στριφόνι γαλβανιζέ 6X100mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	3		
132	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X80mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	3		
133	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X100mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	5		
134	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X130mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	5		
135	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X160mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	3		
136	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη, inox, κεφάλι καρυδάκι 6,3X32mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	15		
137	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη, inox, κεφάλι καρυδάκι 5,5X32mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	15		
138	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη κεφάλι σταυρός 4,2X25mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	20		
139	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη κεφάλι σταυρός 4,2X19mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	20		
140	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X18mm (1000τεμ/κουτί)	κουτί	2		
141	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X25mm (1000τεμ/κουτί)	κουτί	2		
142	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X40mm (1000τεμ/κουτί)	κουτί	2		
143	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X80mm (1000τεμ/κουτί)	κουτί	2		
144	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο Ph1 μήκους 50mm	τεμ.	5		
145	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο Ph2 μήκους 50mm	τεμ.	5		
146	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο PZ1 μήκους 50mm	τεμ.	5		
147	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο PZ2 μήκους 50mm	τεμ.	5		

148	Προέκταση μαγνητικής μύτες βιδολογού	τεμ.	10		
149	Συλλογή 25 τεμαχίων τρυπανιών κοβαλτίου	τεμ.	5		
150	Δισκός κοπής σιδήρου N115x1mm για κόψιμο inox	τεμ.	30		
151	Δισκός κοπής σιδήρου N115x3mm για κόψιμο inox	τεμ.	30		
152	Συλλογή μαγνητικά καρυδάκια τρυπανιού 8 τεμαχίων	τεμ.	3		
153	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο6 x 150mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	10		
154	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο6 x 200mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	5		
155	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο8 x 150mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	5		
156	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο8 x 120mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	5		
157	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο10 x 150mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	5		
158	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο10 x 200mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	4		
159	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο12 x 400mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	2		
160	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο14 x 150mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	2		
161	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο14 x 200mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	2		
162	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο14 x 400mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	2		
163	Βελόνι μπετού SDS Max 400mm	τεμ.	2		
164	Καλέμι μπετού SDS Max 400mm X 25mm	τεμ.	2		
165	Σιλικόνη στεγανοποιητική γενικής χρήσης	τεμ.	20		
166	Σφραγιστικός αφρός πολυουρεθάνης	τεμ.	5		
167	Πιστόλι εφαρμογής αφρού πολυουρεθάνης	τεμ.	2		
168	Καθαριστικό αφρού πολυουρεθάνης	τεμ.	3		
169	Διάφανο ακρυλικό φύλλο πάχους 5mm, διαστάσεων 100X50cm	τεμ.	4		
170	Εξωτερικός μηχανισμός μανδάλωσης πύλαρ οδικού φωτισμού	τεμ.	100		
ΟΜΑΔΑ VII. - Εργαλεία Μηχανουργείου					
171	Ηλεκτροκόλληση Inverter σύρματος & ηλεκτροδίου (MIG/MMA) υδρόψυκτη	τεμ.	1		
172	Ηλεκτροκόλληση φορητή Inverter τεχνολογία IGBT	τεμ.	1		
173	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος, τριφασικός με κεφαλή εμβολοφόρα	τεμ.	1		
174	Καροτσόγρυλλος 2 τόνων με ποδοπεντάλ	τεμ.	1		
175	Γρύλος ανύψωσης αέρος 50TN	τεμ.	1		
176	Γερανός υδραυλικός μέγιστης ανυψωτικής ικανότητας 1000kg	τεμ.	1		
177	Μαγνητικό δράπανο	τεμ.	1		
178	Δράπανο κολονάτο δαπέδου 1500W	τεμ.	1		
179	Φορτιστής - εκκινητής μπαταριών	τεμ.	1		
180	Ηλεκτρογεννήτρια πετρελαίου μονοφασική 5kw με μίζα και μπαταρία	τεμ.	1		
181	Πλυστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης	τεμ.	1		
182	Αυτόματη ηλεκτρονική μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ.	2		
183	Ηλεκτρικό πλυντήριο εξαρτημάτων	τεμ.	1		
184	Κόφτης οξυγόνου - ασετιλίνης – προπανίου	τεμ.	1		
185	Μπέκ οξυγόνου - προπανίου για κόφτη τύπου safco	τεμ.	2		
186	Μανόμετρο ρυθμιστής οξυγόνου	τεμ.	1		
187	Μανόμετρο ρυθμιστής προπανίου	τεμ.	1		
188	Σωλήνας δίδυμος οξυγόνου – προπανίου μήκος 10m	τεμ.	1		

189	Αεροκλειδο - μπουλονοκλειδο	τεμ.	1		
190	Γεωτρύπανο	τεμ.	1		
191	Αρίδα γεωτρυπάνου 100x730	τεμ.	1		
192	Προέκταση αρίδας	τεμ.	1		
193	Ανέμη και σωλήνας πεπιεσμένου αέρα 8X12mm, μήκους 15m	τεμ.	1		
194	Λάστιχο πεπιεσμένου αέρα, 13/21mm, μήκους 50m	τεμ.	1		

Σύνολο
ΦΠΑ 24%
Γενικό Σύνολο

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ / / 2020
Ο Προσφέρων

(Σφραγίδα – Υπογραφή)

ΥΠΟΛΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Πιστοποίηση	
ΟΜΑΔΑ Ι. - Υλικά δικτύων οδικού φωτισμού και φωτεινών σηματοδοτών			
1	Φωτιστικό σώμα NaYΠ, 400W, IP66, full cut-off	ENEC, σήμανση CE	
2	Λάμπες Na Υ.Π. 250 Watt (σοληνωτές)	Σήμανση CE	
3	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, LED, διαμέτρου 200mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-κίτρινο-πράσινο)	EN12368, σήμανση CE	
4	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-πράσινο)	EN12368, σήμανση CE	
5	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200mm και φωτεινών ενδείξεων (κίτρινο - κίτρινο)	EN12368, σήμανση CE	
6	Αναρτώμενος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κίτρινο - κίτρινο) με το πλαίσιο και την βάση ανάρτησης του	EN12368, σήμανση CE	
7	Αναρτώμενος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, LED, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-κίτρινο-πράσινο) με το πλαίσιο και την βάση ανάρτησης του	EN12368, σήμανση CE	
8	Λαμπτήρες τύπου LED φωτεινών σηματοδοτών τύπου SAGEM, διαμέτρου 200mm πράσινης φωτεινής ένδειξης	EN12368, ISO-9001 (η εταιρεία κατασκευής των λαμπτήρων)	
9	Λαμπτήρες τύπου LED φωτεινών σηματοδοτών τύπου SAGEM, διαμέτρου 200mm κόκκινης φωτεινής ένδειξης	EN12368, ISO-9001 (η εταιρεία κατασκευής των λαμπτήρων)	
10	Λαμπτήρες τύπου LED φωτεινών σηματοδοτών τύπου SAGEM, διαμέτρου 200mm κίτρινης φωτεινής ένδειξης	EN12368, ISO-9001 (η εταιρεία κατασκευής των λαμπτήρων)	
11	Μετασχηματιστής 250 Watt για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου Υ.Π.	EN-61347-2-9, EN-60923, σήμανση CE	
12	Μετασχηματιστής 400 Watt για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου Υ.Π.	EN-61347-2-9, EN-60923, σήμανση CE	
13	Εκκινητής για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου Υ.Π. τύπου βαρελάκι	Σήμανση CE	
14	Ντουί Γολιάθ	Σήμανση CE	
15	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού 25μF	Σήμανση CE	
16	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού 50μF	Σήμανση CE	
17	Λαμπτήρας LED, διαμέτρου T5, μήκους 560mm, 7W, 1.000lm, 840	Σήμανση CE	
18	Λαμπτήρας LED, διαμέτρου T5, μήκους 1460mm, 37W, 5.600lm, 840	Σήμανση CE	
19	Καλώδιο J1VV-R (NYY) 3X2,5mm ²	IEC 60502-1	
20	Καλώδιο H07V-U (NYA) 1,5mm ²	ΕΛΟΤ 563, HD 21.3	
21	Καλώδιο H07V-U (NYA) 2,5mm ²	ΕΛΟΤ 563, HD 21.3	
22	Καλώδιο σιλικόνης 1,5mm ²	VDE 0250	
23	Σωλήνα σπирάλ βαρέως τύπου Φ40mm	EN 61386-24	
24	Λαστιχοτανία ανθυγρή	Σήμανση CE	
25	Ταινία μονωτική φαρδιά	Σήμανση CE	
26	Ταινία μονωτική λεπτή	Σήμανση CE	

27	Μεταλλικός στεγανός πίνακας διανομής 750X600X250mm	EN 6029, σήμανση CE	
28	Διάτρητη ράγα πίνακα για την στήριξη ασφαλειών (μήκους 1m)	Σήμανση CE	
29	Κλέμες ράγας 2,5-50mm ²	Σήμανση CE	
30	Στιπαιοθλήπτες IP68 13,5mm	Σήμανση CE	
31	Στιπαιοθλήπτες IP68 16mm	Σήμανση CE	
32	Στιπαιοθλήπτες IP68 21mm	Σήμανση CE	
33	Στιπαιοθλήπτες IP68 29mm	Σήμανση CE	
34	Κανάλι πίνακα διάτρητο 40X40mm 1m	Σήμανση CE	
35	Μούφα ρητίνης για την ευθεία σύνδεση καλωδίων 4X1,5-10mm ² 0,6/1kV	Σήμανση CE, CENELEC HD631.1 S2, 2002/95/EU (RoHS), 1907/2007/EU (REACH)	
36	Μούφα ρητίνης για την ευθεία σύνδεση καλωδίων 4X16-25mm ² 0,6/1kV	Σήμανση CE, CENELEC HD631.1 S2, 2002/95/EU (RoHS), 1907/2007/EU (REACH)	
37	Μούφα ρητίνης σχήματος T για την σύνδεση καλωδίων 4X10 και 4X16mm ² 0,6/1kV	Σήμανση CE, EN50393	
38	Φωτόμετρο μέτρησης δικτύων οδικού φωτισμού	Σήμανση CE, EN50393	
ΟΜΑΔΑ II. - Ραγοδιακοπτικό Υλικό			
39	Μπάρα γεφύρωσης μικροαυτομάτων, διακοπών, κλπ. τριπολική	Σήμανση CE	
40	Μπάρα γεφύρωσης μικροαυτομάτων, διακοπών, κλπ. μονοπολική	Σήμανση CE	
41	Μικροαυτόματος 1A	EN-60898, σήμανση CE	
42	Μικροαυτόματος 2A	EN-60898, σήμανση CE	
43	Μικροαυτόματος 4A	EN-60898, σήμανση CE	
44	Μικροαυτόματος 6A	EN-60898, σήμανση CE	
45	Μικροαυτόματος 10A	EN-60898, σήμανση CE	
46	Μικροαυτόματος 16A	EN-60898, σήμανση CE	
47	Μικροαυτόματος 20A	EN-60898, σήμανση CE	
48	Μικροαυτόματος 25A	EN-60898, σήμανση CE	
49	Μικροαυτόματος 40A	EN-60898, σήμανση CE	
50	Λυχνίες ενδεικτικές led μισού στοιχείου ράγας ερυθρού χρώματος	EN-62094-1/2003+A11:2003, σήμανση CE	
51	Λυχνίες ενδεικτικές τριών led μισού στοιχείου ράγας τριών χρωμάτων	EN-62094-1/2003+A11:2003, σήμανση CE	
52	Τριπολικός διακόπτης 3X40A	EN-60947, σήμανση CE	
53	Τριπολικός διακόπτης 3X63A	EN-60947, σήμανση CE	
54	Τριπολικός διακόπτης 3X125A	EN-60947, σήμανση CE	
55	Τετραπολικός Ηλεκτρονόμος διαρροής 100mA, 4x63A	EN-61008, σήμανση CE	
56	Διπολικός Ηλεκτρονόμος διαρροής 30mA, 2x40A, τύπου F	EN-61008, σήμανση CE	
57	Ηλεκτρονόμος τριπολικός 7,5KW	EN60947-1, EN60947-4-1, EN60947-5-1, σήμανση CE	
58	Ηλεκτρονόμος τριπολικός 15KW	EN60947-1, EN60947-4-1, EN60947-5-1, σήμανση CE	
ΟΜΑΔΑ III. - Τικτές Ασφάλειες			
59	Βάση ασφαλειών NEOZED μονοπολική 63A	Σήμανση CE	
60	Τάπα βάσεων τικτών ασφαλειών NEOZED 63A	Σήμανση CE	
61	Ασφάλεια σύντικτη NEOZED, 25A	DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE	
62	Ασφάλεια σύντικτη NEOZED, 35A	DIN EN 60269-1, DIN VDE	

		0636-301, σήμανση CE	
63	Ασφάλεια σύντικη NEOZED, 50A	DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE	
64	Ασφάλεια σύντικη NEOZED, 63A	DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE	
65	Βάση ασφαλειών DIAZED μονοπολική 63A	Σήμανση CE	
66	Τάπα βάσεων τικτών ασφαλειών DIAZED 63A	Σήμανση CE	
67	Ασφάλεια σύντικη DIAZED 20A	DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE	
68	Ασφάλεια σύντικη DIAZED 25A	DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE	
69	Ασφάλεια σύντικη DIAZED 35A	DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE	
70	Ασφάλεια σύντικη DIAZED 50A	DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE	
71	Ασφάλεια σύντικη DIAZED 63A	DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE	
72	Ασφάλεια σύντικη τύπου ΔΕΗ 35Α	DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE	
73	Ασφάλεια σύντικη τύπου ΔΕΗ 40Α	DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE	
74	Ασφάλεια σύντικη τύπου ΔΕΗ 50Α	DIN EN 60269-1, DIN VDE 0636-301, σήμανση CE	
75	Γυάλινη ασφάλεια 4A/250V (AC), 5x20mm	Σήμανση CE	
76	Γυάλινη ασφάλεια 5A/250V (AC), 6x30mm	Σήμανση CE	
77	Αμπεροτσιμπίδα για μετρήσεις ρεύματος μέχρι 400 A	CAT IV 300V, CAT III 600V, EN 61010-1, Σήμανση CE	
78	Κολητήρι με σταθμό βάσης	Σήμανση CE	
79	Μονωσόμετρο (Megger) για τον έλεγχο των δικτύων	CAT II 1000V / CAT III 600V, 2002/95/EU (RoHS)	
ΟΜΑΔΑ IV. - Εργαλεία Χειρός			
80	Μυτοτσιμπίδο ίσιο 200mm, 1000V	Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900, DIN EN 60900, σήμανση CE	
81	Μυτοτσιμπίδο κυρτό 200mm, 1000V	Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900, DIN EN 60900, σήμανση CE	
82	Πένσα 200mm, 1000V	Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900, DIN EN 60900, σήμανση CE	
83	Πλαγιοκόφτης 200mm, 1000V	Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900, DIN EN 60900, σήμανση CE	
84	Κόφτης 200mm, 1000V	Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900, DIN EN 60900, σήμανση CE	
85	Απογυμνωτής 190mm, 1000V	Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900, DIN EN 60900, σήμανση CE	
86	Γκαζοτανάλια 180mm	Σήμανση CE	
87	Γκαζοτανάλια 300mm	Σήμανση CE	
88	Πρέσα Ακροδεκτών 220mm	Σήμανση CE	
89	Αυτορουθιζόμενη Πρέσα ρυτίδωσης για σωληνωτούς ακροδέκτες 180mm	Σήμανση CE	
90	Κόφτης Καλωδίων 600mm	Σήμανση CE	
91	Κλειδί για πύλλα 8 βραχιόνων	Σήμανση CE	
92	Σετ Κατσαβίδια Ηλεκτρολόγου 6τεμαχίων, 1000V	Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900 DIN EN 60900, σήμανση CE	
93	Τσάντα μεταφοράς εργαλείων	VDE, DIN EN / IEC 60900,	

		σήμανση CE	
94	Τσάντα εργαλείων και φορητού υπολογιστή	Σήμανση CE	
95	Πορσελάνινη τσιμπίδα 150mm, 1000V	Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900 DIN EN 60900, σήμανση CE	
96	Ψαλίδι ηλεκτρολόγου 155mm	Πρότυπο μόνωσης κατά IEC 60900, σήμανση CE	
ΟΜΑΔΑ V. - Ηλεκτρικά Εργαλεία			
97	Κρουστικό δραπενοκατσάβιδο μπαταρίας 18V	Σήμανση CE	
98	Περιστροφικό σκαπτικό κατεδαφιστικό πιστολέτο sds-max	Σήμανση CE	
99	Γωνιακός λειαντήρας ρεύματος με ρυθμιζόμενη ταχύτητα	Σήμανση CE	
100	Απορροφητήρας υγρής/στεγνής αναρρόφησης	Σήμανση CE	
101	Ηλεκτρική σέγα ξύλου - μέταλλο	Σήμανση CE	
102	Πριονόλαμα σέγας ξύλου T119B	Σήμανση CE	
103	Πριονόλαμα σέγας μετάλλου T118B HSS	Σήμανση CE	
104	Πριονόλαμα σέγας μετάλλου T118A HSS	Σήμανση CE	
105	Ηλεκτρονικός μετρητής αποστάσεων	Σήμανση CE	
ΟΜΑΔΑ VI. - Σιδηρικά Υλικά			
106	Πτυσσόμενη πολυμορφική σκάλα αλουμινίου	EN131, σήμανση CE	
107	Σκάλα ξύλινη, διπλή ύψους 1,5m	Σήμανση CE	
108	Σκάλα ξύλινη, διπλή ύψους 1,75m	Σήμανση CE	
109	Σφυρί βάρους κεφαλής 300gr	Σήμανση CE	
110	Σφυρί βάρους κεφαλής 1.000gr	Σήμανση CE	
111	Καλέμι χειρός 305X25mm	Σήμανση CE	
112	Βελόνι χειρός 305X19mm	Σήμανση CE	
113	Μεταλλικά ράφια αποθήκευσης ύψους 2,0m	Σήμανση CE	
114	Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβιδα 4,2X25mm (1000τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
115	Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβιδα 4,2X38mm (1000τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
116	Ροδέλες inox M8-9021 (100τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
117	Ροδέλες inox M8-440 (100τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
118	Ροδέλες inox M8-125 (100τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
119	Τσέρκι στήριξης διάτρητο μεταλλικό, γαλβανισμένο, σε ρολό 10m, N12x0,8mm	Σήμανση CE	
120	Τσέρκι στήριξης διάτρητο μεταλλικό, γαλβανισμένο, σε ρολό 10m, N17x0,8mm	Σήμανση CE	
121	Τσέρκι στήριξης διάτρητο μεταλλικό, γαλβανισμένο, σε ρολό 10m, N25x0,8mm	Σήμανση CE	
122	Μεντεσέδες βαρέως τύπου, inox, διαστάσεων 6,5X3,5mm	Σήμανση CE	
123	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 6X50mm (100τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
124	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 8X65mm (50τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
125	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 10X80mm (25τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
126	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 12X60mm (25τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
127	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 14X70mm (20τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
128	Βύσματα Ούπα Μπετού Νο 6 (100τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
129	Βύσματα Ούπα Μπετού Νο 8 (100τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
130	Βύσματα Ούπα Μπετού Νο 10 (100τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	

131	Στριφόνι γαλβανιζέ 6X100mm (100τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
132	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X80mm (100τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
133	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X100mm (100τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
134	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X130mm (100τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
135	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X160mm (100τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
136	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη, inox, κεφάλι καρυδάκι 6,3X32mm (100τεμ/κουτί)	DIN-7504-K, σήμανση CE	
137	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη, inox, κεφάλι καρυδάκι 5,5X32mm (100τεμ/κουτί)	DIN-7504-K, σήμανση CE	
138	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη κεφάλι σταυρός 4,2X25mm (100τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
139	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη κεφάλι σταυρός 4,2X19mm (100τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
140	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X18mm (1000τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
141	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X25mm (1000τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
142	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X40mm (1000τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
143	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X80mm (1000τεμ/κουτί)	Σήμανση CE	
144	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο Ph1 μήκους 50mm	Σήμανση CE	
145	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο Ph2 μήκους 50mm	Σήμανση CE	
146	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο PZ1 μήκους 50mm	Σήμανση CE	
147	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο PZ2 μήκους 50mm	Σήμανση CE	
148	Προέκταση μαγνητικής μύτης βιδολόγου	Σήμανση CE	
149	Συλλογή 25 τεμαχίων τρυπανιών κοβαλτίου	DIN 338, σήμανση CE	
150	Δισκός κοπής σιδήρου N115x1mm για κόψιμο inox	Σήμανση CE	
151	Δισκός κοπής σιδήρου N115x3mm για κόψιμο inox	Σήμανση CE	
152	Συλλογή μαγνητικά καρυδάκια τρυπανιού 8 τεμαχίων	Σήμανση CE	
153	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο6 x 150mm (μήκος εργασίας)	Σήμανση CE	
154	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο6 x 200mm (μήκος εργασίας)	Σήμανση CE	
155	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο8 x 150mm (μήκος εργασίας)	Σήμανση CE	
156	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο8 x 120mm (μήκος εργασίας)	Σήμανση CE	
157	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο10 x 150mm (μήκος εργασίας)	Σήμανση CE	
158	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο10 x 200mm (μήκος εργασίας)	Σήμανση CE	
159	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο12 x 400mm (μήκος εργασίας)	Σήμανση CE	
160	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο14 x 150mm (μήκος εργασίας)	Σήμανση CE	
161	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο14 x 200mm (μήκος εργασίας)	Σήμανση CE	
162	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο14 x 400mm (μήκος εργασίας)	Σήμανση CE	
163	Βελόνι μπετού SDS Max 400mm	Σήμανση CE	
164	Καλέμι μπετού SDS Max 400mm X 25mm	Σήμανση CE	
165	Σιλκόνη στεγανοποιητική γενικής χρήσης	Σήμανση CE	
166	Σφραγιστικός αφρός πολυουρεθάνης	Σήμανση CE	
167	Πιστόλι εφαρμογής αφρού πολυουρεθάνης	Σήμανση CE	
168	Καθαριστικό αφρού πολυουρεθάνης	Σήμανση CE	
169	Διάφανο ακρυλικό φύλλο πάχους 5mm, διαστάσεων 100X50cm	Σήμανση CE	
170	Εξωτερικός μηχανισμός μανδάλωσης πύλας οδικού φωτισμού	Σήμανση CE	

171	Ηλεκτροκόλληση Inverter σύρματος & ηλεκτροδίου (MIG/MMA) υδρόψυκτη	Σήμανση CE	
172	Ηλεκτροκόλληση φορητή Inverter τεχνολογία IGBT	Σήμανση CE	
173	Αεροσυμπιεστής ελασιόλιπαντος, τριφασικός με κεφαλή εμβολοφόρα	Σήμανση CE	
174	Καροτσόγρυλλος 2 τόνων με ποδοπεντάλ	Σήμανση CE	
175	Γρύλος ανώψωσης αέρος 50TN	Σήμανση CE	
176	Γερανός υδραυλικός μέγιστης ανυψωτικής ικανότητας 1000kg	Σήμανση CE	
177	Μαγνητικό δράπανο	Σήμανση CE	
178	Δράπανο κολονάτο δαπέδου 1500W	Σήμανση CE	
179	Φορτιστής - εκκινητής μπαταριών	Σήμανση CE	
180	Ηλεκτρογεννήτρια πετρελαίου μονοφασική 5kw με μίζα και μπαταρία	Σήμανση CE	
181	Πλυστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης	Σήμανση CE	
182	Αυτόματη ηλεκτρονική μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης	Σήμανση CE	
183	Ηλεκτρικό πλυντήριο εξαρτημάτων	Σήμανση CE	
184	Κόφτης οξυγόνου - ασετιλίνης – προπανίου	Σήμανση CE	
185	Μπέκ οξυγόνου - προπανίου για κόφτη τύπου safco	Σήμανση CE	
186	Μανόμετρο ρυθμιστής οξυγόνου	EN ISO 2503, TUV, σήμανση CE	
187	Μανόμετρο ρυθμιστής προπανίου	EN ISO 2503, TUV, σήμανση CE	
188	Σωλήνας δίδυμος οξυγόνου – προπανίου μήκος 10m	Σήμανση CE	
189	Αεροκλειδο - μπουλονοκλειδο	Σήμανση CE	
190	Γεωτρύπανο	Σήμανση CE	
191	Αρίδα γεωτρύπανου 100x730	Σήμανση CE	
192	Προέκταση αρίδας	Σήμανση CE	
193	Ανέμη και σωλήνας πεπιεσμένου αέρα 8X12mm, μήκους 15m	Σήμανση CE	
194	Λάστιχο πεπιεσμένου αέρα, 13/21mm, μήκους 50m	Σήμανση CE	

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ / / 2020
Ο Προσφέρων

(Σφραγίδα – Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμβαση του έργου **“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ ΠΕ ΕΒΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020”** για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του οδικού δικτύου για το έτος 2020 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας – Π.Ε. Έβρου ποσού€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%

Στην Αλεξανδρούπολη σήμερα στις 2020 ημέρα, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι υπογράφοντας την παρούσα σύμβαση:

1. Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΒΡΟΥ) (ΑΦΜ: 997687965, ΔΟΥ: Κομοτηνής) που εδρεύει στην Αλεξανδρούπολη στην οδό Καραολή & Δημητρίου 40 και εκπροσωπείται νόμιμα κατά την υπογραφή της παρούσας από τον Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε.Έβρου, κ.ΠΕΤΡΟΒΙΤΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟ και
2. Η εταιρεία «.....» (ΑΦΜ:, ΔΟΥ:) που εδρεύει στην και εκπροσωπείται νόμιμα από τον, κάτοχο του υπ’ αριθ. Α.Δ.Τ:

και έχοντας υπόψη:

1. Την με αριθμό **5121-1-2020 (ΑΔΑ:ΨΛΘ07ΛΒ-9ΩΜ, ΑΔΑΜ:20REQ006183093/2020-1-22)** απόφαση διάθεσης πίστωσης της Δ/σης Διοικητικού Οικονομικού της ΠΕ Έβρου με την οποία εγκρίθηκε η δέσμευση πίστωσης ποσού **74.400,00€** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) .
2. την αριθ. **434/2020 (ΑΔΑ:6Φ8Γ7ΛΒ-951)** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης, περί εγκρίσεως όρων και επιτροπών διενέργειας διαγωνισμού.
3. την αριθμ./2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης, με την οποία εγκρίθηκε το αποτέλεσμα του πρόχειρου διαγωνισμού.

συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα παρακάτω:

Άρθρο 1

Αντικείμενο Σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης του οδικού δικτύου ευθύνης της Π.Α.Μ.Θ – Π.Ε Έβρου για το έτος 2020.

Τα υπό προμήθεια υλικά θα βρίσκονται σε πλήρη συμφωνία με την οικονομική προσφορά της αναδόχου εταιρίας, που θεωρείται αναπόσπαστο μέρος της παρούσας όπως παρακάτω:

Οικονομική προσφορά «.....»

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΟΜΑΔΑ Ι. - Υλικά δικτύων οδικού φωτισμού και φωτεινών σηματοδοτών			
1	Φωτιστικό σώμα NaYΠ, 400W, IP66, full cut-off	τεμ.	28
2	Λάμπες Na Υ.Π. 250 Watt (σωληνωτές)	τεμ.	300
3	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, LED, διαμέτρου 200mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-κίτρινο-πράσινο)	τεμ.	12
4	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-πράσινο)	τεμ.	10
5	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200mm και φωτεινών ενδείξεων (κίτρινο - κίτρινο)	τεμ.	6
6	Αναρτώμενος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κίτρινο - κίτρινο) με το πλαίσιο και την βάση ανάρτησης του	τεμ.	2
7	Αναρτώμενος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, LED, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-κίτρινο-πράσινο) με το πλαίσιο και την βάση ανάρτησης του	τεμ.	2
8	Λαμπτήρες τύπου LED φωτεινών σηματοδοτών τύπου SAGEM, διαμέτρου 200mm πράσινης φωτεινής ένδειξης	τεμ.	15
9	Λαμπτήρες τύπου LED φωτεινών σηματοδοτών τύπου SAGEM, διαμέτρου 200mm κόκκινης φωτεινής ένδειξης	τεμ.	15
10	Λαμπτήρες τύπου LED φωτεινών σηματοδοτών τύπου SAGEM, διαμέτρου 200mm κίτρινης φωτεινής ένδειξης	τεμ.	15
11	Μετασχηματιστής 250 Watt για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου Υ.Π.	τεμ.	100
12	Μετασχηματιστής 400 Watt για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου Υ.Π.	τεμ.	100

13	Εκκινητής για φωτιστικά σώματα δρόμου νατρίου Υ.Π. τύπου βαρελάκι	τεμ.	300
14	Ντουί τύπου Γολιάθ	τεμ.	20
15	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού 25μF	τεμ.	30
16	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού 50μF	τεμ.	30
17	Λαμπτήρας LED, διαμέτρου T5, μήκους 560mm, 7W, 1.000lm, 840	τεμ.	26
18	Λαμπτήρας LED, διαμέτρου T5, μήκους 1460mm, 37W, 5.600lm, 840	τεμ.	74
19	Καλώδιο J1VV-R (NYY) 3X2,5mm ²	m	200
20	Καλώδιο H07V-U (NYA) 1,5mm ²	m	100
21	Καλώδιο H07V-U (NYA) 2,5mm ²	m	100
22	Καλώδιο σιλικόνης 1,5mm ²	m	200
23	Σωλήνα σπирάλ βαρέως τύπου Φ40mm	m	50
24	Λαστιχοτανία ανθυγρή	τεμ.	50
25	Ταινία μονωτική φαρδιά	τεμ.	100
26	Ταινία μονωτική λεπτή	τεμ.	300
27	Μεταλλικός στεγανός πίνακας διανομής 750X600X250mm	τεμ.	2
28	Διάτρητη ράγα πίνακα για την στήριξη ασφαλειών (μήκους 1m)	τεμ.	15
29	Κλέμμα ράγας για αγωγούς NYA 2,5-50mm ²	τεμ.	150
30	Στρειοθλήπτες καλωδίου, IP68, διατομής 13,5mm	τεμ.	20
31	Στρειοθλήπτες καλωδίου, IP68, διατομής 16mm	τεμ.	20
32	Στρειοθλήπτες καλωδίου, IP68, διατομής 21mm	τεμ.	20
33	Στρειοθλήπτες καλωδίου, IP68, διατομής 29mm	τεμ.	20
34	Κανάλι πίνακα διάτρητο 40X40mm (μήκους 1m)	τεμ.	20
35	Μούφα ρητίνης για την ευθεία σύνδεση καλωδίων 4X1,5-10mm ² 0,6/1kV	τεμ.	10
36	Μούφα ρητίνης για την ευθεία σύνδεση καλωδίων 4X16-25mm ² 0,6/1kV	τεμ.	10
37	Μούφα ρητίνης σχήματος T για την σύνδεση καλωδίων 4X10 και 4X16mm ² 0,6/1kV	τεμ.	10
38	Φωτόμετρο μέτρησης δικτύων οδικού φωτισμού	τεμ.	1
ΟΜΑΔΑ II. - Ραγοδιακοπτικό Υλικό			
39	Μπάρα γεφύρωσης μικροαυτομάτων, διακοπών, κλπ. τριπολική	τεμ.	5
40	Μπάρα γεφύρωσης μικροαυτομάτων, διακοπών, κλπ. μονοπολική	τεμ.	6
41	Μικροαυτόματος 1Α	τεμ.	5
42	Μικροαυτόματος 2Α	τεμ.	5
43	Μικροαυτόματος 4Α	τεμ.	300
44	Μικροαυτόματος 6Α	τεμ.	10
45	Μικροαυτόματος 10Α	τεμ.	80
46	Μικροαυτόματος 16Α	τεμ.	30
47	Μικροαυτόματος 20Α	τεμ.	60
48	Μικροαυτόματος 25Α	τεμ.	60
49	Μικροαυτόματος 40Α	τεμ.	50
50	Λυχνίες ενδεικτικές led μισού στοιχείου ράγας ερυθρού χρώματος	τεμ.	50
51	Λυχνίες ενδεικτικές τριών led μισού στοιχείου ράγας τριών χρωμάτων	τεμ.	50
52	Τριπολικός διακόπτης 3X40Α	τεμ.	20
53	Τριπολικός διακόπτης 3X63Α	τεμ.	15
54	Τριπολικός διακόπτης 3X125Α	τεμ.	1
55	Τετραπολικός Ηλεκτρονόμος διαρροής 100mA, 4x63Α	τεμ.	2

56	Διπολικός Ηλεκτρονόμος διαρροής 30mA, 2x40A, τύπου F	τεμ.	3
57	Ηλεκτρονόμος τριπολικός 7,5KW	τεμ.	50
58	Ηλεκτρονόμος τριπολικός 15KW	τεμ.	50
ΟΜΑΔΑ III. - Τικτές Ασφάλειες			
59	Βάση ασφαλειών τήξεως NEOZED μονοπολική 63A	τεμ.	50
60	Τάπα (πώμα) βάσεων τήξεως NEOZED ασφαλειών 63A	τεμ.	50
61	Ασφάλεια τήξεως NEOZED, 25A	τεμ.	100
62	Ασφάλεια τήξεως NEOZED, 35A	τεμ.	100
63	Ασφάλεια τήξεως NEOZED, 50A	τεμ.	100
64	Ασφάλεια τήξεως EOZED, 63A	τεμ.	100
65	Βάση ασφαλειών τήξεως DIAZED μονοπολική 63A	τεμ.	50
66	Τάπα (πώμα) βάσεων τήξεως DIAZED ασφαλειών 63A	τεμ.	50
67	Ασφάλεια τήξεως DIAZED 20A	τεμ.	100
68	Ασφάλεια τήξεως DIAZED 25A	τεμ.	200
69	Ασφάλεια τήξεως DIAZED 35A	τεμ.	500
70	Ασφάλεια τήξεως DIAZED 50A	τεμ.	100
71	Ασφάλεια τήξεως DIAZED 63A	τεμ.	100
72	Ασφάλεια τήξεως DIAZED DI 35A	τεμ.	100
73	Ασφάλεια τήξεως DIAZED DI 40A	τεμ.	100
74	Ασφάλεια τήξεως DIAZED DI 50	τεμ.	150
75	Γυάλινη ασφάλεια 4A/250V (AC), 5x20mm	τεμ.	800
76	Γυάλινη ασφάλεια 5A/250V (AC), 6x30mm	τεμ.	200
77	Αμπεροτσιμπίδα για μετρήσεις ρεύματος μέχρι 400 A	τεμ.	2
78	Κολλητήρι με σταθμό βάσης	τεμ.	1
79	Μονωσόμετρο (Megger) για τον έλεγχο των δικτύων	τεμ.	1
ΟΜΑΔΑ IV. - Εργαλεία Χειρός			
80	Μυτοσίμπιδο ίσιο 200mm, 1000V	τεμ.	2
81	Μυτοσίμπιδο κυρτό 200mm, 1000V	τεμ.	2
82	Πένσα 200mm, 1000V	τεμ.	4
83	Πλαγιοκόφτης 200mm, 1000V	τεμ.	4
84	Κόφτης 200mm, 1000V	τεμ.	2
85	Απογυμνωτής 190mm, 1000V	τεμ.	2
86	Γκαζοτανάλια 180mm	τεμ.	2
87	Γκαζοτανάλια 300mm	τεμ.	2
88	Πρέσα Ακροδεκτών 220mm	τεμ.	1
89	Αυτορυθμιζόμενη πρέσα ρυτίδωσης για σωληνωτούς ακροδέκτες 180mm	τεμ.	1
90	Κόφτης Καλωδίων 600mm	τεμ.	2
91	Κλειδί για πύλλα 8 βραχιόνων	τεμ.	4
92	Σετ Κατσαβίδια Ηλεκτρολόγου 6τεμαχίων, 1000V	τεμ.	5
93	Τσάντα μεταφοράς εργαλείων	τεμ.	2
94	Τσάντα εργαλείων και φορητού υπολογιστή	τεμ.	2
95	Πορσελάνινη τσιμπίδα 150mm, 1000V	τεμ.	1
96	Ψαλίδι ηλεκτρολόγου 155mm	τεμ.	2

97	Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας 18V	τεμ.	1
98	Περιστροφικό σκαπτικό κατεδαφιστικό πιστολέτο sds-max	τεμ.	1
99	Γωνιακός τροχός μπαταρίας	τεμ.	1
100	Απορροφητήρας υγρής/στεγνής αναρρόφησης	τεμ.	1
101	Ηλεκτρική σέγα ξύλου - μετάλλου	τεμ.	1
102	Πριονόλαμα σέγας ξύλου T119B	τεμ.	10
103	Πριονόλαμα σέγας μετάλλου T118B HSS	τεμ.	10
104	Πριονόλαμα σέγας μετάλλου T118A HSS	τεμ.	10
105	Ηλεκτρονικός μετρητής αποστάσεων	τεμ.	1
ΟΜΑΔΑ VI. - Σιδηρικά Υλικά			
106	Πτυσσόμενη πολυμορφική σκάλα αλουμινίου	τεμ.	1
107	Σκάλα ξύλινη, διπλή ύψους 1,5m	τεμ.	1
108	Σκάλα ξύλινη, διπλή ύψους 1,75m	τεμ.	1
109	Σφυρί βάρους κεφαλής 300gr	τεμ.	2
110	Σφυρί βάρους κεφαλής 1.000gr	τεμ.	1
111	Καλέμι χειρός 305X25mm	τεμ.	2
112	Βελόνι χειρός 305X19mm	τεμ.	2
113	Μεταλλικά ράφια αποθήκευσης ύψους 2,0m	τεμ.	1
114	Αυτοδιάτρητη φρεζαριστή λαμαρινόβιδα 4,2X25mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	5
115	Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβιδα 4,2X38mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	5
116	Ροδέλες inox M8 κατά DIN-9021 (100τεμ/κουτί)	κουτί	5
117	Ροδέλες inox M8 κατά DIN-440 (100τεμ/κουτί)	κουτί	5
118	Ροδέλες inox M8 κατά DIN-125 (100τεμ/κουτί)	κουτί	5
119	Τσέρκι στήριξης διάτρητο μεταλλικό, γαλβανισμένο, σε ρολό 10m, N12x0,8mm	τεμ.	10
120	Τσέρκι στήριξης διάτρητο μεταλλικό, γαλβανισμένο, σε ρολό 10m, N17x0,8mm	τεμ.	10
121	Τσέρκι στήριξης διάτρητο μεταλλικό, γαλβανισμένο, σε ρολό 10m, N25x0,8mm	τεμ.	5
122	Μεντεσέδες βαρέως τύπου, inox, διαστάσεων 6,5X3,5mm	τεμ.	40
123	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 6X50mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	20
124	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 8X65mm (50τεμ/κουτί)	κουτί	20
125	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 10X80mm (25τεμ/κουτί)	κουτί	20
126	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 12X60mm (25τεμ/κουτί)	κουτί	10
127	Βύσματα πλαστικά πολλαπλών χρήσεων 14X70mm (20τεμ/κουτί)	κουτί	10
128	Βύσματα πλαστικά μπετού No 6 (100τεμ/κουτί)	κουτί	10
129	Βύσματα πλαστικά μπετού No 8 (100τεμ/κουτί)	κουτί	10
130	Βύσματα πλαστικά μπετού No 10 (100τεμ/κουτί)	κουτί	10
131	Στριφόνι γαλβανιζέ 6X100mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	3
132	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X80mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	3
133	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X100mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	5
134	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X130mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	5
135	Στριφόνι γαλβανιζέ 8X160mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	3
136	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη, inox, κεφάλι καρυδάκι 6,3X32mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	15
137	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη, inox, κεφάλι καρυδάκι 5,5X32mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	15
138	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη κεφάλι σταυρός 4,2X25mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	20
139	Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη κεφάλι σταυρός 4,2X19mm (100τεμ/κουτί)	κουτί	20

140	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X18mm (1000τεμ/κουτί)	κουτί	2
141	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X25mm (1000τεμ/κουτί)	κουτί	2
142	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X40mm (1000τεμ/κουτί)	κουτί	2
143	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ 4X80mm (1000τεμ/κουτί)	κουτί	2
144	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο Ph1 μήκους 50mm	τεμ.	5
145	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο Ph2 μήκους 50mm	τεμ.	5
146	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο PZ1 μήκους 50mm	τεμ.	5
147	Μύτη τιτανίου, σταυροκατσάβιδο PZ2 μήκους 50mm	τεμ.	5
148	Προέκταση μαγνητικής μύτης βιδολόγου	τεμ.	10
149	Συλλογή 25 τεμαχίων τρυπανιών κοβαλτίου	τεμ.	5
150	Δισκός κοπής σιδήρου N115x1mm για κόψιμο inox	τεμ.	30
151	Δισκός κοπής σιδήρου N115x3mm για κόψιμο inox	τεμ.	30
152	Συλλογή μαγνητικά καρυδάκια τρυπανιού 8 τεμαχίων	τεμ.	3
153	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο6 x 150mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	10
154	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο6 x 200mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	5
155	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο8 x 150mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	5
156	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο8 x 120mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	5
157	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο10 x 150mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	5
158	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο10 x 200mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	4
159	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο12 x 400mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	2
160	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο14 x 150mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	2
161	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο14 x 200mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	2
162	Τρυπάνι μπετού SDS Plus Νο14 x 400mm (μήκος εργασίας)	τεμ.	2
163	Βελόνι μπετού SDS Max 400mm	τεμ.	2
164	Καλέμι μπετού SDS Max 400mm X 25mm	τεμ.	2
165	Σιλικόνη στεγανοποιητική γενικής χρήσης	τεμ.	20
166	Σφραγιστικός αφρός πολυουρεθάνης	τεμ.	5
167	Πιστόλι εφαρμογής αφρού πολυουρεθάνης	τεμ.	2
168	Καθαριστικό αφρού πολυουρεθάνης	τεμ.	3
169	Διάφανο ακρυλικό φύλλο πάχους 5mm, διαστάσεων 100X50cm	τεμ.	4
170	Εξωτερικός μηχανισμός μανδάλωσης πύλλαρ οδικού φωτισμού	τεμ.	100
ΟΜΑΔΑ VII. - Εργαλεία Μηχανουργείου			
171	Ηλεκτροκόλληση Inverter σύρματος & ηλεκτροδίου (MIG/MMA) υδρόψυκτη	τεμ.	1
172	Ηλεκτροκόλληση φορητή Inverter τεχνολογία IGBT	τεμ.	1
173	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος, τριφασικός με κεφαλή εμβολοφόρα	τεμ.	1
174	Καροτσόγρυλλος 2 τόνων με ποδοπεντάλ	τεμ.	1
175	Γρύλος ανύψωσης αέρος 50TN	τεμ.	1
176	Γερανός υδραυλικός μέγιστης ανυψωτικής ικανότητας 1000kg	τεμ.	1
177	Μαγνητικό δράπανο	τεμ.	1
178	Δράπανο κολονάτο δαπέδου 1500W	τεμ.	1
179	Φορτιστής - εκκινητής μπαταριών	τεμ.	1
180	Ηλεκτρογεννήτρια πετρελαίου μονοφασική 5kw με μίζα και μπαταρία	τεμ.	1
181	Πλυστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης	τεμ.	1
182	Αυτόματη ηλεκτρονική μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ.	2
183	Ηλεκτρικό πλυντήριο εξαρτημάτων	τεμ.	1

184	Κόφτης οξυγόνου - ασετιλινης – προπανιου	τεμ.	1
185	Μπέκ οξυγόνου - προπανιού για κόφτη τύπου safco	τεμ.	2
186	Μανόμετρο ρυθμιστής οξυγόνου	τεμ.	1
187	Μανόμετρο ρυθμιστής προπανιού	τεμ.	1
188	Σωλήνας δίδυμος οξυγόνου – προπανιού μήκος 10m	τεμ.	1
189	Αεροκλειδο - μπουλονοκλειδο	τεμ.	1
190	Γεωτρύπανο	τεμ.	1
191	Αρίδα γεωτρυπάνου 100x730	τεμ.	1
192	Προέκταση αρίδας	τεμ.	1
193	Ανέμη και σωλήνας πεπιεσμένου αέρα 8X12mm, μήκους 15m	τεμ.	1
194	Λάστιχο πεπιεσμένου αέρα, 13/21mm, μήκους 50m	τεμ.	1

Άρθρο 2

Χρόνος, Τόπος και Τρόπος Παράδοσης και Παραλαβής

1. Τα παραδοτέα πρέπει να αποδοθούν στις εγκαταστάσεις της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Έβρου που βρίσκονται στον οικισμό της Ανθειας Ν.Έβρου (πρώην ΔΕΣΕ) σε εύλογο χρονικό διάστημα, οποίο δεν υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης
2. Η παραλαβή θα γίνει από τριμελή επιτροπή παραλαβής που ορίστηκε με την υπ' αριθμόν 434/2020 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της ΠΑΜΘ
3. Τα υλικά θα παραδίδονται τμηματικά και κατά ομάδες προκειμένου να είναι εφικτός ο έλεγχος και η παραλαβή τους από την επιτροπή
4. Για οτιδήποτε άλλο αφορά τον χρόνο, τον τόπο, και τον τρόπο παραλαβής των υλικών ρυθμίζεται από τις διατάξεις των άρθρων 206 έως 215 του ν.4412/2016.

Άρθρο 3

Τρόπος και χρόνος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των παρεχόμενων υπηρεσιών στον μειοδότη-ανάδοχο θα γίνει από τις πιστώσεις της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα από την τελική παραλαβή της προμήθειας

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι τα εξής:

1. Πρωτόκολλο παραλαβής των παραδοτέων υλικών.
 2. Πρωτόκολλο ποιοτικής παραλαβής των παραδοτέων υλικών μετά την έκδοση από το Κ.Ε.Δ.Ε. του αντίστοιχου εγγράφου του εργαστηριακού ελέγχου του χρώματος
 3. Τιμολόγιο με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν. 4412/2016, καθώς και την υπ αριθ. 2024709/601/0026/8-4-1998 απόφαση του Υπουργείου Οικονομίας & Οικονομικών και κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.
- Ο ανάδοχος βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις.

Άρθρο 4

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης βάση του άρθρου 72 του Ν.4412/2016 ποσού 5%Χτην αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.

Άρθρο 5

Υποχρεώσεις και Ευθύνες προμηθευτή

Ο προμηθευτής δηλώνει ανεπιφύλακτα ότι αποδέχεται όλους τους όρους που αναφέρονται στην παρούσα σύμβαση. Ο προμηθευτής δηλώνει ρητά ότι αναλαμβάνει την ευθύνη για την επίτευξη του συμβατικού σκοπού και εγγυάται την προμήθεια των ηλεκτρολογικών υλικών συντήρησης του οδικού δικτύου σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και επιβαρύνεται με τις ενδεχόμενες κυρώσεις ή εκπτώσεις.

Τα παραδοτέα πρέπει να αποδοθούν στο συμβατικό χρόνο όπως καθορίζεται στο άρθρο 2 της σύμβασης.

Αν τα παραδοτέα δεν είναι σύμφωνα με την οικονομική προσφορά, τότε κρίνονται απορριπτέα και ο ανάδοχος υποχρεούται προβεί στις απαιτούμενες διορθωτικές ενέργειες, αλλιώς επιβάλλονται οι προβλεπόμενες κυρώσεις που από το Ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία

Αν ο ανάδοχος αδυνατεί να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, επικαλούμενος γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει προς την Π.Α.Μ.Θ. ΠΕ Έβρου (Διεύθυνση Τεχνικών Έργων) τους λόγους και τα περιστατικά, εντός δέκα (10) ημερών από τότε που συνέβησαν προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Σε αυτήν την περίπτωση ο ανάδοχος απαλλάσσεται από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης παράδοσης της προμήθειας.

Ο ανάδοχος οφείλει να τηρήσει όλες τις δεσμεύσεις που δήλωσε στην υποβαλλόμενη προσφορά της.

Σε περίπτωση αδυναμίας εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του ανασχού για οποιοδήποτε λόγο, τότε εκπίπτει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 6

Εφαρμοστέο Δίκαιο

Ο Ανάδοχος και η Π.Α.Μ.Θ. θα προσπαθούν να ρυθμίζουν καλόπιιστα κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Επί διαφωνίας, η διαφορά θα λύνεται, εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, με την προσφυγή σε διαιτησία αντί στα Δικαστήρια, σύμφωνα πάντα με την Ελληνική Νομοθεσία. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση των διαφορών ανήκει στα Δικαστήρια της Έβρου.

Άρθρο 7

Θέση της παρούσας σύμβασης σε ισχύ

Η παρούσα σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη. Αφού συμφώνησαν αυτά οι συμβαλλόμενοι, συνετάχθη το παρόν σε τρία (3) πρωτότυπα και αφού διαβάστηκαν, μονογράφηκαν ανά σελίδα και υπογράφηκαν στο τέλος από τους συμβαλλόμενους.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την Π.Α.Μ.Θ. - Π.Ε. ΕΒΡΟΥ
Ο Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε Έβρου

Για την ανάδοχο εταιρεία

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΕΤΡΟΒΙΤΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄

ΕΠΤΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης,- Περιφερειακή Ενότητα Έβρου-Δ /νση Τεχνικών Έργων, Ι. Δραγούμη 1, 68131, Αλεξανδρούπολη

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. για ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας ή οργανισμού : της Εταιρίας ή Οργανισμού Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών ή Οργανισμών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές/ ούς και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού (*) των ευρώ (ολογράφως.....), για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της ---/---/2020 του έργου “ **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ ΠΕ ΕΒΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020**”, συνολικής αξίας€, χωρίς το ΦΠΑ, σύμφωνα με τη με αριθμό..... κατακυρωτική απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας ΑΜΘ.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

(*) Το ποσό της εγγυητικής επιστολής ανέρχεται στο 5% του συνολικού ποσού της προσφοράς του αναδόχου χωρίς το ΦΠΑ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΩΝ & ΔΑΝΕΙΩΝ

Σε περίπτωση που η εγγυητική επιστολή εκδίδεται από το Ταμείο Παρακαταθηκών & Δανείων γίνεται δεκτή σύμφωνα με το τυποποιημένο έντυπο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρον 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιώνΜέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: Π.Α.Μ.Θ-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΒΡΟΥ

- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : 5001

- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: Ι. Δραγούμη 1 / Αλεξανδρούπολη /

Τ.Κ.κ.68131

- Αρμόδιος για πληροφορίες: ΠΑΠΤΖΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ

- Τηλέφωνο: 2551355812, 2551355800

- Ηλ. ταχυδρομείο: papatzelakis@pamth.gov.gr, epapadopoulou@pamth.gov.gr

- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): www.pamth.gov.gr

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ ΠΕ ΕΒΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020” CPV-43800000-1

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]

- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : ΟΧΙ

- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ;	
Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ^{iv} ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;	[] Ναι [] Όχι
Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[.....] [.....] [...]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση; β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο ^v ; δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα	α) [.....] β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....]

<p>απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p>Εάν όχι: Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης: ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Τρόπος συμμετοχής:</p> <p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους^{vi};</p>	<p>Απάντηση:</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p>	
<p>Εάν ναι: α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>
<p>Τμήματα</p> <p>Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.</p>	<p>Απάντηση:</p> <p>[]</p>

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

<p>Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:</p> <p>Όνοματεπώνυμο συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:</p>	<p>Απάντηση:</p> <p>[.....] [.....]</p>
<p>Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα</p>	<p>[.....]</p>
<p>Ταχυδρομική διεύθυνση:</p>	<p>[.....]</p>
<p>Τηλέφωνο:</p>	<p>[.....]</p>
<p>Ηλ. ταχυδρομείο:</p>	<p>[.....]</p>
<p>Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):</p>	<p>[.....]</p>

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{viii}

- Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:
1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση^{ix}.
 2. δωροδοκία^{x.xi}.
 3. απάτη^{xii}.
 4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες^{xiii}.
 5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας^{xiv}.
 6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων^{xv}.

<i>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:</i>	<i>Απάντηση:</i>
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου ^{xvi} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] ^{xvii}
Εάν ναι, αναφέρετε^{xviii}: α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []: γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] ^{xix}
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») ^{xx} ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ^{xxi} :	[.....]

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ^{xxii} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι	
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται; β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού; 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ; ^{xxiii}	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
	α)[.....]. β)[.....] γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι - <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....].	α)[.....]. β)[.....] γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι - <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....].
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ^{xxiv} [.....][.....][.....]	

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου ^{xxv} ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
	Εάν ναι , ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού

	(«αυτοκάθαρση»); <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις ^{xxvi} : α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου Εάν ναι: - Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις ^{xxvii} Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -[.....] -[.....] <i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....]
Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ^{xxviii} ; Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....] Εάν ναι , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού ; Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....] Εάν ναι , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]

<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων^{xxix}, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxx}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxxi} κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005^{xxxii}:	Απάντηση:
Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....] Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Α: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Καταλληλότητα	Απάντηση
1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος	[...]

<p>εγκατάστασής^{xxxiii}; του: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>2) Για συμβάσεις υπηρεσιών: Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας: [...] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	Απάντηση:
<p>1α) Ο («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης : και/ή, 1β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxiv}: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα (αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...] νόμισμα (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>2α) Ο ετήσιος («ειδικός») κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται είναι ο εξής: και/ή, 2β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον τομέα και για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxv}: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα (αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...] νόμισμα (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:	[.....]
4) Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες ^{xxxvi} που ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών έχουν ως εξής: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας-αναλογία μεταξύ x και y ^{xxxvii} -και η αντίστοιχη αξία) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
5) Το ασφαλισμένο ποσό στην ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων του οικονομικού φορέα είναι το εξής: Εάν οι εν λόγω πληροφορίες διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	[.....][...]νόμισμα (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
6) Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, οι οποίες (ενδέχεται να) έχουν προσδιοριστεί στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι: Εάν η σχετική τεκμηρίωση που ενδέχεται να έχει προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	[.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	Απάντηση:
1α) Μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις έργων : Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς ^{xxxviii} , ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τα ακόλουθα έργα του είδους που έχει προσδιοριστεί : Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καλή εκτέλεση και ολοκλήρωση των σημαντικότερων εργασιών διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη): [...] Έργα: [.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
1β) Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών :	Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή

<p>Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς^{xli}, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς^{xli}:</p>	<p>στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη): [.....]</p> <table border="1" data-bbox="873 205 1404 310"> <thead> <tr> <th data-bbox="873 205 1008 275">Περιγραφή</th> <th data-bbox="1008 205 1138 275">ποσά</th> <th data-bbox="1138 205 1268 275">ημερομηνίες</th> <th data-bbox="1268 205 1404 275">παραλήπτες</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="873 275 1008 310"></td> <td data-bbox="1008 275 1138 310"></td> <td data-bbox="1138 275 1268 310"></td> <td data-bbox="1268 275 1404 310"></td> </tr> </tbody> </table>	Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες				
Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες						
<p>2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες^{xlii}, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας: Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου:</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>								
<p>3) Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>5) Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό: Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέπει τη διενέργεια ελέγχων^{xliii} όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>								
<p>6) Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων διατίθενται από: α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:</p>	<p>α)[.....]</p> <p>β) [.....]</p>								
<p>7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>								

<p>8) Το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του οικονομικού φορέα και ο αριθμός των διευθυντικών στελεχών του κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν τα εξής:</p>	<p>Έτος, μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Έτος, αριθμός διευθυντικών στελεχών: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]</p>
<p>9) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>
<p>10) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας^{xliii} το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>
<p>11) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών : Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας. Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας. <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>12) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Απάντηση:
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας;</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</i></p>
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</i></p>

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιορισμός του αριθμού	Απάντηση:
<p>Πληροί τα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο:</p> <p>Εφόσον ζητούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων, αναφέρετε για καθένα από αυτά αν ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα απαιτούμενα έγγραφα:</p> <p><i>Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά/κλίν, αναφέρετε για το καθένα:</i></p>	<p>[....]</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι^{xlv}</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]^{xlvi}</p>

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται^{xlvii}, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν^{xlviii}.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

i Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

ii Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

iii Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες **απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο **ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.**

iv Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

v Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

vi Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

vii Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."

viii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, **εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης** είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

ix Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

x Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".

xi Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **v. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο v. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

xii Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το v. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

xiii Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτοουγία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

xiv Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το v. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".

xv Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το v. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)"Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".

xvi Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

xvii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xviii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xix Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xx Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

xxi Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

xxii Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

- xxiii Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφορών
- xxiv Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xxv Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .
- xxvi . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)
- xxvii Άρθρο 73 παρ. 5.
- xxviii Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .
- xxix Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.
- xxx Πρβλ άρθρο 48.
- xxxi Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)
- xxxii Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.
- xxxiii Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**
- xxxiv Μόνον εφόσον επιτρέπεται **στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**
- xxxv Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.
- xxxvi Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων
- xxxvii Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων
- xxxviii Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως πέντε έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα πέντε έτη.
- xxxix Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως τρία έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα τρία έτη.
- xl Πρέπει να απαριθμούνται **όλοι** οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.
- xli Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στον οποίον τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.
- xlii Ο έλεγχος πρόκειται να διενεργείται από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συναινέσει, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών.
- xliiii Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.
- xliiv Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση.
- xlv Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xlvi Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xlvii Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014
- xlviii Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.