



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΓΕΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τηλ.: 23923300033
E-mail: karastamati@thermaikos.gr

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ»**

(ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 58/2021)

Αναθέτουσα Αρχή: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (με το Φ.Π.Α. 24%): 523.649,45 ευρώ

Κ.Α.: 02.30.6662.0003, 02.10.7131.1004, 02.20.6699.0002, 02.00.6493.0013, 02.15.7131.1008, 02.30.7135.0012

Κ.Ρ.Υ.: 44321000-6, 32521000-1, 31224810-3, 14715000-6, 31711140-6, 31216100-4, 45221230-3, 44322000-3, 31681410-0, 44165210-9, 44531000-1, 44531100-2, 44531510-9, 44300000-3, 44316000-8, 32551000-0, 32580000-2, 31224100-3, 31213100-3, 44322100-4, 31531000-7, 31532600-0, 31532610-3, 31532500-9, 31223000-5, 31527200-8, 31156000-4, 34928530-2, 34991000-0, 31524120-2, 31518100-1, 31532800-2, 44212250-6, 44163000-0, 44212300-2, 31211200-0, 44316510-6, 31211310-4, 31221100-2, 31214400-3, 31211300-1, 31214300-2, 31211100-9, 31213000-2, 44521210-3, 31600000-2, 32552600-3, 39714100-1, 31214100-0, 32520000-4, 32429000-6, 38417000-1, 31214140-2, 31411000-0, 31431000-6, 32552100-8, 32552110-1, 30121410-0, 32551500-5, 38341300-0, 38341320-6, 31711110-7, 43830000-0, 31120000-3, 31711120-0, 44511000-5, 44512940-3, 18141000-9, 18444100-4, 31000000-6, 43132300-0, 24951000-5, 44212310-5, 31681200-5, 35121700-5, 35125100-7, 35240000-8, 31321600-8, 31522000-1, 31523300-1, 38822000-3, 31121110-4, 38554000-3, 31712331-9, 39717200-3

Αρ. Πρωτ.: 4690/15-03-2022

Αρ. Αποφ. Δημάρχου: 115/15-03-2022

Καταληκτική Ημερομηνία Διαγωνισμού: 20/04/2022

Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ»	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4 Γλώσσα.....	12
2.1.5 Εγγυήσεις.....	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	15
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	19
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	20
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	20
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	20
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	21
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	21
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	27
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	27
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή].....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	27
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	28
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	30
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	30
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	31
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	33
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	33
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	34
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	36
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	36
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	38
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39

3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	40
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	43
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	44
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	45
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	45
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	46
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	47
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	48
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	48
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	50
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	50
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	52
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	52
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	52
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	54
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	54
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	54
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	54
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	55
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ 58/2021 ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)..... ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΝΤΥΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.	

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997567090
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΜΕΓ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 2
Πόλη	ΠΕΡΑΙΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	57019
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 522
Τηλέφωνο	2392330033
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	karastamati@thermaikos.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΚΑΡΑΣΤΑΜΑΤΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ, Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 2, 57019 ΠΕΡΑΙΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.thermaikos.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Θερμαϊκού και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.thermaikos.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις με Κ.Α.: 02.30.6662.0003, 02.10.7131.1004, 02.20.6699.0002, 02.00.6493.0013, 02.15.7131.1008, 02.30.7135.0012 σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2021, 2022, 2023 του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχουν εκδοθεί οι αποφάσεις με αρ. πρωτ. 21572/2021, 21573/2021, 21575/2021, 21577/2021, 21578/2021, 21580/2021 (ΑΔΑΜ: 22REQ009913841) και 3238/2022 για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για τα οικονομικά έτη 2021 & 2022 και έλαβαν α/α

1331/2021, 1332/2021, 1333/2021, 1335/2021, 1336/2021, 1337/2021, 197/2022 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την κάλυψη των αναγκών του Τμήματος Η/Μ Έργων και Σηματοδότησης του Δήμου Θερμαϊκού για τα επόμενα δύο (2) έτη, καθώς και λοιπών υλικών για την κάλυψη γενικά των αναγκών του Δήμου.

Συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια:

- ηλεκτρολογικού υλικού για συντήρηση των δικτύων Φ.Ο.Π., των δικτύων δημοτικού φωτισμού και για τη συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων,
- εργαλείων (ηλεκτρονικών-ηλεκτρικών και χειρός) και σκαλωσιάς αλουμινίου,
- ηλεκτρικών αντλιών για το αντλητικό συγκρότημα της πισίνας των αθλητικών εγκαταστάσεων του «ΚΑΠΠΑ 2000»,
- υλικών ασφαλείας (συναγερμοί) για τα ιδιόκτητα Δημοτικά και Σχολικά κτίρια του Δήμου Θερμαϊκού (μετά της τοποθέτησής τους),
- χριστουγεννιάτικου διακόσμου για τις ανάγκες στολισμού του Δήμου Θερμαϊκού,
- σειρήνων Πολιτικής Άμυνας, κατάλληλων για διασύνδεση στο σύστημα αυτομάτου τηλεχειρισμού της Υπηρεσίας Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α., για την ειδοποίηση του άμαχου πληθυσμού του Δήμου σε περίπτωση Συναγερμού Πολιτικής Άμυνας,
- υλικών για λειτουργία υφιστάμενων φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων (μετά της τοποθέτησής τους) και
- κλιματιστικών μονάδων ψύξης – θέρμανσης για την κάλυψη των αναγκών των δημοτικών κτιρίων (μετά της τοποθέτησής τους).

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 44321000-6, 32521000-1, 31224810-3, 14715000-6, 31711140-6, 31216100-4, 45221230-3, 44322000-3, 31681410-0, 44165210-9, 44531000-1, 44531100-2, 44531510-9, 44300000-3, 44316000-8, 32551000-0, 32580000-2, 31224100-3, 31213100-3, 44322100-4, 31531000-7, 31532600-0, 31532610-3, 31532500-9, 31223000-5, 31527200-8, 31156000-4, 34928530-2, 34991000-0, 31524120-2, 31518100-1, 31532800-2, 44212250-6, 44163000-0, 44212300-2, 31211200-0, 44316510-6, 31211310-4, 31221100-2, 31214400-3, 31211300-1, 31214300-2, 31211100-9, 31213000-2, 44521210-3, 31600000-2, 32552600-3, 39714100-1, 31214100-0, 32520000-4, 32429000-6, 38417000-1, 31214140-2, 31411000-0, 31431000-6, 32552100-8, 32552110-1, 30121410-0, 32551500-5, 38341300-0, 38341320-6, 31711110-7, 43830000-0, 31120000-3, 31711120-0, 44511000-5, 44512940-3, 18141000-9, 18444100-4, 31000000-6, 43132300-0, 24951000-5, 44212310-5, 31681200-5, 35121700-5, 35125100-7, 35240000-8, 31321600-8, 31522000-1, 31523300-1, 38822000-3, 31121110-4, 38554000-3, 31712331-9, 39717200-3

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι δώδεκα (12) τμήματα/ομάδες:

ΟΜΑΔΑ Α' : «ΚΑΛΩΔΙΑ – ΓΕΙΩΣΕΙΣ», εκτιμώμενης αξίας **74.601,80** πλέον ΦΠΑ 24%

ΟΜΑΔΑ Β' : «ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ», εκτιμώμενης αξίας **137.514,85** πλέον ΦΠΑ 24%

ΟΜΑΔΑ Γ' : «ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ», εκτιμώμενης αξίας **28.595,00** πλέον ΦΠΑ 24%

ΟΜΑΔΑ Δ' : «ΠΙΝΑΚΕΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ», εκτιμώμενης αξίας **46.335,70** πλέον ΦΠΑ 24%

ΟΜΑΔΑ Ε' : «ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ», εκτιμώμενης αξίας **9.716,65** πλέον ΦΠΑ 24%

ΟΜΑΔΑ ΣΤ' : «ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΣΚΑΛΩΣΙΑ», εκτιμώμενης αξίας **16.642,66** πλέον ΦΠΑ 24%

ΟΜΑΔΑ Ζ' : «ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ», εκτιμώμενης αξίας **782,00** πλέον ΦΠΑ 24%

ΟΜΑΔΑ Η' : «ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ», εκτιμώμενης αξίας **16.483,78** πλέον ΦΠΑ 24%

ΟΜΑΔΑ Θ ' : «ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ», εκτιμώμενης αξίας **24.120,50** πλέον ΦΠΑ 24%
ΟΜΑΔΑ Ι ' : «ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ», εκτιμώμενης αξίας **44.485,00** πλέον ΦΠΑ 24%
ΟΜΑΔΑ Κ ' : «ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ», εκτιμώμενης αξίας **6.280,00** πλέον ΦΠΑ 24%
ΟΜΑΔΑ Λ ' : «ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ», εκτιμώμενης αξίας **16.740,00** πλέον ΦΠΑ 24%

Προσφορές υποβάλλονται ανά Ομάδα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της υπ' αριθ. 58/2021 μελέτης.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για μία ή περισσότερες ή όλες τις Ομάδες. Οι προσφέροντες υποχρεούνται επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των υλικών της Ομάδας στην οποία επιθυμούν να λάβουν μέρος, καθώς επίσης και επί του συνόλου των ποσοτήτων της Ομάδας αυτής. Προσφορές που αναφέρονται σε μέρος της Ομάδας ή των Ομάδων δεν γίνονται αποδεκτές.

Μειοδότης για κάθε Ομάδα αναδεικνύεται ο υποψήφιος που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Ομάδα (χαμηλότερη τιμή για το σύνολο των υλικών της Ομάδας) και χωρίς οι προσφερόμενες τιμές ανά είδος να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες τιμές του Προϋπολογισμού. Θα πρέπει δηλ. οι προσφερόμενες τιμές να είναι εντός του ενδεικτικού προϋπολογισμού της υπ' αριθ. 58/2021 μελέτης, τόσο για το κάθε είδος όσο και για το σύνολο της κάθε Ομάδας.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **523.649,45 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%** (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 422.297,94€ ΦΠΑ: 101.351,51€).

Επισημαίνεται ότι ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων των υλικών που αναγράφονται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της υπ' αριθ. 58/2021 μελέτης.

Η διάρκεια των συμβάσεων ορίζεται ως εξής:

- Για τις ΟΜΑΔΕΣ Α' + Β' + Γ' + Δ' + Ε': είκοσι τέσσερις (24) μήνες.
- Για την ΟΜΑΔΑ ΣΤ': τρεις (3) μήνες.
- Για την ΟΜΑΔΑ Ζ': τρεις (3) μήνες.
- Για την ΟΜΑΔΑ Η': έξι (6) μήνες.
- Για την ΟΜΑΔΑ Θ': έξι (6) μήνες.
- Για την ΟΜΑΔΑ Ι': τρεις (3) μήνες.
- Για την ΟΜΑΔΑ Κ': τρεις (3) μήνες.
- Για την ΟΜΑΔΑ Λ': τρεις (3) μήνες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (58/2021 ΜΕΛΕΤΗ) της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με **κριτήριο ανάθεσης την συμφερότερη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά Ομάδα (χαμηλότερη τιμή)**.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως¹:

¹ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως

[Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων]

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).

[Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

[Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης]

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Της υπ' αριθ. 341/14422/01-09-21 απόφασης Δημάρχου για ορισμό Αντιδημάρχων και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων σε αυτούς,
- Της υπ' αριθ. 58/2021 Μελέτης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος, Τμήμα Η/Μ Έργων & Σηματοδότησης, του Δήμου Θερμαϊκού,
- Της καταχώρησης του Πρωτογενούς Αιτήματος στο ΚΗΜΔΗΣ (22REQ009913603),
- Των υπ' αριθ. 1331/21572/2021, 1332/21573/2021, 1333/21575/2021, 1335/21577/2021, 1336/21578/2021, 1337/21580/2021 Αποφάσεων Ανάληψης Υποχρέωσης δαπανών οικονομικού έτους 2021 (Εγκεκριμένο Αίτημα στο ΚΗΜΔΗΣ 22REQ009913841),
- Της υπ' αριθ. 197/3238/2022 Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης δαπανών οικονομικού έτους 2022
- Της υπ' αριθ. 67/2022 Απόφασης Οικονομικής Επιτροπής σύμφωνα με την οποία εγκρίνονται η εκτέλεση και οι τεχνικές προδιαγραφές της 58/2021 Μελέτης και εγκρίνεται η διενέργεια της προμήθειας με ανοιχτό διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό,
- Της υπ' αριθ. 68/2022 Απόφασης Οικονομικής Επιτροπής σύμφωνα με την οποία καθορίζονται οι όροι διακήρυξης του Ανοιχτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού,
- την υπ' αριθ. 386/2021 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί Συγκρότησης Επιτροπών Διενέργειας, Αξιολόγησης και Διαδικασιών σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων για το έτος 2022.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **20/04/2022 και ώρα 13:00**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης²

Προκήρυξη³ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 15/03/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο⁴

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **101270**, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{5 6 7}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

- ΝΕΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ (Εβδομαδιαία τοπική),
- ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Ημερήσια τοπική).

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.thermaikos.gr.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο (αρχικών και τυχουσών επαναληπτικών) βαρύνει εξολοκλήρου τον οριστικό ανάδοχο.

Επειδή η σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα/ομάδες, η δαπάνη δημοσιεύσεων επιμερίζεται με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος/ομάδας αναλογικά, ως εξής:

² Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

³ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

⁴ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

⁵ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

⁶ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλ. άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

⁷ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

ΟΜΑΔΑ			ΠΟΣΟΣΤΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ
• ΟΜΑΔΑ Α΄	:	ΚΑΛΩΔΙΑ – ΓΕΙΩΣΕΙΣ	17,67 %
• ΟΜΑΔΑ Β΄	:	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	32,56 %
• ΟΜΑΔΑ Γ΄	:	ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	6,77 %
• ΟΜΑΔΑ Δ΄	:	ΠΙΝΑΚΕΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	10,97 %
• ΟΜΑΔΑ Ε΄	:	ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	2,30 %
• ΟΜΑΔΑ ΣΤ΄	:	ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΣΚΑΛΩΣΙΑ	3,94 %
• ΟΜΑΔΑ Ζ΄	:	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ	0,20 %
• ΟΜΑΔΑ Η΄	:	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ	3,90 %
• ΟΜΑΔΑ Θ΄	:	ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ	5,71 %
• ΟΜΑΔΑ Ι΄	:	ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ	10,53 %
• ΟΜΑΔΑ Κ΄	:	ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	1,49 %
• ΟΜΑΔΑ Λ΄	:	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	3,96 %
ΣΥΝΟΛΟ			100 %

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,⁸

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

⁸ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,⁹ είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2022/S 055-140976 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 22PROC010231904), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

⁹ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής¹⁰.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»¹¹) και στο ΚΗΜΔΗΣ¹².

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.¹³

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής¹⁴ συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα Τεχνικά φυλλάδια/Prospects για όλα τα υπό προμήθεια υλικά θα γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι συνταγμένα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Έγγραφα που έχουν συνταχθεί σε γλώσσα άλλη από τις δύο προαναφερθείσες θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση, θεωρημένη από δικηγόρο ή από άλλη επίσημη αρχή.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα¹⁵.

2.1.5 Εγγυήσεις¹⁶

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)¹⁷, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού¹⁸. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο

¹⁰ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹¹ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/Obdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

¹² Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

¹³ Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

¹⁴ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

¹⁵ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

¹⁶ Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

¹⁷ Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

¹⁸ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει

Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης¹⁹.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ²⁰, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7²¹ και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

¹⁹ Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

²⁰ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

²¹ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων²².

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης²³.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον²⁴.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που **ορίζεται σε ποσοστό δύο (2%) τοις εκατό** επί της συνολικής εκτιμώμενης από την Υπηρεσία αξίας, για το σύνολο των υλικών έκαστης Ομάδας για την οποία επιθυμεί να συμμετάσχει, χωρίς τον Φ.Π.Α., όπως αναγράφεται στον παρακάτω πίνακα:

ΟΜΑΔΕΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (ΣΕ ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (ΣΕ ΕΥΡΩ)	
		ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
ΟΜΑΔΑ Α'	74.601,80	1.492,03	Χίλια τετρακόσια ενενήντα δύο ευρώ και τρία λεπτά
ΟΜΑΔΑ Β'	137.514,85	2.750,29	Δύο χιλιάδες επτακόσια πενήντα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά
ΟΜΑΔΑ Γ'	28.595,00	571,90	Πεντακόσια εβδομήντα ένα ευρώ και ενενήντα λεπτά
ΟΜΑΔΑ Δ'	46.335,70	926,71	Εννιακόσια είκοσι έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
ΟΜΑΔΑ Ε'	9.716,65	194,33	Εκατόν ενενήντα τέσσερα ευρώ και τριάντα τρία λεπτά
ΟΜΑΔΑ ΣΤ'	16.642,66	332,85	Τριακόσια τριάντα δύο ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά
ΟΜΑΔΑ Ζ'	782,00	15,64	Δέκα πέντε ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά
ΟΜΑΔΑ Η'	16.483,78	329,67	Τριακόσια είκοσι εννέα ευρώ και εξήντα επτά λεπτά
ΟΜΑΔΑ Θ'	24.120,50	482,41	Τετρακόσια ογδόντα δύο ευρώ και σαράντα ένα λεπτά
ΟΜΑΔΑ Ι'	44.485,00	889,70	Οκτακόσια ογδόντα εννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
ΟΜΑΔΑ Κ'	6.280,00	125,60	Εκατόν είκοσι πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
ΟΜΑΔΑ Λ'	16.740,00	334,80	Τριακόσια τριάντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά

²² Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

²³ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

²⁴ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς για περισσότερες της μίας Ομάδας, θα κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού διαφορετικές εγγυητικές επιστολές για κάθε Ομάδα ξεχωριστά.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι **για δεκατρείς (13) μήνες**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016²⁵.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί²⁶, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού²⁷

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη²⁸ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου

²⁵ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

²⁶ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

²⁷ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

²⁸ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται 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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, 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 υποχρεώσεών 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 παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται²⁹ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις³⁰:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016³¹, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

²⁹ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

³⁰ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

³¹ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,³²

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια 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,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.³³

2.2.3.5. -

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία³⁴, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι

³² Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

³³ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

³⁴ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση³⁵.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016³⁶.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας³⁷

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού³⁸.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης χωριστά.

³⁵ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

³⁶ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

³⁷ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

³⁸ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια³⁹

Δεν απαιτείται.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁴⁰

Δεν απαιτείται.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁴¹

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας για αντίστοιχο προς το τεχνικό αντικείμενο της παρούσας μελέτης, καθώς και να συμμορφώνονται σχετικά:

α) Για όλα τα υπό προμήθεια υλικά: Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του, σε ισχύ, για την παραγωγική διαδικασία (του κατασκευαστή).

β) Για τα είδη της Ομάδας Β' με α/α 148 και 149: Πιστοποιητικό ISO 17025:2005 (ή νεότερο) ή αντίστοιχη αναγνώριση από τρίτο Διεθνή φορέα πιστοποίησης για το εργαστήριο δοκιμής των προσφερόμενων φωτιστικών σε ισχύ και τεστ εργαστηριακής δοκιμής που πιστοποιεί την σήμανση ENEC των φωτιστικών.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων τα παραπάνω θα πρέπει να καλύπτονται από όλα τα μέλη της ένωσης χωριστά.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁴²**

Δεν προβλέπεται.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁴³. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

³⁹ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

⁴⁰ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

⁴¹ Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

⁴² Άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁴³ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση⁴⁴.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁴⁵.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή⁴⁶.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁴⁷ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.⁴⁸

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.⁴⁹

⁴⁴ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁴⁵ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁴⁶ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁴⁷ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁴⁸ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁴⁹ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁵⁰

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁵¹.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁵² την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας⁵³ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁵⁴.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁵⁵.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁵⁶

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

⁵⁰ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁵¹ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁵² βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁵³ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁵⁴ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁵⁵ Παρ. 2^Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁵⁶ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁵⁷.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

ι) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

⁵⁷ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

[Εφόσον η Α.Α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ].

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ και επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

[Εφόσον η Α.Α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον ΕΦΚΑ.]

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁵⁸ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁵⁹.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) -

B. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής,

⁵⁸ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁵⁹ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁶⁰

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. **ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ δικαιολογητικά θα προσκομιστούν από τους οικονομικούς φορείς κατά την υποβολή της προσφοράς τους.**

B.3. -

B.4. -

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά:

α) Για όλα τα υπό προμήθεια υλικά: Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του, σε ισχύ, για την παραγωγική διαδικασία (του κατασκευαστή).

β) Για τα είδη της Ομάδας Β' με α/α 148 και 149: Πιστοποιητικό ISO 17025:2005 (ή νεότερο) ή αντίστοιχη αναγνώριση από τρίτο Διεθνή φορέα πιστοποίησης για το εργαστήριο δοκιμής των προσφερόμενων φωτιστικών σε ισχύ και τεστ εργαστηριακής δοκιμής που πιστοποιεί την σήμανση ENEC των φωτιστικών.

ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ δικαιολογητικά των πεδίων α) και β) θα προσκομιστούν από τον προσωρινό ανάδοχο κατά το στάδιο του ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ⁶¹, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁶², το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

⁶⁰ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

⁶¹ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.Ε.Π. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁶³ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),

θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,

ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),

ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',

ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',

ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

⁶² Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

⁶³ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Β.9. –

Β.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁶⁴

Κριτήριο ανάθεσης⁶⁵ της Σύμβασης είναι η **συμπερότερη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά Ομάδα (χαμηλότερη τιμή).**

Μειοδότης για κάθε Ομάδα αναδεικνύεται ο υποψήφιος που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Ομάδα (χαμηλότερη τιμή για το σύνολο των υλικών της Ομάδας) και χωρίς οι προσφερόμενες τιμές ανά είδος να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες τιμές του Προϋπολογισμού. Θα πρέπει δηλ. οι προσφερόμενες τιμές να είναι εντός του ενδεικτικού προϋπολογισμού της υπ' αριθ. 58/2021 μελέτης, τόσο για το κάθε είδος όσο και για το σύνολο της κάθε Ομάδας.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι (58/2021 ΜΕΛΕΤΗ), της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά τμήμα /ομάδα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

⁶⁴ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁶⁵ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξουν, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁶⁶.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.⁶⁷

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.⁶⁸

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά

⁶⁶ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

⁶⁷ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁶⁸ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν⁶⁹.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27⁷⁰ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.⁷¹

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁷² και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

⁶⁹ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷⁰ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

⁷¹ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷² Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999⁷³,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο⁷⁴.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κρατών μελών που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού⁷⁵ τα ακόλουθα υπό α, β και γ στοιχεία:

⁷³ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

⁷⁴ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷⁵ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύνεται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

γ) το/τη πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης (παρ. 2.2.9.2 Β2 της παρούσας διακήρυξης).

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς έχουν την υποχρέωση να συμπεριλάβουν στον (υπο)φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς:

A. ΠΛΗΡΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της Διακήρυξης) ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ/PROSPECTS

για όλα τα προσφερόμενα είδη έκαστης Ομάδας, με τα παρακάτω στοιχεία:

- "Συμμόρφωση με απαιτήσεις άρθρου" (ΝΑΙ / ΟΧΙ),
- "Κατασκευαστής – Χώρα Προέλευσης",
- "Τύπος Μοντέλο", όπου αυτό υφίσταται,
- "Έντυπο Τεχνικών Προδιαγραφών" (θα συμπληρώνεται η σελ. παραπομπής του Τεχνικού Φυλλαδίου/ Prospect/ Εντύπου (ελλείπει Φυλλαδίου/Prospect) που κατατίθεται, με σκοπό την αναλυτική παρουσίαση των τεχνικών χαρακτηριστικών), ώστε η Επιτροπή αξιολόγησης να μπορεί να διακρίνει τη συμφωνία του εκάστοτε προσφερόμενου είδους με τα ζητούμενα χαρακτηριστικά και προδιαγραφές.

Τα Τεχνικά φυλλάδια/Prospects για όλα τα υπό προμήθεια υλικά, θα πρέπει να είναι αριθμημένα, ώστε να μνημονεύονται καταλλήλως στο Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς. Στην περίπτωση που για κάποιο είδος δεν διατίθενται τα παραπάνω από τον παραγωγό του, αυτά θα περιγράφονται από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς σε Έντυπο. Τα ανωτέρω θα γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι συνταγμένα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, από όπου θα αποδεικνύονται τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας. Έγγραφα που έχουν συνταχθεί σε γλώσσα άλλη από τις δύο προαναφερθείσες θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση, θεωρημένη από δικηγόρο ή από άλλη επίσημη αρχή.

B. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ

1. **Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα που λαμβάνει μέρος στον διαγωνισμό, στην οποία θα δηλώνεται ότι σε περίπτωση που ανακηρυχθεί ανάδοχος διαθέτει και θα προσκομίσει κατά το στάδιο ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης τα εξής:**
 - ✓ **Δηλώσεις Συμμόρφωσης CE**, βάσει των απαραίτητων προτύπων για κάθε κατηγορία υλικού, εξαιρουμένων αυτών που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές (πεδίο 1.1) και για τα οποία δεν υπάρχει απαίτηση να φέρουν σήμανση CE (με α/α 155 για την Ομάδα Γ', με α/α 208 και 219 για την Ομάδα Δ', με α/α 244 έως και 246 για την Ομάδα Ε', με α/α 272 έως και 284 και 288 έως και 293 για την Ομάδα ΣΤ'), ή όσων άλλων τυχόν εξαιρούνται από την υποχρέωση αυτή με ειδικές οδηγίες.
 - ✓ **Για το προσφερόμενο είδος της Ομάδας Ι' με α/α 319:** Απόφαση Άδειας Κυκλοφορίας του καθ' ύλην αρμόδιου Υπουργείου (Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη).

2. **Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα που λαμβάνει μέρος στον διαγωνισμό στην οποία θα δηλώνεται ότι:**
 - ✓ **Όλα τα προσφερόμενα είδη** θα είναι καινούργια, αμεταχειρίστα, αρίστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις τεχνικές προδιαγραφές των ζητούμενων ειδών σύμφωνα με την υπ' αριθ. 58/2021 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος, της οποίας το περιεχόμενο έλαβε γνώση και αποδέχεται.
 - ✓ **Για το προσφερόμενο είδος της Ομάδας Ι' με α/α 319:** ότι η ηλεκτρονική σειρά ακολουθεί πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές του υπουργείου Δημοσίας Τάξεως Π.Σ.Ε.Α. και το με αρ. Πρωτ. 5322/3/1-οο/26.05.2016 Πρακτικό της Επιτροπής Ελέγχου Υλικών Προστασίας (Ε.Ε.Υ.Π.), που αφορά στη σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για τις ηλεκτρονικές σειρήνες συναγερμού ως προσθήκη των εν ισχύ τεχνικών όρων και προδιαγραφών των σειρήνων (ηλεκτροκίνητων και χειροκίνητων) των διαλαμβανόμενων στο ανωτέρω Νο 4/1980 πρακτικό της Επιτροπής.
 - ✓ **Για το προσφερόμενο είδος της Ομάδας Ι' με α/α 320:** ότι για την προσφερόμενη χειροκίνητη σειρά υπάρχει πλήρης συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της Π.ΑΜ-Π.Σ.Ε.Α. και τον χαρακτηρισμό της ως υλικά πολιτικής άμυνας και να είναι κατάλληλη για τη χρήση που προορίζεται σύμφωνα με το Ν.Δ. 17/1974 "Περί Πολιτικής Σχεδίασης Εκτάκτου Ανάγκης" (Φ.Ε.Κ. 236/Α'/1974).
 - ✓ Εγγυάται την καλή και απρόσκοπτη λειτουργία των προσφερόμενων ειδών διάρκειας τουλάχιστον σύμφωνα με τα οριζόμενα στις αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές και στην παρ. 10 του άρθρου 6 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής τους.
 - ✓ Κατά τη διάρκεια της εγγύησης αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαθιστά άμεσα και χωρίς επιβάρυνση της Υπηρεσίας κάθε προσφερόμενο είδος που υφίσταται βλάβη η οποία προήλθε από ατέλεια, από μη ορατό ελάττωμα ή κακή ποιότητα υλικού.
 - ✓ Με την υπογραφή του εκάστοτε (εφόσον η παράδοσή τους είναι τμηματική) πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής των υλικών σύμφωνα με το άρθρο 8 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, θα καταθέτει αντίστοιχα Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας για τα υλικά για τα οποία αυτή απαιτείται, διάρκειας αντίστοιχης με τα οριζόμενα στο ανωτέρω άρθρο.
 - ✓ **Για το προσφερόμενο είδος της Ομάδας Ι' με α/α 319** ότι: δεσμεύεται για 10ετή υποστήριξη της επάρκειας ανταλλακτικών για τη συντήρηση και επισκευή της ηλεκτρονικής σειράς.
 - ✓ Η παράδοση των υλικών θα γίνεται σε χρόνο και τόπο που θα υποδεικνύει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.

- ✓ Οι προσφερόμενες τιμές όλων των Ομάδων θα συμπεριλαμβάνουν και το κόστος μεταφοράς και παράδοσης στις αποθήκες του Δήμου Θερμαϊκού, ενώ για τις **Ομάδες Η', Κ' και Λ'** θα συμπεριλαμβάνουν επιπροσθέτως και το κόστος τοποθέτησης.
- ✓ Οι εργασίες που θα απαιτηθούν καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης (αφορά μόνο τις **Ομάδες Η', Κ' και Λ'**) θα εκτελούνται από συνεργεία με ειδικευμένο για την εκτέλεσή τους και έμπειρο προσωπικό, κατάλληλα εκπαιδευμένο και εφοδιασμένο με τον απαραίτητο εξοπλισμό – οχήματα, καθώς και τις απαιτούμενες άδειες για την εγκατάσταση των προμηθευόμενων ειδών.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά⁷⁶ συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης [τιμή], σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της διακήρυξης:

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Οι προσφερόμενες τιμές πρέπει να είναι εντός του ενδεικτικού προϋπολογισμού της υπ' αριθ. **58/2021** μελέτης, τόσο για το κάθε είδος όσο και για το σύνολο της κάθε Ομάδας.

Οι προσφερόμενες τιμές όλων των Ομάδων θα συμπεριλαμβάνουν και το κόστος μεταφοράς και παράδοσης στις αποθήκες του Δήμου Θερμαϊκού, ενώ για τις Ομάδες Η', Κ' και Λ' θα συμπεριλαμβάνουν επιπροσθέτως και το κόστος τοποθέτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20 %.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁷⁷

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

⁷⁶ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

⁷⁷ Άρθρο 97 ν. 4412/2016

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁷⁸

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,⁷⁹

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου⁷³ του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

⁷⁸ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁷⁹ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁸⁰

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης⁸¹, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την Πέμπτη 28/04/2022 και ώρα 11:00.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της⁸², εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁸³.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας

⁸⁰ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁸¹ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

⁸² Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

⁸³ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους⁸⁴.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών⁸⁵.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. *[Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση⁸⁶]*

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.⁸⁷ *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων⁸⁸ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

⁸⁴ Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

⁸⁵ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

⁸⁶ Επισημαίνεται ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

⁸⁷ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

⁸⁸ Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου⁸⁹ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής. Πρόσθετα, απαιτείται να υποβληθούν όλα τα αποδεικτικά μέσα – δικαιολογητικά για την τεκμηρίωση της τεχνικής του προσφοράς, σύμφωνα με τη σχετική υπεύθυνη δήλωση που αναφέρεται στην παρ. 2.4.3.2. της παρούσας διακήρυξης.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5⁹⁰.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

ι) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία , ή

⁸⁹ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

⁹⁰ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του⁹¹.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στην παράγραφο 1.3 σε ποσοστό και ως εξής: έως εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%)⁹² στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και έως ογδόντα τοις εκατό (80%)⁹³ στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης⁹⁴

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής⁹⁵. Κατά της απόφασης κατακύρωσης

⁹¹ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁹² Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας (παραγρ. 1, άρθρο 105 ν. 4412/2016

⁹³ Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 80% (παραγρ. 1, άρθρο 105 ν. 4412/2016)

⁹⁴ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

⁹⁵ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.⁹⁶

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ.

⁹⁶ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του⁹⁷.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁹⁸.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59⁹⁹.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

⁹⁷ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

⁹⁸ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

⁹⁹ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου¹⁰⁰. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.¹⁰¹

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.¹⁰²

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των

¹⁰⁰ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

¹⁰¹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

¹⁰² Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.¹⁰³ Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, 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 των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

¹⁰³ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης για κάθε Ομάδα υλικών για την οποία θα υπογράψει σύμβαση, χωρίς τον Φ.Π.Α., και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης θα είναι ξεχωριστές για κάθε Ομάδα υλικών στην περίπτωση που κάποιος ανάδοχος υπογράψει Σύμβαση για παραπάνω από μία Ομάδες υλικών.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα δύο (2) μηνών.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης

Απαιτείται η προσκόμιση «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.

Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας για την εγγυημένη – σύμφωνα με την κατ' ελάχιστο χρονικά ζητούμενη ανά άρθρο κάθε Ομάδας διάρκεια – καλή λειτουργία της προμήθειας για την οποία σύμφωνα με την παρούσα απαιτείται, θα καταθέτει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, το ύψος της οποίας καθορίζεται **σε ποσοστό 5%** επί της συμβατικής αξίας των προσδιοριζόμενων ως κάτωθι υλικών ανά Ομάδα χωρίς τον Φ.Π.Α.

Ειδικότερα, Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας θα κατατεθεί ΜΟΝΟ για τις κάτωθι ΟΜΑΔΕΣ:

- **ΟΜΑΔΑ Β' (Λαμπτήρες – Φωτιστικά):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας της Ομάδας εξαιρουμένων των με α/α 108, 109 και 118 έως και 122, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης. Ειδικότερα, ο Ανάδοχος θα καταθέτει τρεις (3) Εγγυητικές Επιστολές ως ακολούθως: **i)** η πρώτη θα είναι διετούς διάρκειας για όλα τα υλικά εξαιρουμένων των με α/α 108, 109 και 118 έως και 122 (για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος διάρκειας), των με α/α 110 & 111 (για τα οποία ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης τρία έτη), καθώς και των με α/α 139, 140, 144, 145 και 148 έως 150 (για τα οποία ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης πέντε έτη), **ii)** η δεύτερη θα είναι τριετούς διάρκειας για τα με α/α 110 & 111 υλικά, των οποίων ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης είναι τρία (3) έτη) και **iii)** η τρίτη θα είναι πενταετούς

διάρκειας για τα με α/α 139, 140, 144, 145 και 148 έως 150 υλικά, των οποίων ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης είναι πέντε (5) έτη.

- **ΟΜΑΔΑ Ε' (Λοιπός Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός):** ΜΟΝΟ για τα με α/α 249 έως και 252 υλικά της Υποομάδας Δίκτυα & Τηλεφωνία, διετούς διάρκειας.
- **ΟΜΑΔΑ ΣΤ' (Εργαλεία – Σκαλωσιά):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας της Ομάδας εξαιρουμένων των με α/α 284, 288 έως και 290, καθώς και 292 και 293, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης. Η Εγγυητική Επιστολή της εν λόγω Ομάδας θα είναι διετούς διάρκειας.
- **ΟΜΑΔΑ Ζ' (Ηλεκτρικές Αντλίες):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας της Ομάδας, διετούς διάρκειας.
- **ΟΜΑΔΑ Η' (Συναγερμοί):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας της Ομάδας εξαιρουμένων των με α/α 306, 307 και 309, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης. Η Εγγυητική Επιστολή της εν λόγω Ομάδας θα είναι διετούς διάρκειας.
- **ΟΜΑΔΑ Θ' (Χριστουγεννιάτικος Διάκοσμος):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας της Ομάδας, διετούς διάρκειας.
- **ΟΜΑΔΑ Ι' (Σειρήνες Πολιτικής Αμυνας):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας της Ομάδας, πενταετούς διάρκειας.
- **ΟΜΑΔΑ Κ' (Υλικά Φωτοβολταϊκών Συστημάτων):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας της Ομάδας, διετούς διάρκειας.
- **ΟΜΑΔΑ Λ' (Κλιματιστικές Μονάδες Ψύξης-Θέρμανσης):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας των υπό προμήθεια ειδών της Ομάδας (α/α 326 έως και 330), εξαιρουμένων δηλ. της αξίας των εργασιών απεγκατάστασης και εγκατάστασης (α/α 331 έως και 334). Η Εγγυητική Επιστολή της εν λόγω Ομάδας θα είναι διετούς διάρκειας.

Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Λειτουργίας κατατίθενται με την υπογραφή του εκάστοτε (εφόσον η παράδοσή τους είναι τμηματική) πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής των υλικών για τα οποία αυτή απαιτείται ως ανωτέρω.

Η επιστροφή των ανωτέρω εγγύησεων λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας¹⁰⁴.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για

¹⁰⁴ Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016

την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹⁰⁵

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης¹⁰⁶.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.3.4. Ο/Οι ανάδοχος/οι τηρεί/ούν τις υποχρεώσεις όπως αναφέρονται σε όλα τα τεύχη της υπ' αριθ. 58/2021 μελέτης της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι).

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας¹⁰⁷. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

¹⁰⁵ Άρθρο 130 ν.4412/2016

¹⁰⁶ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

¹⁰⁷ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹⁰⁸

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 Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/^{109 110}

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας¹¹¹, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)¹¹². Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹¹³

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

¹⁰⁸ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹⁰⁹ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹¹⁰ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

¹¹¹ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹¹² Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

¹¹³ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹¹⁴

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική τμηματική ή συνολική παραλαβή των υλικών

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹¹⁵, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)¹¹⁶

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹¹⁷

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹¹⁸.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹¹⁹ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

¹¹⁴ Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ'έξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹¹⁵ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹¹⁶ Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

¹¹⁷ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹¹⁸ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

¹¹⁹ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.2 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που θα ορίζεται με τη σχετική πρόσκληση (όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών) από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,05.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπύπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα

προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹²¹ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹²²

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινομένο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινομένο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹²³. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν.

¹²¹ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

¹²² Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

¹²³ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι (58/2021 Μελέτη):

Η παράδοση των ειδών των Ομάδων Α΄, Β΄, Γ΄, Δ΄ και Ε΄ θα γίνεται **τμηματικά** σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου, κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας, ενώ των ειδών των λοιπών Ομάδων θα γίνει άπαξ και όλες εντός εύλογου χρονικού διαστήματος. Σημειώνεται ότι η τμηματική παράδοση των ειδών της Ομάδας Β΄ (για την οποία απαιτείται και η κατάθεση Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας) θα ολοκληρωθεί σε τρεις παραλαβές.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹²⁴.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β΄ της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹²⁵ σύμφωνα με τα

¹²⁴ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹²⁵ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου

οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών θα γίνεται, κατά περίπτωση, με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρεις (3) τρόπους:

- α) Με μακροσκοπική εξέταση.
- β) Με πρακτική δοκιμασία.
- γ) Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους .

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους στο Παράρτημα Ι (58/2021 ΜΕΛΕΤΗ) χρόνους.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την

ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹²⁶

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν προβλέπονται.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹²⁷

Ο χρόνος εγγύησης των προσφερόμενων ειδών, εντός του οποίου ο/οι ανάδοχος/ανάδοχοι ευθύνεται/ευθύνονται για την καλή λειτουργία των υλικών και οφείλει/οφείλουν να προβεί/προβούν σε αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των υλικών, δεν δύναται να είναι μικρότερος των δύο (2) ετών για τα υλικά όλων των Ομάδων από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής τους, πλην των κάτωθι:

Για την ΟΜΑΔΑ Α΄:

- Των με α/α 38, 42 έως και 107, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.

Για την ΟΜΑΔΑ Β΄:

- Των με α/α 108, 109 και 118 έως και 122, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.
- Των με α/α 110, 111 για τα οποία ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης τρία (3) έτη.
- Των με α/α 139, 140, 144, 145 και 148 έως 150, για τα οποία ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης πέντε (5) έτη.

Για την ΟΜΑΔΑ Γ΄:

- Των με α/α 155 και 158, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.

Για την ΟΜΑΔΑ Δ΄:

- Των με α/α 189 έως και 196, 208 και 219, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.

Για την ΟΜΑΔΑ Ε΄:

- Των με α/α 244 έως και 248, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.

Για την ΟΜΑΔΑ ΣΤ΄:

¹²⁶ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β΄ 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

¹²⁷ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

- Των με α/α 284, 288 έως και 290, καθώς και 292 και 293, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.

Για την ΟΜΑΔΑ Η΄:

- Των με α/α 306, 307 και 309, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.

Για την ΟΜΑΔΑ Ι΄:

- Των με α/α 319 και 320, για τα οποία ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης πέντε (5) έτη, ήτοι για όλα τα υλικά της Ομάδας.

Για την ΟΜΑΔΑ Λ΄:

- Ο χρόνος εγγύησης για όλες τις προμηθευόμενες κλιματιστικές μονάδες της Ομάδας ορίζεται σε τουλάχιστον δύο (2) έτη για τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη και τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τους αντίστοιχους συμπιεστές (εξωτερικές μονάδες).

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή¹²⁸ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹²⁹

Δεν προβλέπεται.

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ-ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ**

ΚΟΥΤΟΥΚΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

¹²⁸ Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016

¹²⁹ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – 58/2021 ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους].

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υποδείγματα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένα από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Πίνακες Τεχνικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένοι από την Αναθέτουσα Αρχή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περαία, 16.12.2021

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης : 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΜΕΛΕΤΗ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 523.649,45 ΕΥΡΩ

ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΟΣ Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. Τεχνική Έκθεση
2. Αναλυτική Προμέτρηση Υλικών Ασφαλείας – Συνολική Προμέτρηση Υλικών Ασφαλείας – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Υλικών Ασφαλείας για Δημοτικά Κτίρια - Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Υλικών Ασφαλείας για Σχολικά Κτίρια
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Τεχνικές Προδιαγραφές (4.1 Γενικά – 4.2 Ειδικά)
5. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
6. Ειδικοί Όροι
7. Πίνακας Τεχνικής Προσφοράς
8. Υπόδειγμα Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περαία, 16.12.2021

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης : 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη με τίτλο: «**Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού**», προβλέπεται η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την κάλυψη των αναγκών του Τμήματος Η/Μ Έργων και Σηματοδότησης του Δήμου Θερμαϊκού για τα επόμενα δύο (2) έτη, καθώς και λοιπών υλικών για την κάλυψη γενικά των αναγκών του Δήμου.

Συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια:

- ηλεκτρολογικού υλικού για συντήρηση των δικτύων Φ.Ο.Π., των δικτύων δημοτικού φωτισμού και για τη συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων,
- εργαλείων (ηλεκτρονικών-ηλεκτρικών και χειρός) και σκαλωσιάς αλουμινίου,
- ηλεκτρικών αντλιών για το αντλητικό συγκρότημα της πισίνας των αθλητικών εγκαταστάσεων του «ΚΑΠΠΑ 2000»,
- υλικών ασφαλείας (συναγερμοί) για τα ιδιόκτητα Δημοτικά και Σχολικά κτίρια του Δήμου Θερμαϊκού (μετά της τοποθέτησής τους),
- χριστουγεννιάτικου διακόσμου για τις ανάγκες στολισμού του Δήμου Θερμαϊκού,
- σειρήνων Πολιτικής Άμυνας, κατάλληλων για διασύνδεση στο σύστημα αυτομάτου τηλεχειρισμού της Υπηρεσίας Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α., για την ειδοποίηση του άμαχου πληθυσμού του Δήμου σε περίπτωση Συναγερμού Πολιτικής Άμυνας,
- υλικών για λειτουργία υφιστάμενων φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων (μετά της τοποθέτησής τους) και
- κλιματιστικών μονάδων ψύξης – θέρμανσης για την κάλυψη των αναγκών των δημοτικών κτιρίων (μετά της τοποθέτησής τους).

Η παρούσα μελέτη χωρίζεται σε δώδεκα (12) Ομάδες, με τους εξής Προϋπολογισμούς:

ΟΜΑΔΑ		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ Φ.Π.Α.)
• ΟΜΑΔΑ Α'	: ΚΑΛΩΔΙΑ – ΓΕΙΩΣΕΙΣ	74.601,80	92.506,23
• ΟΜΑΔΑ Β'	: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	137.514,85	170.518,41
• ΟΜΑΔΑ Γ'	: ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	28.595,00	35.457,80
• ΟΜΑΔΑ Δ'	: ΠΙΝΑΚΕΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	46.335,70	57.456,27
• ΟΜΑΔΑ Ε'	: ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	9.716,65	12.048,65
• ΟΜΑΔΑ ΣΤ'	: ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΣΚΑΛΩΣΙΑ	16.642,66	20.636,90
• ΟΜΑΔΑ Ζ'	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ	782,00	969,68

• ΟΜΑΔΑ Η΄	:	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ	16.483,78	20.439,89
• ΟΜΑΔΑ Θ΄	:	ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ	24.120,50	29.909,42
• ΟΜΑΔΑ Ι΄	:	ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ	44.485,00	55.161,40
• ΟΜΑΔΑ Κ΄	:	ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	6.280,00	7.787,20
• ΟΜΑΔΑ Λ΄	:	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	16.740,00	20.757,60

Προσφορές υποβάλλονται ανά Ομάδα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για μία ή περισσότερες ή όλες τις Ομάδες. Οι προσφέροντες υποχρεούνται **επί ποινή αποκλεισμού** να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των υλικών της Ομάδας στην οποία επιθυμούν να λάβουν μέρος, καθώς επίσης και επί του συνόλου των ποσοτήτων της Ομάδας αυτής.

Μειοδότης για κάθε Ομάδα αναδεικνύεται ο υποψήφιος που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Ομάδα (χαμηλότερη τιμή για το σύνολο των υλικών της Ομάδας) και χωρίς οι προσφερόμενες τιμές ανά είδος να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες τιμές του Προϋπολογισμού. Θα πρέπει δηλ. οι προσφερόμενες τιμές να είναι εντός του ενδεικτικού προϋπολογισμού της υπ' αριθ. **58/2021** μελέτης, τόσο για το κάθε είδος όσο και για το σύνολο της κάθε Ομάδας.

Επισημαίνεται ότι ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων των υλικών που αναγράφονται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

Ειδικότερα:

- **ΟΜΑΔΑ Α΄**: Περιλαμβάνει Καλώδια, Υλικά γειώσεων – αντικεραυνικής προστασίας, Παρελκόμενα Καλωδίων, όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και τον προϋπολογισμό της μελέτης.
- **ΟΜΑΔΑ Β΄**: Περιλαμβάνει Λαμπτήρες, Μετασχηματιστές, Παρελκόμενα φωτιστικών/λαμπτήρων, Φωτιστικά – Προβολείς, όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και τον προϋπολογισμό της μελέτης.
- **ΟΜΑΔΑ Γ΄**: Περιλαμβάνει Ιστούς Φωτισμού και Παρελκόμενα Ιστών Φωτισμού, όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και τον προϋπολογισμό της μελέτης.
- **ΟΜΑΔΑ Δ΄**: Περιλαμβάνει Εξαρτήματα πίνακα, Πίνακες, όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και τον προϋπολογισμό της μελέτης.
- **ΟΜΑΔΑ Ε΄**: Περιλαμβάνει υλικά πρόσβασης – ηχητικής σήμανσης - εξαερισμού, Διακόπτες-πρίζες, Ηλεκτρικές στήλες & συσσωρευτές, υλικά δικτύων & τηλεφωνίας, όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και τον προϋπολογισμό της μελέτης.
- **ΟΜΑΔΑ ΣΤ΄**: Περιλαμβάνει Ηλεκτρονικά-ηλεκτρικά εργαλεία και εργαλεία χειρός για την κάλυψη των αναγκών των ηλεκτρολόγων του Τμήματος Η/Μ Έργων, υλικά για τον ασφαλή χειρισμό των δύο (2) Υποσταθμών Μέσης Τάσης του Δήμου σύμφωνα με τις επιταγές της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και της υπ' αριθμ. 53361/02.10.2006 ΚΥΑ «Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ και μέτρα προληπτικής ιατρικής» (ΦΕΚ 1503/Β΄/2006), καθώς και σκαλωσιά αλουμινίου για την αντικατάσταση των λαμπτήρων των αθλητικών εγκαταστάσεων του Δήμου, στις οποίες δεν υπάρχει σχετική υποδομή, όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και τον προϋπολογισμό της μελέτης.

- **ΟΜΑΔΑ Ζ':** Περιλαμβάνει την προμήθεια δύο (2) αντλιών πισίνας, οι οποίες πρέπει να είναι ίδιου τύπου με τις ήδη υπάρχουσες στην πισίνα του αθλητικού κέντρου «ΚΑΠΠΑ 2000», ώστε να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία της σε περίπτωση βλάβης των αντλιών.
- **ΟΜΑΔΑ Η':** Αφορά την προμήθεια υλικών για i) την επέκταση και επισκευή των υφιστάμενων συστημάτων ασφαλείας (συναγερμών), καθώς και για ii) την εγκατάσταση νέων συστημάτων (συμπεριλαμβανομένων των εργασιών τοποθέτησής τους) στα Δημοτικά και Σχολικά κτίρια του Δήμου Θερμαϊκού. Ειδικότερα, θα γίνει η προμήθεια των απαραίτητων υλικών όπως, κεντρικές μονάδες συναγερμών, πληκτρολόγια, ανιχνευτές κίνησης, μαγνητικές επαφές, σειρήνες, καλώδια συναγερμών, συσσωρευτές, κλπ., όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και τον προϋπολογισμό της μελέτης:

A. Για τις ανάγκες επέκτασης υφιστάμενων συστημάτων ασφαλείας, θα γίνει προμήθεια υλικών ασφαλείας και τοποθέτησή τους για τα παρακάτω κτίρια:

1. 3^ο Δημοτικό Σχολείο Περαιάς
2. 1^ο Νηπιαγωγείο Ν. Επιβατών
3. Δημοτικό Σχολείο Αγίας Τριάδας
4. 1^ο Δημοτικό Σχολείο Επανομής
5. 1^ο Γυμνάσιο Ν. Μηχανιώνας
6. 1^ο Νηπιαγωγείο Ν. Μηχανιώνας
7. 2^ο Δημοτικό Σχολείο Περαιάς
8. Δημοτικό Σχολείο Ν. Επιβατών
9. Δημοτικό Σχολείο Ν. Κερασιάς
10. 4^ο Δημοτικό Σχολείο Περαιάς
11. Νηπιαγωγείο Ν. Κερασιάς

B. Για την εγκατάσταση νέων συστημάτων ασφαλείας, θα γίνει προμήθεια υλικών ασφαλείας και τοποθέτησή τους για τα παρακάτω κτίρια:

1. Δημαρχείο Ν. Μηχανιώνας
2. Καψαλάκειος Πολιτιστική Στέγη Ν. Μηχανιώνας
3. Αποθήκη υλικών Ν. Μηχανιώνας
4. Αποθήκη υλικών Επανομής
5. Υπόγειο Τεχνικής Υπηρεσίας – Βιβλιοθήκη Περαιάς
6. Κέντρο Κοινότητας Περαιάς
7. Αποθήκες εργαλείων Κλειστού Γυμναστηρίου Περαιάς
8. 2^ο Γυμνάσιο Περαιάς
9. Νηπιαγωγείο Αγγελοχωρίου
10. Δημοτικό Σχολείο Αγγελοχωρίου
11. Σχολικό Γυμναστήριο Επανομής
12. Γυμναστήριο "ΑΙΝΕΙΑΣ" Ν. Μηχανιώνας
13. Νηπιαγωγείο Ν. Κερασιάς (Κτίριο 2)

Γ. Για τις ανάγκες επισκευής υφιστάμενων συστημάτων ασφαλείας, θα γίνει προμήθεια υλικών ασφαλείας και τοποθέτησή τους για τα παρακάτω κτίρια:

1. 1^ο Νηπιαγωγείο Επανομής
2. 3^ο Νηπιαγωγείο Επανομής

Ανάλυση του είδους και της ποσότητας υλικών γίνεται στην Αναλυτική Προμέτρηση της παρούσας μελέτης, η οποία προβλέπει εκτός των άλλων και κόστος τοποθέτησης των υλικών ασφαλείας.

- **ΟΜΑΔΑ Θ':** Περιλαμβάνει την προμήθεια διαφόρων Χριστουγεννιάτικων στολιδιών, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες εξωτερικού στολισμού του Δήμου Θερμαϊκού για τις ημέρες εορτών των Χριστουγέννων των επόμενων ετών, σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- **ΟΜΑΔΑ Ι':** Αφορά την προμήθεια σειρήνων για την Πολιτική Άμυνα και πιο συγκεκριμένα επτά (7) ηλεκτρονικών σειρήνων κατάλληλων για διασύνδεση στο σύστημα αυτομάτου

τηλεχειρισμού της Υπηρεσίας Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α. και επτά (7) χειροκίνητων σειρήνων, οι οποίες θα τοποθετηθούν στις κάτωθι τοποθεσίες:

- Κοινότητα Περαίας (μία ηλεκτρονική και μία χειροκίνητη)
- Κοινότητα Αγίας Τριάδας (μία ηλεκτρονική και μία χειροκίνητη)
- Κοινότητα Ν. Επιβατών (μία ηλεκτρονική και μία χειροκίνητη)
- Κοινότητα Επανομής (μία ηλεκτρονική και μία χειροκίνητη)
- Κοινότητα Μεσημερίου (μία ηλεκτρονική και μία χειροκίνητη)
- Κοινότητα Αγγελοχωρίου (μία ηλεκτρονική και μία χειροκίνητη)
- Κοινότητα Κερασιάς (μία ηλεκτρονική και μία χειροκίνητη),

προκειμένου να επιτευχθεί η πλήρης ηχητική κάλυψη της περιοχής για την ειδοποίηση του άμαχου πληθυσμού του Δήμου Θερμαϊκού σε περίπτωση Συναγερμού Πολιτικής Άμυνας.

Οι υπό προμήθεια χειροκίνητες σειρήνες θα ακολουθούν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές του Υπουργείου Δημοσίας Τάξεως Π.Σ.Ε.Α. και το υπ' αριθ. 4/02.03.1980 Πρακτικό της Επιτροπής Ελέγχου Υλικών Προστασίας (Ε.Ε.Υ.Π.), όπως αυτές προέκυψαν από την ανασύνταξη των τεχνικών όρων του υπ' αριθμ. 47/09.06.1971 Πρακτικού της ίδιας Επιτροπής, ενώ οι ηλεκτρονικές σειρήνες θα ακολουθούν πλήρως το με αριθ. Πρωτ. 5322/3/1-οο/26.05.2016 Πρακτικό της ίδιας Επιτροπής που αφορά στη σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για τις ηλεκτρονικές σειρήνες συναγερμού ως προσθήκη των εν ισχύ τεχνικών όρων και προδιαγραφών των σειρήνων (ηλεκτροκίνητων και χειροκίνητων) των διαλαμβανόμενων στο ανωτέρω Νο 4/1980 πρακτικό της Επιτροπής.

Η επιλογή προμήθειας των εγκεκριμένων από το Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη ηλεκτρονικών σειρήνων έγινε από το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Δ.Τ.Υ. & Περιβάλλοντος του Δήμου Θερμαϊκού.

- **ΟΜΑΔΑ Κ': Αφορά την προμήθεια υλικών για τη σύνδεση των φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων δύο σχολικών μονάδων του Δήμου Θερμαϊκού (του 2^{ου} Γυμνασίου Ν. Μηχανιώνας και του 3^{ου} Δημοτικού Σχολείου Περαίας) με το δίκτυο της ΔΕΗ, στο πλαίσιο της ενεργειακής τους αναβάθμισης (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησής τους). Για την ολοκλήρωση των μετατροπών στις εγκαταστάσεις αυτές απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού, ώστε να συνδεθεί στο δίκτυο της ΔΕΗ μέσω των υφιστάμενων συνδέσεων ηλεκτροδότησης των εν λόγω σχολικών μονάδων, αξιοποιώντας την παραγόμενη φωτοβολταϊκή ενέργεια μέσω ενεργειακού συμψηφισμού με τις αντίστοιχες καταναλώσεις ηλεκτρικής ενέργειας. Ειδικότερα, προβλέπεται:**

α) Για το 2^ο Γυμνάσιο Ν. Μηχανιώνας:

- η προμήθεια και εγκατάσταση νέων φωτοβολταϊκών πανέλων συνολικής ισχύος 1,2KW, ως προσθήκη στα υφιστάμενα πανέλα ισχύος 1KW επίσης, σε νέες βάσεις στήριξης στη στέγη του κτιρίου και με κατάλληλη ηλεκτρολογική σύνδεση, ώστε η αυξημένη πλέον ισχύς του συστήματος (2,2KW) να μπορεί να διεγείρει τον νέο τριφασικό μετατροπέα τάσης (από συνεχή σε εναλλασσόμενη),
- η προμήθεια τριφασικού μετατροπέα τάσης 4KW (από συνεχή σε εναλλασσόμενη) σε αντικατάσταση του υφιστάμενου μονοφασικού μετατροπέα τάσης 1KW,
- η προμήθεια εξαρτημάτων πίνακα (τριφασικός γενικός διακόπτης, ασφάλειες τύπου φυσίγγιου, τετραπολικός διακόπτης διαρροής κλπ), προκειμένου να τροποποιηθεί κατάλληλα ο ηλεκτρολογικός πίνακας ελέγχου της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης.

β) Για το 3^ο Δημοτικό Σχολείο Περαίας:

- η προμήθεια τριφασικού μετατροπέα τάσης 5KW (από συνεχή σε εναλλασσόμενη) σε αντικατάσταση του υφιστάμενου μονοφασικού μετατροπέα τάσης 5KW,
- η προμήθεια εξαρτημάτων πίνακα (τριφασικός γενικός διακόπτης, ασφάλειες τύπου φυσίγγιου, τετραπολικός διακόπτης διαρροής κλπ), προκειμένου να τροποποιηθεί κατάλληλα ο ηλεκτρολογικός πίνακας ελέγχου της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, καθώς και η προμήθεια των λοιπών απαραίτητων υλικών – εξαρτημάτων.

- **ΟΜΑΔΑ Λ':** Περιλαμβάνει την προμήθεια είκοσι τεσσάρων (24) κλιματιστικών μονάδων ψύξης – θέρμανσης για την κάλυψη των αναγκών των δημοτικών κτιρίων του Δήμου με την αντίστοιχη τοποθέτησή τους, ως ακολούθως:

A/A	Κτίριο	Είδος κλιματιστικής μονάδας	Παρατηρήσεις
1.	Δημαρχείο Περαίας	- 3 Κλιματιστικές συσκευές Inverter επιτοίχια 9.000 BTU/h	- Εγκατάσταση 3 επιτοίχιων κλιματιστικών συσκευών έως 15.000 BTU/h
2.	Δημαρχείο Ν. Μηχανιώνας	- 3 Κλιματιστικές συσκευές Inverter επιτοίχια 9.000 BTU/h - 1 Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 18.000 BTU/h	- Εγκατάσταση 3 επιτοίχιων κλιματιστικών συσκευών έως 15.000 BTU/h - Εγκατάσταση 1 επιτοίχιας κλιματιστικής συσκευής από 15.000 έως 24.000 BTU/h - Απεγκατάσταση 3 υφιστάμενων κλιματιστικών
3.	Δημαρχείο Επανομής	- 1 Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 12.000 BTU/h - 1 Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 18.000 BTU/h	- Εγκατάσταση 1 επιτοίχιας κλιματιστικής συσκευής έως 15.000 BTU/h - Εγκατάσταση 1 επιτοίχιας κλιματιστικής συσκευής από 15.000 έως 24.000 BTU/h
4.	Κτίριο ΚΑΠΠΑ	- 2 Κλιματιστικές συσκευές Inverter επιτοίχια 9.000 BTU/h - 2 Κλιματιστικές μονάδες Inverter επιδαπέδια τύπου ντουλάπα 48.000 BTU/h	- Εγκατάσταση 2 επιτοίχιων κλιματιστικών συσκευών έως 15.000 BTU/h - Εγκατάσταση 2 επιδαπέδιων κλιματιστικών συσκευών τύπου ντουλάπας 48.000 BTU/h
5.	Κοινωνικό Παντοπωλείο	- 2 Κλιματιστικές συσκευές Inverter επιτοίχια 24.000 BTU/h	- Απεγκατάσταση 2 υφιστάμενων κλιματιστικών - Εγκατάσταση 2 επιτοίχιων κλιματιστικών συσκευών από 15.000 έως 24.000 BTU/h
6.	Κέντρο Κοινότητας Περαίας	- 1 Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 24.000 BTU/h	- Εγκατάσταση 1 επιτοίχιας κλιματιστικής συσκευής από 15.000 έως 24.000 BTU/h
7.	Γραφείο εποπτών Κλειστού Γυμναστηρίου Περαίας	- 1 Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 9.000 BTU/h	- Εγκατάσταση 1 επιτοίχιας κλιματιστικής συσκευής έως 15.000 BTU/h
8.	Γραφείο εποπτών Αμαξοστασίου Επανομής	- 1 Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 12.000 BTU/h	- Εγκατάσταση 1 επιτοίχιας κλιματιστικής συσκευής έως 15.000 BTU/h
9.	Γραφείο εποπτών Καφαλακείου Πολιτιστικής Στέγης	- 1 Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 18.000 BTU/h	- Εγκατάσταση 1 επιτοίχιας κλιματιστικής συσκευής από 15.000 έως 24.000 BTU/h
10.	Κοινότητα Μεσημερίου	- 2 Κλιματιστικές συσκευές Inverter επιτοίχια 12.000 BTU/h	- Εγκατάσταση 2 επιτοίχιων κλιματιστικών συσκευών έως 15.000 BTU/h
11.	Κοινότητα Κερασιάς	- 2 Κλιματιστικές συσκευές Inverter επιτοίχια 12.000 BTU/h	- Εγκατάσταση 2 επιτοίχιων κλιματιστικών συσκευών έως 15.000 BTU/h
12.	Κοινότητα Αγ. Τριάδας	- 1 Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 18.000 BTU/h	- Εγκατάσταση 1 επιτοίχιας κλιματιστικής συσκευής από 15.000 έως 24.000 BTU/h

Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών, οι οποίες εκτιμήθηκαν κατά τέτοιον τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες και μελλοντικές ανάγκες, χωρίς σε καμία περίπτωση να υπερβαίνουν το προσήκον μέτρο, καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές τους προσδιορίζονται αναλυτικότερα παρακάτω.

Ειδικότερα, οι ποσότητες που προβλέπονται στη παρούσα μελέτη έχουν ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α' : ΚΑΛΩΔΙΑ – ΓΕΙΩΣΕΙΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΚΑΛΩΔΙΑ		
1	Καλώδιο ΝΥΥ 3x1,5 mm ²	Μετρ.	2.000
2	Καλώδιο ΝΥΥ 3x2,5 mm ²	Μετρ.	2.000
3	Καλώδιο ΝΥΥ 3x4 mm ²	Μετρ.	300
4	Καλώδιο ΝΥΥ 3x6 mm ²	Μετρ.	300
5	Καλώδιο ΝΥΥ 3x10 mm ²	Μετρ.	400
6	Καλώδιο ΝΥΥ 5x2,5 mm ²	Μετρ.	1.000
7	Καλώδιο ΝΥΥ 5x4 mm ²	Μετρ.	1.000
8	Καλώδιο ΝΥΥ 5x6 mm ²	Μετρ.	1.000
9	Καλώδιο ΝΥΥ 5x10 mm ²	Μετρ.	1.000
10	Καλώδιο ΝΥΥ 5x16 mm ²	Μετρ.	300
11	Καλώδιο ΝΥΥ 5x25 mm ²	Μετρ.	300
12	Καλώδιο ΝΥΥ 5x35 mm ²	Μετρ.	200
13	Καλώδιο ΝΥΜ 3x1,5 mm ²	Μετρ.	2.000
14	Καλώδιο ΝΥΜ 3x2,5 mm ²	Μετρ.	2.000
15	Καλώδιο ΝΥΜ 3x4 mm ²	Μετρ.	300
16	Καλώδιο ΝΥΥ 1x16 mm ²	Μετρ.	1.000
17	Καλώδιο ΝΥΥ 1x25 mm ²	Μετρ.	2.000
18	Καλώδιο ΝΥΥ 1x95 mm ²	Μετρ.	200
19	Καλώδιο ΝΥΑ 1x1,5 mm ²	Μετρ.	3.000
20	Καλώδιο ΝΥΑ 1x2,5 mm ²	Μετρ.	1.500
21	Καλώδιο ΝΥΑ 1x4 mm ²	Μετρ.	90
22	Καλώδιο τηλεφωνικό 2 ζευγών πλακέ	Μετρ.	500
23	Καλώδιο UTP CAT6 4 ζευγών	Μετρ.	1.200
24	Καλώδιο τηλεφωνικό 6 ζευγών ret	Μετρ.	1.000
25	Πλαστικό στροφέιο 4 θέσεων (μπαλαντέζα) 3x2,5mm, μήκους καλωδίου 30m	Τεμ.	4
	ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ		
26	Χαλκός 25mm ²	Kg	250
27	Χαλκός 35mm ²	Kg	350
28	Ράβδος γείωσης χαλκού Φ14, 1,5m με σφιγκτήρα	Τεμ.	100
29	Ράβδος γείωσης χαλύβδινος st/tzn, σταυρός, 1,5m, 50mm x 50mm x 3mm, με πλακίδιο	Τεμ.	5
30	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος αγωγός αντικεραυνικής προστασίας Φ10 βάρους ≥ 0,6kg/m	Μετρ.	250
31	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία, 30x3,5mm βάρους ≥ 0,5kg/m	Μετρ.	250
32	Ακίδα αντικεραυνική θερμά επιψευδαργυρωμένη Φ16, 1,5m με οπή σύνδεσης	Τεμ.	5
33	Βάση στήριξης ακίδας θερμά επιψευδαργυρωμένη 100x100mm	Τεμ.	5
34	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα για αγωγό Φ4-16, για τοιχοποιία, μπετόν	Τεμ.	50
35	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα για αγωγό Φ8-10, για κεραμίδι	Τεμ.	200
36	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σύνδεσμος- σφιγκτήρας για αγωγό Φ8-10 και ταινία έως 40mm	Τεμ.	15
37	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σφιγκτήρας για αγωγό Φ8-10	Τεμ.	15

38	Πλαστικό φρεάτιο για ηλεκτρόδιο γείωσης με καπάκι, στρογγυλό Φ250 και βάθος 200mm ($\pm 5\%$)	Τεμ.	10
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ			
39	Μούφα για καλώδια έως 4x10 mm ²	Τεμ.	10
40	Μούφα για καλώδια από 4x16 έως 4x25 mm ²	Τεμ.	10
41	Μούφα για καλώδια από 4x25 έως 4x50 mm ²	Τεμ.	10
42	Μονωτική Ταινία 19mm x 0,13mm, μήκους $\geq 18m$	Τεμ.	1.000
43	Μονωτική Ταινία 38mm x 0,13mm, μήκους $\geq 18m$	Τεμ.	500
44	Μονωτική Λαστιχοταινία 19mm, μήκους 20m	Τεμ.	50
45	Σπιράλ Φ16 μεσαίου τύπου διαμορφώσιμο	Μετρ.	500
46	Σπιράλ Φ25 μεσαίου τύπου διαμορφώσιμο	Μετρ.	500
47	Σπιράλ Φ63 διαμορφώσιμο για υπόγεια δίκτυα	Μετρ.	500
48	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 160mm ($\pm 5\%$) x 2,5mm	Συσκ.	200
49	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 360mm ($\pm 5\%$) x 4,8mm	Συσκ.	200
50	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 280mm ($\pm 5\%$) x 4,8mm	Συσκ.	300
51	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ6mm	Συσκ.	12
52	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ8mm	Συσκ.	12
53	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ10mm	Συσκ.	10
54	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ12mm	Συσκ.	10
55	Βίδες ξύλου Φ4mm X 45mm	Συσκ.	12
56	Βίδες ξύλου Φ6mm X 50mm	Συσκ.	12
57	Βίδες ξύλου Φ8mm X 60mm	Συσκ.	6
58	Βίδα με εξάγωνο κεφάλι Φ10mm X 80mm	Τεμ.	300
59	Συρματόσχοινο ανάρτησης γαλβανιζέ Φ6mm	Μετρ.	500
60	Μεταλλικός σφιγκτήρας συρματόσχοινο Φ6mm	Τεμ.	100
61	Κλιπ για σφιγκτήρες $\geq 6mm$	Τεμ.	200
62	Μεταλλικός σφιγκτήρας σε ρολό $\geq 6mm$	Μετρ.	100
63	Μεταλλικός εντατήρας για συρματόσχοινο Φ8mm	Τεμ.	20
64	Μεταλλική ταινία στερέωσης (τσέρκι) πλάτους 17mm	Μετρ.	100
65	Μεταλ. κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλ. Φ16	Τεμ.	50
66	Μεταλ. κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλ. Φ23	Τεμ.	50
67	Μεταλ. κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλ. Φ63	Τεμ.	100
68	Ρόκες 6x25	Συσκ.	20
69	Ρόκες 8x25	Συσκ.	20
70	Ρόκες 10x25	Συσκ.	20
71	Ρόκες 12x25	Συσκ.	20
72	Ρόκες 8x35	Συσκ.	20
73	Ρόκες 10x35	Συσκ.	20
74	Ρόκες 12x35	Συσκ.	20
75	Ρόκες 14x35	Συσκ.	20
76	Κλέμμες για καλώδια 1,5mm	Συσκ.	20
77	Κλέμμες για καλώδια 2,5mm	Συσκ.	30
78	Κλέμμες για καλώδια 4mm	Συσκ.	40
79	Κλέμμες για καλώδια 6mm	Συσκ.	100
80	Κλέμμες για καλώδια 10mm	Συσκ.	200
81	Κλέμμες για καλώδια 16mm	Συσκ.	200
82	Κυπαρισσάκι Φ35mm	Τεμ.	50
83	Κλέμμα ράγας για καλώδιο έως Φ2,5mm	Τεμ.	50
84	Κλέμμα ράγας για καλώδιο έως Φ4,0mm	Τεμ.	50
85	Κλέμμα ράγας γείωσης για καλώδιο έως Φ2,5mm	Τεμ.	20
86	Μεταλ. Σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ6mm	Τεμ.	50
87	Μεταλ. Σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως	Τεμ.	100

	Φ10mm		
88	Μεταλ. Σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ16mm	Τεμ.	200
89	Μεταλ. Σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ25mm	Τεμ.	100
90	Μεταλ. Σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ35mm	Τεμ.	100
91	Μεταλ. Σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ95mm	Τεμ.	50
92	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ8 για καλώδιο έως 10mm	Τεμ.	50
93	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 16mm	Τεμ.	50
94	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 25mm	Τεμ.	50
95	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 35mm	Τεμ.	50
96	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 50mm	Τεμ.	50
97	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 95mm	Τεμ.	50
98	Ακροδέκτες χαλκού με οπή, για καλώδια από 2,5mm έως 6mm	Συσκ.	1
99	Ακροδέκτης τηλεφωνικού καλωδίου RJ11	Τεμ.	200
100	Ακροδέκτης καλωδίου δικτύου RJ45 cat6	Τεμ.	400
101	Φις σούκο αρσενικό λαστιχένιο	Τεμ.	50
102	Φις σούκο θηλυκό λαστιχένιο	Τεμ.	50
103	Κυτίο διακλαδώσεων \geq IP55, από 150mmx110mm και μεγαλύτερο, με βάθος από 60mm έως 70mm	Τεμ.	50
104	Κανάλι 40mmx40mm	Μετρ.	200
105	Κανάλι 60mmx40mm	Μετρ.	500
106	Κανάλι επιδαπέδιο 92mmx20mm	Μετρ.	20
107	Κανάλι πίνακα διάτρητο 60mmx60mm	Μετρ.	10

ΟΜΑΔΑ Β' : ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ		
108	Λαμπτήρας Νατρίου 150W E40 Σωληνωτός Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	100 100
109	Λαμπτήρας Νατρίου 250W E40 Σωληνωτός, Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	50 50
110	Λαμπτήρας LED 15W-18W, E27, IP65, \geq 1.550 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	2.500 2.500
111	Λαμπτήρας LED 25- 40W, E27, \geq IP65, \geq 3.200 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	1.500 1.500
112	Λαμπτήρας LED 40-60W, E40, \geq IP20, \geq 6.000 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	600 600
113	Λαμπτήρας LED 5-6W, E14, IP20, \geq 450 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	300 300
114	Λαμπτήρας LED 6-8W, E27, IP20, \geq 800 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	300 300
115	Λαμπτήρας LED \leq 9W, μήκους 60cm, 6.000- 6.500K, \geq 1.000 Lum, T8	Τεμ.	1.500
116	Λαμπτήρας LED \leq 18W, μήκους 120cm, 6.000-	Τεμ.	1.500

	6.500K, ≥ 2.000 Lum, T8		
117	Λαμπτήρας LED $\leq 24W$, μήκους 150cm, 6.000-6.500K, ≥ 2.800 Lum, T8	Τεμ.	50
118	Λαμπτήρας φθορισμού 28W, μήκους 120cm (έως - 5%), ≥ 2.200 Lum, T5	Τεμ.	250
119	Λαμπτήρας φθορισμού τύπου PL 18W, 2 ακίδες	Τεμ.	30
120	Λαμπτήρας φθορισμού τύπου PL 26W, 2 ακίδες	Τεμ.	30
121	Λαμπτήρας αλογόνου GX 9,5 650W, 230V	Τεμ.	15
122	Λαμπτήρας αλογόνου GX 9,5 1.000W, 230V	Τεμ.	30
	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ		
123	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών Νατρίου 150W	Τεμ.	10
124	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών Νατρίου 250W	Τεμ.	10
125	Ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο 2x28W, T5	Τεμ.	20
126	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 18W	Τεμ.	5
127	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 36W	Τεμ.	5
128	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 58W	Τεμ.	5
	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ / ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ		
129	Εκκινητής Λαμπτήρων, για λάμπες 70-400W	Τεμ.	50
130	Λυχνιολαβή Πορσελάνης E40	Τεμ.	200
131	Λυχνιολαβή Πορσελάνης E27	Τεμ.	400
132	Γλόμπος 25cm κομπλέ ακριλικός	Τεμ.	20
133	Γλόμπος 30cm κομπλέ ακριλικός	Τεμ.	20
134	Αντάπτορας E40 σε E27	Τεμ.	200
135	Αντάπτορας E27 σε E40	Τεμ.	200
136	Τροφοδοτικό με μεταλλικό περίβλημα, 12V, 600W για ταινίες led	Τεμ.	3
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ		
137	Φωτιστικό σώμα κολόνας ΔΕΗ με βραχίονα και ανακλαστήρα πλήρες (καπελάκι), E27	Τεμ.	100
138	Καραβοχελώνα πλαστική, E27	Τεμ.	30
139	Φωτιστικό σώμα τύπου Led Panel έως 40W, διαστάσεων 60x60x3,2cm (+/- 2%), ≥ 4.200 Lum με βάση οροφής	Τεμ.	300
140	Φωτιστικό σώμα τύπου Led Panel έως 40W, διαστάσεων 120x30x3,2cm (+/- 2%), ≥ 4.200 Lum με βάση οροφής	Τεμ.	100
141	Προβολέας LED 50W, $\geq IP65$, ≥ 4.200 Lum	Τεμ.	250
142	Προβολέας LED 100W, $\geq IP65$, ≥ 8.600 Lum	Τεμ.	200
143	Προβολέας LED 200W, $\geq IP65$, ≥ 17.000 Lum	Τεμ.	250
144	Προβολέας LED 240W, $\geq IP65$, ≥ 37.000 Lum	Τεμ.	20
145	Προβολέας LED 480W, $\geq IP65$, ≥ 74.000 Lum	Τεμ.	10
146	Φωτιστικό σώμα σχήματος μαργαρίτα, E27	Τεμ.	5
147	Φωτιστικό σώμα κορυφής τύπου ανεστραμμένης πυραμίδας, για ιστό $\Phi 76$, E40, 230V	Τεμ.	40
148	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού Led έως 30W, για ιστό $\Phi 60$, ≥ 4.000 Lum	Τεμ.	250
149	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού Led έως 60W, για ιστό $\Phi 60$, ≥ 8.000 Lum	Τεμ.	50
150	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού Led με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό, έως 40W, ≥ 6.000 Lum	Τεμ.	70
151	Βραχίονας γαλβανιζέ $\Phi 60$ πάχους 3mm, μήκους 2m	Τεμ.	250

ΟΜΑΔΑ Γ' : ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ			
152	Ιστός φωτισμού 4 m, χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ100 και απόληξης κορυφής Φ60	Τεμ.	10
153	Ιστός φωτισμού 6 m, χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ120 και απόληξης κορυφής Φ60	Τεμ.	30
154	Ιστός φωτισμού 9 m, χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ160-Φ170 και απόληξης κορυφής Φ76	Τεμ.	5
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ			
155	Μεταλλικός αντάπτορας-συστολή για φωτιστικό δρόμου από Φ76 σε Φ60	Τεμ.	20
156	Βάση στήριξης προβολέων φωτισμού από χάλυβα, μήκους $\geq 1.800\text{mm}$ και πλάτους 60mm	Τεμ.	20
157	Πλαστικό ακροκιβώτιο ιστού	Τεμ.	50
158	Πλαστικό φρεάτιο 40x40x40cm	Τεμ.	60
159	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη M16x500mm για a/a 152	Τεμ.	10
160	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη M20x600mm για a/a 153	Τεμ.	30
161	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη M24x750mm για a/a 154	Τεμ.	5
162	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για a/a 152	Τεμ.	10
163	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για a/a 153	Τεμ.	30
164	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για a/a 154	Τεμ.	5

ΟΜΑΔΑ Δ' : ΠΙΝΑΚΕΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΑ			
165	Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολικοί 10-16-20-25-32-40A	Τεμ.	700
166	Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολικοί 50-63A	Τεμ.	60
167	Μικροαυτόματοι ράγας διπολικοί 16-20-25-32-40A	Τεμ.	20
168	Μικροαυτόματοι ράγας τριπολικοί 10-16-20-25-32A	Τεμ.	50
169	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 40A	Τεμ.	20
170	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 50A	Τεμ.	20
171	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 63A	Τεμ.	20
172	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 40A	Τεμ.	40
173	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 63A	Τεμ.	40
174	Διακόπτης ράγας διπολικός 40A	Τεμ.	20
175	Διακόπτης ράγας διπολικός 63A	Τεμ.	20
176	Διακόπτης ράγας τριπολικός 40A	Τεμ.	25
177	Διακόπτης ράγας τριπολικός 63A	Τεμ.	25
178	Ενδεικτική λυχνία ράγας μονοφασική LED	Τεμ.	15
179	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) πίνακος ισχύος 2X40A	Τεμ.	100
180	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) πίνακος ισχύος 4X40A	Τεμ.	100
181	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) βιομηχανικού τύπου 7,5KW	Τεμ.	150
182	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 2x40A	Τεμ.	130

22PROC010233434 2022-03-18

183	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 4x40A	Τεμ.	130
184	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 2x63A	Τεμ.	50
185	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 4x63A	Τεμ.	50
186	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης με ασφάλεια 2x16A	Τεμ.	100
187	Βάσεις ασφαλειών NEOZED 25-35-50-63A πλήρεις με πώμα - προστατευτικό για ράγα	Τεμ.	60
188	Κουτί ασφαλειοαποζεύκτη μαχαιρωτών ασφαλειών NH000 125 A	Τεμ.	5
189	Ασφάλεια NEOZED 25 A μέγεθος D 02	Τεμ.	100
190	Ασφάλεια NEOZED 35 A μέγεθος D 02	Τεμ.	100
191	Ασφάλεια NEOZED 50 A μέγεθος D 02	Τεμ.	100
192	Ασφάλεια NEOZED 63 A μέγεθος D 02	Τεμ.	100
193	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 100A	Τεμ.	30
194	Ασφάλεια γυάλινη 5X20mm 5A	Τεμ.	2.000
195	Ασφάλεια τύπου DIAZED ΔΕΗ 10A μέγεθος DΙ	Τεμ.	150
196	Ασφάλεια τύπου DIAZED ΔΕΗ 40A μέγεθος DΙ	Τεμ.	150
197	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ημερήσιος με εφεδρεία 100 ώρες & 1 έξοδο	Τεμ.	50
198	Ανιχνευτής κίνησης	Τεμ.	10
199	Φωτοκύτταρο ημέρας – νύχτας	Τεμ.	150
ΠΙΝΑΚΕΣ			
200	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x110x30cm, δίπορτο και βάση στήριξης	Τεμ.	15
201	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x110x30cm με τζάμι, δίπορτο και βάση στήριξης	Τεμ.	10
202	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x60x30cm (±5%) με τζάμι και βάση στήριξης	Τεμ.	10
203	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 100x135x35cm (±5%), δίπορτο και βάση στήριξης	Τεμ.	5
204	Κιβώτιο μεταλλικό ηλεκτρικού πίνακα δύο σειρών με μπάρες και πλάτη 30x50x17cm (±5%)	Τεμ.	10
205	Επίτοιχος πλαστικός πίνακας δύο σειρών με πόρτα IP65	Τεμ.	20
206	Χωνευτός πλαστικός πίνακας δύο σειρών με πόρτα	Τεμ.	5
207	Μεταλλική μπάρα ουδέτερου 6x9 12P	Τεμ.	20
208	Μεταλλική ράγα πίνακα με οπές	Μετρ.	5
209	Φις 3P 16A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5
210	Φις 3P 32A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5
211	Φις 5P 16A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5
212	Φις 5P 32A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5
213	Πρίζα πίνακα σούκο 16A βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	20
214	Πρίζα πίνακα 3P 16A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5
215	Πρίζα πίνακα 3P 32A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5
216	Πρίζα πίνακα 5P 16A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5
217	Πρίζα πίνακα 5P 32A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5
218	Πρίζα πίνακα 5P 63A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5
219	Λουκέτο ασφαλείας τάκου 90mm (και έως +5%)	Τεμ.	100

ΟΜΑΔΑ Ε΄ : ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΠΡΟΣΒΑΣΗ-ΗΧΗΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ- ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ		
220	Κουδούνι μεταλλικό, \geq IP20 230V	Τεμ.	30
221	Κιτ ασύρματου κουδουνιού \geq IP44, εμβέλεια \geq 100 m	Τεμ.	20
222	Ηλεκτρικός πείρος και τροφοδοτικό 12V 3A	Σετ	2
223	Κιτ θυροτηλεφώνου με μια μπουτονιέρα και δυο εσωτερικά στοιχεία, καλωδίωση 4+N	Σετ	10
224	Εξαεριστήρας τοίχου τζαμιού, παροχή αέρα \geq 220m ³ /h	Τεμ.	2
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ - ΠΡΙΖΕΣ		
225	Διακόπτης χωνευτός μονός με πλαίσιο	Τεμ.	100
226	Διακόπτης χωνευτός διπλός με πλαίσιο	Τεμ.	100
227	Διακόπτης εξωτερικός μονός, \geq IP54	Τεμ.	50
228	Διακόπτης εξωτερικός διπλός, \geq IP54	Τεμ.	50
229	Διακόπτης καναλιών απλός τύπου mosaic	Τεμ.	20
230	Πρίζα σούκο χωνευτή με πλαίσιο, με προστασία για παιδιά	Τεμ.	100
231	Πρίζα σούκο εξωτερική με καπάκι, με προστασία για παιδιά, \geq IP54	Τεμ.	150
232	Πρίζα σούκο τύπου mosaic, με προστασία για παιδιά	Τεμ.	10
233	Πρίζα δικτύου RJ45 CAT 6 τύπου mosaic	Τεμ.	10
234	Πρίζα τηλεφώνου RJ11 τύπου mosaic	Τεμ.	10
235	Πρίζα χωνευτή τηλεφωνική RJ11	Τεμ.	10
236	Πρίζα χωνευτή τηλεφωνική RJ11+RJ45 CAT 6	Τεμ.	10
237	Πρίζα εξωτερική τηλεφωνική RJ11	Τεμ.	10
238	Πρίζα εξωτερική δικτύου RJ45 CAT 6, διπλή	Τεμ.	40
239	Θερμοστάτης χώρου	Τεμ.	2
240	Ροοστάτης χωνευτός 1.000W	Τεμ.	1
241	Ροοστάτης εξωτερικός 2.500VA	Τεμ.	1
242	Πολύπριζο 5Θ+Διακόπτη με προστασία παιδιών, καλώδιο \geq 1,5m	Τεμ.	100
243	Πολύπριζο 5Θ+Διακόπτη και προστασία υπέρτασης, καλώδιο \geq 1,5m	Τεμ.	100
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΤΗΛΕΣ & ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ		
244	Μπαταρία Αλκαλική 3A	Τεμ.	1.000
245	Μπαταρία Αλκαλική 2A	Τεμ.	1.500
246	Μπαταρία Αλκαλική 9V	Τεμ.	70
247	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	5
248	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	5
	ΔΙΚΤΥΑ & ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ		
249	Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζια	Τεμ.	70
250	Τηλεφωνική συσκευή τύπου γόνδολα	Τεμ.	5
251	Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή	Τεμ.	20
252	Συσκευή fax	Τεμ.	3
253	Οριολωρίδα διαχωριστική με βάση	Τεμ.	5
254	Καλώδιο τηλεφώνου με κλιπ σπирάλ, μήκους 1m	Τεμ.	20

ΟΜΑΔΑ ΣΤ' : ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΣΚΑΛΩΣΙΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ		
255	Πολυόργανο μέτρησης τιμής γείωσης και μόνωσης αγωγών	Τεμ.	1
256	Αμπεροτσιμπίδα ψηφιακή CATIII 600V, 600A	Τεμ.	3
257	Δοκιμαστικό τάσης LED 400V, AC-DC CATIII	Τεμ.	3
258	Ασύρματοι πομποδέκτες 16 καναλιών, εμβέλειας ≥ 6km	Σετ	3
259	Κομπρεσέρ μπαταρίας 54V, 9Ah, κρουστική ενέργεια ≥ 6J, SDS	Τεμ.	5
260	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας κρουστικό 18V, σε πλαστική θήκη, 5Ah	Τεμ.	3
261	Γωνιακός τροχός μπαταρίας 1.000 Watt, 18Volt 5Ah, 125mm	Τεμ.	5
262	Αλυσοπρίονο μπαταρίας 18Volt 5Ah με λάμα 30cm	Τεμ.	2
263	Γεννήτρια βενζίνης ισχύος 9Hp, 4,5 KVA	Τεμ.	1
264	Inverter καθαρού ημιτόνου 12V σε 230V, 600W	Τεμ.	3
265	Κόφτης καλωδίων και συρμάτων έως 500mm ² με μήκος κορμού από 70 έως 90cm	Τεμ.	1
266	Κόφτης καλωδίων ίσιος, μήκους ≥ 160mm, 1.000V	Τεμ.	5
267	Πένσα γενικής χρήσης, μήκους ≥ 180mm, 1.000V	Τεμ.	5
268	Μυτοτσιμπίδο ευθύ, μήκους ≥ 200mm, 1.000V	Τεμ.	5
269	Μυτοτσιμπίδο με κλίση, μήκους ≥ 200mm, 1.000V	Τεμ.	5
270	Σετ κατσαβιδιών ίσιων & Phillips, 6 τεμαχίων, 1.000V	Σετ	5
271	Δοκιμαστικό κατσαβίδι. μήκους κατσαβιδιού ≥ 190mm, τάσης 125-250V	Τεμ.	10
272	Απογυμνωτής καλωδίων διαμέτρου 4-28mm, με ανταλλάξιμα μαχαίρια & ρυθμιζόμενο βάθος	Τεμ.	3
273	Σετ άλλεν σε πλαστική θήκη, διαστάσεων 2-10mm, 8 τεμαχίων	Σετ	3
274	Σετ άλλεν σε πλαστική θήκη, διαστάσεων 1,5-6,3mm, 8 τεμαχίων	Σετ	3
275	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 19mm, μήκους 150mm	Τεμ.	3
276	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 34mm, μήκους 300mm	Τεμ.	3
277	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 46mm, μήκους 375mm	Τεμ.	3
278	Σετ Γερμανοπολύγωνων κλειδιών, διαστάσεων 6-19 & 22 & 24, 16 τεμαχίων	Σετ	3
279	Πρέσα ακροδεκτών για καλώδια διατομής 1,5-6mm ² , μηχανική τύπου καστανίας	Τεμ.	3
280	Πρέσα μεταλλικών ακροδεκτών, για καλώδια διατομής 10-120mm ² , μηχανική, μήκους 600-900mm	Τεμ.	1
281	Σετ καστανίας με καρυδάκια 1/2 ίντσας, 23 τεμαχίων σε θήκη	Σετ	3
282	Σφυρί βαριοπούλα, με βάρος κεφαλής ≥ 1,25kg και μήκους ≥ 25cm	Τεμ.	3
283	Καλέμι με προστατευτικό, διαστάσεων 25x300mm (±5% και στις δύο διαστάσεις)	Τεμ.	3
284	Πλαστική εργαλειοθήκη κασετίνα με δύο ταμπακιέρες, διαστάσεων 50x25x25cm (±5% για	Τεμ.	3

	όλες τις διαστάσεις)		
285	Μονωτικά γάντια προστασίας για τάση χρήσης 1.000Volt	Ζεύγος	4
286	Μονωτικά γάντια προστασίας για τάση χρήσης $\geq 17.000\text{Volt}$	Ζεύγος	2
287	Κράνος με ενσωματωμένο ασπίδιο για προστασία από ηλεκτρικό τόξο	Τεμ.	2
288	Μεταλλική πιάστρα για λάμπα με πτυσσόμενο κοντάρι 4x2m	Τεμ.	3
289	Δίσκος κοπής μετάλλου για 125mm	Τεμ.	100
290	Σετ ελικοειδών τρυπανιών κοβαλτίου, 18 τεμαχίων σε πλαστική θήκη	Σετ	3
291	Ατσαλίνα έλξης καλωδίου από νυλον, μήκους $\geq 20\text{m}$, 4mm	Τεμ.	2
292	Αντισκωριακό σπρέι, συσκευασία $\geq 250\text{ml}$	Τεμ.	10
293	Σπρέι ηλεκτρικών επαφών, συσκευασία $\geq 400\text{ml}$	Τεμ.	10
	ΣΚΑΛΩΣΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ		
294	Σκαλωσιά αλουμινίου πέντε δαπέδων (επιπέδων εργασίας)	Τεμ.	1

ΟΜΑΔΑ Ζ' : ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
295	Ηλεκτρική αντλία πισίνας 400V/2,2KW	Τεμ.	2

ΟΜΑΔΑ Η' : ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	M.M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
296	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	15
297	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1
298	Πλακέτα επέκτασης 8 ζωνών σε κυτίο	Τεμ.	5
299	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	18
300	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης οροφής	Τεμ.	2
301	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20\text{m}$ με Pet immunity	Τεμ.	119
302	Μαγνητική επαφή (παγίδα) απλή, με άνοιγμα 25mm	Τεμ.	9
303	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου για ρολά, με άνοιγμα 30-40mm	Τεμ.	2
304	Εξωτερική συσκευή τηλεφωνητή	Τεμ.	1
305	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	17
306	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	41
307	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	41
308	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	4.330
309	Κανάλι οδευσης καλωδίων 35mmx20mm (+5% και στις δύο διαστάσεις)	Μετρ.	490
310	Εξωτερικό τροφοδοτικό για συναγερμούς 11,5-14,5V DC 5A	Τεμ.	4

ΟΜΑΔΑ Θ' : ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
311	Φωτοσωλήνας LED μονοκάναλος Φ13, 36 λαμπτήρες/m, 220-240V	Μετρ.	750
312	Φωτοσωλήνας LED Φ13, 36 λαμπτήρες/m, 220-240V, με εφέ λάμψης & 1 Led flash/6 Led	Μετρ.	650
313	Παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνα LED με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m, τύπου H05RN-F 2x1,00mm ²	Τεμ.	40
314	Μικρολαμπάκια LED σειρά 10m, 100 λαμπτήρες Led με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου H05RN-F 2x1mm ² , έως 10W	Τεμ.	150
315	Μικρολαμπάκια LED σειρά 10m, 100 λαμπτήρες Led με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου H05RN-F 2x1mm ² , έως 10W, με εφέ λάμψης	Τεμ.	200
316	Γιρλάντα δρόμου με επιγραφή δύο σειρών «ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ» και «ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ», διαστάσεων 5x1,5m (±3% για όλες τις διαστάσεις) κατασκευασμένη από φωτοσωλήνα και λαμπάκια Led, έως 225W	Τεμ.	10
317	Τρισδιάστατη κρεμαστή γιρλάντα σε σχήμα δώρου με φιόγκο, διαστάσεων 0,5x0,6x0,5m (±2% για όλες τις διαστάσεις), κατασκευασμένη από φωτοσωλήνα και λαμπάκια Led, έως 75W	Τεμ.	10
318	Επιστήλια διακοσμητική γιρλάντα αποτελούμενη από 5 αστέρια τοποθετημένα σε ημικυκλική διάταξη, διαστάσεων 1,55x0,70m (±3% για όλες τις διαστάσεις), κατασκευασμένη από φωτοσωλήνα και λαμπάκια Led, έως 40W	Τεμ.	32

ΟΜΑΔΑ Ι' : ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
319	Ηλεκτρονική σειρήνα με ηλεκτρομαγνητικούς οδηγούς συμπίεσης διαφράγματος με πηνίο, ηχητικής ισχύος 200W, ενεργοποιούμενη από το σύστημα αυτομάτου τηλεχειρισμού της Υπηρεσίας Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α.	Τεμ.	7
320	Χειροκίνητη σειρήνα Πολιτικής Άμυνας για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο	Τεμ.	7

ΟΜΑΔΑ Κ' : ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
321	Τριφασικός μετατροπέας τάσης 4KW για φωτοβολταϊκό σύστημα	Τεμ.	1
322	Τριφασικός μετατροπέας τάσης 5KW για φωτοβολταϊκό σύστημα	Τεμ.	1
323	Τριφασικός μετρητής ενέργειας εγκεκριμένος από ΔΕΔΔΗΕ	Τεμ.	2
324	Φωτοβολταϊκός συλλέκτης μονοκρυσταλλικός, 200W	Τεμ.	6
325	Καλώδιο NYΥ 5x10mm ²	Μετρ.	100

ΟΜΑΔΑ Λ' : ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
326	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 9.000 BTU/h	Τεμ.	9
327	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 12.000 BTU/h	Τεμ.	6
328	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 18.000 BTU/h	Τεμ.	4
329	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 24.000 BTU/h	Τεμ.	3
330	Κλιματιστική μονάδα Inverter επιδαπέδια τύπου ντουλάπα 48.000 BTU/h	Τεμ.	2

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από Ιδίους Πόρους. Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **523.649,45 €** και θα βαρύνει τους παρακάτω **Κ.Α. εξόδων ως εξής:**

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από Ιδίους Πόρους. Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **523.649,45 €** και θα βαρύνει τους παρακάτω **Κ.Α. εξόδων ως εξής:**

- τον **Κ.Α. 02.30.6662.0003** με τίτλο «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Δήμου Θερμαϊκού**» (**ΟΜΑΔΕΣ Α' + Β' + Γ' + Δ' + Ε' + ΣΤ' + Ζ' = 389.593,94€**):
 - το έτος **2021** με το ποσό των **213.226,57€**
 - το έτος **2022** με το ποσό των **100.000,00€**
 - το έτος **2023** με το ποσό των **76.367,37€**
- τον **Κ.Α. 02.10.7131.1004** με τίτλο «**Προμήθεια υλικών ασφαλείας για δημοτικά κτίρια του Δήμου Θερμαϊκού**» (**ΟΜΑΔΑ Η'**) το έτος **2021** με το ποσό των **20.439,89€**
- τον **Κ.Α. 02.20.6699.0002** με τίτλο «**Προμήθεια Χριστουγεννιάτικου Διάκοσμου**» (**ΟΜΑΔΑ Θ'**) το έτος **2021** με το ποσό των **22.698,20€** και το έτος **2022** με το ποσό των **7.211,22€**
- τον **Κ.Α. 02.00.6493.0013** με τίτλο «**Προμήθεια σειρήνων πολιτικής άμυνας**» (**ΟΜΑΔΑ Ι'**) το έτος **2021** με το ποσό των **55.161,40€**
- τον **Κ.Α. 02.15.7131.1008** με τίτλο «**Προμήθεια εξοπλισμού μετατροπής από μονοφασική σε τριφασική της σύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο της ΔΕΗ των φωτοβολταϊκών συστημάτων του 2^{ου} Γυμνασίου Ν. Μηχανιώνας και του 3^{ου} Δημοτικού σχολείου Περαιάς**» (**ΟΜΑΔΑ Κ'**) το έτος **2021** με το ποσό των **7.663,20€** και το έτος **2022** με το ποσό των **124,00€**
- τον **Κ.Α. 02.30.7135.0012** με τίτλο «**Προμήθεια κλιματιστικών**» (**ΟΜΑΔΑ Λ'**) το έτος **2021** με το ποσό των **20.757,60€**

Η ανάθεση και εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

- του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α'/2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
- του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

4. του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α'/2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης Εμβάθυνση της Δημοκρατίας Ενίσχυση της Συμμετοχής Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό»,
5. του Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α'/2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
6. του Αστικού Κώδικα όπως ισχύει,
7. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΧΑΪΔΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ ΤΕ- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών/Α'	ΧΡΥΣΑΝΘΗ ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΕ-Πολιτικών Μηχανικών/Α'	Δρ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΥΡΙΚΑΚΗΣ ΠΕ-Πολιτικών Μηχανικών/Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περαία, 16.12.2021

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης : 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

A.1 3^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΕΡΑΙΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Εξωτερική συσκευή τηλεφωνητή	Τεμ.	1
2.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	6
3.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	85
4.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
5.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1

A.2 1^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΕΠΙΒΑΤΩΝ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	2
2.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	40
3.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
4.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	2

A.3 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1
3.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	1
4.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	2
5.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	1
8.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
9.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1

A.4 1^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΕΠΑΝΟΜΗΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	2
2.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	60
3.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	2
4.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	2

A.5 1^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	4
2.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	350
3.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
4.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1
5.	Πλακέτα επέκτασης 8 ζωνών σε κυτίο	Τεμ.	1
6.	Εξωτερικό τροφοδοτικό για συναγερμούς 11,5-14,5V DC 5A	Τεμ.	1

A.6 1^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	1
2.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	15
3.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
4.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1

A.7 2^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΕΡΑΙΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	3
2.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	185
3.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
4.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1

A.8 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Ν. ΕΠΙΒΑΤΩΝ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	3
2.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	40
3.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	2
4.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	2

A.9 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Ν. ΚΕΡΑΣΙΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	2
2.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	70
3.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	2
4.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	2

A.10 4^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΕΡΑΙΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	5
2.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	125
3.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
4.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	2

A.11 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΚΕΡΑΣΙΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	1
2.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	10
3.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
4.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1

B.1 ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1
2.	Πλακέτα επέκτασης 8 ζωνών σε κυτίο	Τεμ.	2
3.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	2
4.	Εξωτερικό τροφοδοτικό για συναγερμούς 11,5-14,5V DC 5A	Τεμ.	1
5.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	17
6.	Μαγνητική επαφή (παγίδα) απλή, με άνοιγμα 25mm	Τεμ.	3
7.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	1
8.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	2
9.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1
10.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	600
11.	Κανάλι οδευσης καλωδίων 35mmx20mm (+5% και στις δύο διαστάσεις)	Μετρ.	150

B.2 ΚΑΨΑΛΑΚΕΙΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΣΤΕΓΗ Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1
2.	Πλακέτα επέκτασης 8 ζωνών σε κυτίο	Τεμ.	1
3.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	1
4.	Εξωτερικό τροφοδοτικό για συναγερμούς 11,5-14,5V DC 5A	Τεμ.	1
5.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	14
6.	Μαγνητική επαφή (παγίδα) απλή, με άνοιγμα 25mm	Τεμ.	3
7.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	500
8.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	1
9.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	2
10.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1
12.	Κανάλι οδευσης καλωδίων 35mmx20mm (+5% και στις δύο διαστάσεις)	Μετρ.	250

B.3 ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΛΙΚΩΝ Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1
2.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης οροφής	Τεμ.	2
3.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	1
4.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	3
5.	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου για ρολά, με άνοιγμα 30-40mm	Τεμ.	2
6.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	1
7.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
8.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1
9.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	200

B.4 ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΑΝΟΜΗΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1
2.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	1
3.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	2
4.	Μαγνητική επαφή (παγίδα) απλή, με άνοιγμα 25mm	Τεμ.	2
5.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	1
6.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
7.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1
8.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	110

B.5 ΥΠΟΓΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ – ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΠΕΡΑΙΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1
2.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20\text{m}$ με Pet immunity	Τεμ.	7
3.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	2
4.	Κανάλι όδευσης καλωδίων 35mmx20mm (+5% και στις δύο διαστάσεις)	Μετρ.	50
5.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	1
6.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
7.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1
8.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	120

B.6 ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΑΙΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1
2.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	1
3.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20\text{m}$ με Pet immunity	Τεμ.	2
4.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	1
5.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	40
6.	Κανάλι όδευσης καλωδίων 35mmx20mm (+5% και στις δύο διαστάσεις)	Μετρ.	40
7.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
8.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1

B.7 ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΕΡΑΙΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1
2.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	1
3.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20\text{m}$ με Pet immunity	Τεμ.	7
4.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	1
5.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	350
6.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
7.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1

B.8 2^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΕΡΑΙΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1
2.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	1
3.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	5
4.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	1
5.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	200
6.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
7.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1

B.9 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1
2.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	1
3.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	1
4.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	1
5.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	35
7.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
8.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1
9.	Μαγνητική επαφή (παγίδα) απλή, με άνοιγμα 25mm	Τεμ.	1

B.10 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1
2.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	1
3.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	4
4.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	1
5.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	110
6.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
7.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1

B.11 ΣΧΟΛΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΑΝΟΜΗΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1
2.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	1
3.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	4
4.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	1
5.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	150
6.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
7.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1

B.12 ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ "ΑΙΝΕΙΑΣ" Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1
2.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	1
3.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	9
4.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	2
5.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	500
6.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	2
7.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	2
8.	Πλακέτα επέκτασης 8 ζωνών σε κυτίο	Τεμ.	1
9.	Εξωτερικό τροφοδοτικό για συναγερμούς 11,5-14,5V DC 5A	Τεμ.	1

B.13 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΚΕΡΑΣΙΑΣ (ΚΤΙΡΙΟ 2)			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1
2.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	1
3.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	2
4.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	1
5.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	40
6.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
7.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1

Γ.1 1° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΠΑΝΟΜΗΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	1
2.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	1

Γ.2 3° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΠΑΝΟΜΗΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	2
2.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	2

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	6	7	13
2.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.		1	1
3.	Πλακέτα επέκτασης 8 ζωνών σε κυτίο	Τεμ.	1	4	5
4.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	6	10	16
5.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης οροφής	Τεμ.		2	2
6.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	47	61	108
7.	Μαγνητική επαφή (παγίδα) απλή, με άνοιγμα 25mm	Τεμ.	1	8	9
8.	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου για ρολά, με άνοιγμα 30-40mm	Τεμ.		2	2
9.	Εξωτερική συσκευή τηλεφωνητή	Τεμ.	1		1
10.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	6	9	15
11.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	24	9	33
12.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	22	11	33
13.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	1.515	2.420	3.935
14.	Κανάλι οδευσης καλωδίων 35mmx20mm (+5% και στις δύο διαστάσεις)	Μετρ.		490	490
15.	Εξωτερικό τροφοδοτικό για συναγερμούς 11,5-14,5V DC 5A	Τεμ.	1	3	4

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	7	105,80	740,60
2.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1	177,10	177,10
3.	Πλακέτα επέκτασης 8 ζωνών σε κυτίο	Τεμ.	4	59,80	239,20
4.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	10	108,10	1.081,00
5.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης οροφής	Τεμ.	2	75,90	151,80
6.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	61	55,20	3.367,20
7.	Μαγνητική επαφή (παγίδα) απλή, με άνοιγμα 25mm	Τεμ.	8	2,07	16,56
8.	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου για ρολά, με άνοιγμα 30-40mm	Τεμ.	2	8,05	16,10
9.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	9	82,80	745,20
10.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	9	25,30	227,70
11.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	11	14,95	164,45
12.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	2.420	0,71	1.718,20
13.	Κανάλι όδευσης καλωδίων 35mmx20mm (+5% και στις δύο διαστάσεις)	Μετρ.	490	1,92	940,80
14.	Εξωτερικό τροφοδοτικό για συναγερμούς 11,5-14,5V DC 5A	Τεμ.	3	80,50	241,50

Καθαρή Δαπάνη : 9.827,41

Αξία Φ.Π.Α. 24% : 2.358,58

Συνολική Δαπάνη : 12.185,99

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1.	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	6	105,80	634,80
2.	Πλακέτα επέκτασης 8 ζωνών σε κυτίο	Τεμ.	1	59,80	59,80
3.	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	6	108,10	648,60
4.	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	47	55,20	2.594,40
5.	Μαγνητική επαφή (παγίδα) απλή, με άνοιγμα 25mm	Τεμ.	1	2,07	2,07
6.	Εξωτερική συσκευή τηλεφωνητή	Τεμ.	1	127,65	127,65
7.	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	6	82,80	496,80
8.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	24	25,30	607,20
9.	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	22	14,95	328,90
10.	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	1.515	0,71	1.075,65
11.	Εξωτερικό τροφοδοτικό για συναγερμούς 11,5-14,5V DC 5A	Τεμ.	1	80,50	80,50

Καθαρή Δαπάνη : 6.656,37

Αξία Φ.Π.Α. 24% : 1.597,53

Συνολική Δαπάνη : 8.253,90

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΧΑΪΔΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ ΤΕ- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών/Α'	ΧΡΥΣΑΝΘΗ ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΕ-Πολιτικών Μηχανικών/Α'	Δρ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΥΡΙΚΑΚΗΣ ΠΕ-Πολιτικών Μηχανικών/Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περαία, 16.12.2021

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του
 Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης : 58/2021
 Προϋπολογισμός: 523.649,45€

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α' : ΚΑΛΩΔΙΑ – ΓΕΙΩΣΕΙΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Α' ΟΜΑΔΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΚΑΛΩΔΙΑ					
1	Καλώδιο NYΥ 3x1,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	2.000	0,79	1.580,00
2	Καλώδιο NYΥ 3x2,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	2.000	1,12	2.240,00
3	Καλώδιο NYΥ 3x4 mm ²	44321000-6	Μετρ.	300	1,95	585,00
4	Καλώδιο NYΥ 3x6 mm ²	44321000-6	Μετρ.	300	2,70	810,00
5	Καλώδιο NYΥ 3x10 mm ²	44321000-6	Μετρ.	400	4,20	1.680,00
6	Καλώδιο NYΥ 5x2,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.000	1,95	1.950,00
7	Καλώδιο NYΥ 5x4 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.000	2,86	2.860,00
8	Καλώδιο NYΥ 5x6 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.000	4,26	4.260,00
9	Καλώδιο NYΥ 5x10 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.000	6,50	6.500,00
10	Καλώδιο NYΥ 5x16 mm ²	44321000-6	Μετρ.	300	10,00	3.000,00
11	Καλώδιο NYΥ 5x25 mm ²	44321000-6	Μετρ.	300	16,00	4.800,00
12	Καλώδιο NYΥ 5x35 mm ²	44321000-6	Μετρ.	200	21,68	4.336,00
13	Καλώδιο NYΜ 3x1,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	2.000	0,72	1.440,00
14	Καλώδιο NYΜ 3x2,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	2.000	1,08	2.160,00

22PROC010233434 2022-03-18

15	Καλώδιο NYM 3x4 mm ²	44321000-6	Μετρ.	300	1,72	516,00
16	Καλώδιο NYΥ 1x16 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.000	2,19	2.190,00
17	Καλώδιο NYΥ 1x25 mm ²	44321000-6	Μετρ.	2.000	3,31	6.620,00
18	Καλώδιο NYΥ 1x95 mm ²	44321000-6	Μετρ.	200	11,87	2.374,00
19	Καλώδιο NYA 1x1,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	3.000	0,18	540,00
20	Καλώδιο NYA 1x2,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.500	0,29	435,00
21	Καλώδιο NYA 1x4 mm ²	44321000-6	Μετρ.	90	0,48	43,20
22	Καλώδιο τηλεφωνικό, 2 ζευγών, πλακέ	32521000-1	Μετρ.	500	0,13	65,00
23	Καλώδιο UTP CAT6, 4 ζευγών	32521000-1	Μετρ.	1.200	0,35	420,00
24	Καλώδιο τηλεφωνικό, 6 ζευγών, τύπου ret	32521000-1	Μετρ.	1.000	0,83	830,00
25	Πλαστικό στροφείο 4 θέσεων (μπαλαντέζα) 3x2,5mm, μήκους καλωδίου 30m	31224810-3	Τεμ.	4	68,00	272,00
	ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ					
26	Χαλκός 25mm ²	14715000-6	Kg	250	14,07	3.517,50
27	Χαλκός 35mm ²	14715000-6	Kg	350	14,07	4.924,50
28	Ράβδος γείωσης χαλκού, Φ14, μήκους 1,5m με σφιγκτήρα	31711140-6	Τεμ.	100	13,32	1.332,00
29	Ράβδος γείωσης χαλύβδινος st/zn, σταυρός, 1,5m, 50mm x 50mm x 3mm, με πλακίδιο	31711140-6	Τεμ.	5	14,33	71,65
30	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος αγωγός αντικεραυνικής προστασίας, Φ10, βάρους ≥ 0,6kg/m	31216100-4	Μετρ.	250	1,91	477,50
31	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία, 30x3,5mm, βάρους ≥ 0,5kg/m	31216100-4	Μετρ.	250	3,05	762,50
32	Ακίδα αντικεραυνική St/Zn, θερμά επιψευδαργυρωμένη, Φ16, μήκους 1,5m, με οπή σύνδεσης	31216100-4	Τεμ.	5	13,17	65,85
33	Βάση στήριξης ακίδας θερμά επιψευδαργυρωμένη, διαστάσεων 100x100mm	31216100-4	Τεμ.	5	9,42	47,10
34	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα για αγωγό Φ4-Φ16, για τοιχοποιία, μπετόν	31216100-4	Τεμ.	50	1,47	73,50
35	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα για αγωγό Φ8-Φ10, για κεραμίδι	31216100-4	Τεμ.	200	1,72	344,00
36	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σύνδεσμος- σφιγκτήρας για αγωγό Φ8-Φ10 και ταινία πλάτους έως 40mm	31216100-4	Τεμ.	15	2,50	37,50
37	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σφιγκτήρας για αγωγό Φ8-Φ10	31216100-4	Τεμ.	15	2,96	44,40

22PROC010233434 2022-03-18

38	Πλαστικό φρεάτιο για ηλεκτρόδιο γείωσης με καπάκι, στρογγυλό Φ250 και βάθους 200mm (± 5%)	45221230-3	Τεμ.	10	19,21	192,10
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ						
39	Μούφα για καλώδια έως 4x10 mm ²	44322000-3	Τεμ.	10	16,68	166,80
40	Μούφα για καλώδια από 4x16 έως 4x25 mm ²	44322000-3	Τεμ.	10	20,25	202,50
41	Μούφα για καλώδια από 4x25 έως 4x50 mm ²	44322000-3	Τεμ.	10	29,52	295,20
42	Μονωτική ταινία PVC 19mm x 0,13mm, μήκους ≥18m	31681410-0	Τεμ.	1.000	0,54	540,00
43	Μονωτική ταινία PVC 38mm x 0,13mm, μήκους ≥18m	31681410-0	Τεμ.	500	1,08	540,00
44	Μονωτική Λαστιχοταινία PVC 19mm, πάχους ≥ 0,75mm, μήκους 20m	31681410-0	Τεμ.	50	7,13	356,50
45	Σπιράλ Φ16 μεσαίου τύπου διαμορφώσιμο	44165210-9	Μετρ.	500	0,35	175,00
46	Σπιράλ Φ25 μεσαίου τύπου διαμορφώσιμο	44165210-9	Μετρ.	500	0,66	330,00
47	Σπιράλ Φ63 διαμορφώσιμο για υπόγεια δίκτυα	44165210-9	Μετρ.	500	1,34	670,00
48	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 160mm (±5%) x 2,5mm	31681410-0	Συσκ.	200	1,33	266,00
49	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 360mm (±5%) x 4,8mm	31681410-0	Συσκ.	200	3,95	790,00
50	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 280mm (±5%) x 4,8mm	31681410-0	Συσκ.	300	3,41	1.023,00
51	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ6mm	44531000-1	Συσκ.	12	1,53	18,36
52	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ8mm	44531000-1	Συσκ.	12	1,93	23,16
53	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ10mm	44531000-1	Συσκ.	10	1,04	10,40
54	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ12mm	44531000-1	Συσκ.	10	1,20	12,00
55	Βίδες ξύλου Φ4mm X 45mm	44531100-2	Συσκ.	12	0,88	10,56
56	Βίδες ξύλου Φ6mm X 50mm	44531100-2	Συσκ.	12	3,30	39,60
57	Βίδες ξύλου Φ8mm X 60mm	44531100-2	Συσκ.	6	4,45	26,70
58	Βίδα με εξάγωνο κεφάλι Φ10mm X 80mm	44531510-9	Τεμ.	300	0,20	60,00
59	Συρματόσχοινο ανάρτησης γαλβανιζέ Φ6mm	44300000-3	Μετρ.	500	0,52	260,00
60	Μεταλλικός γαλβανιζέ σφιγκτήρας συρματόσχοινου Φ6mm	44316000-8	Τεμ.	100	0,30	30,00
61	Κλιπ για σφιγκτήρες για πλάτος ≥6mm	44316000-8	Τεμ.	200	0,63	126,00
62	Μεταλλικός σφιγκτήρας σε ρολό με πλάτος ≥6mm	44316000-8	Μετρ.	100	1,00	100,00
63	Μεταλλικός εντατήρας για συρματόσχοινο Φ8mm	44316000-8	Τεμ.	20	0,58	11,60
64	Μεταλλική ταινία στερέωσης (τσέρκι), πλάτους 17mm	44316000-8	Μετρ.	100	0,35	35,00

22PROC010233434 2022-03-18

65	Μεταλλικό κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλήνες Φ16	44316000-8	Τεμ.	50	0,30	15,00
66	Μεταλλικό κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλήνες Φ23	44316000-8	Τεμ.	50	0,40	20,00
67	Μεταλλικό κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλήνες Φ63	44316000-8	Τεμ.	100	0,60	60,00
68	Ρόκες 6x25	31681410-0	Συσκ.	20	1,75	35,00
69	Ρόκες 8x25	31681410-0	Συσκ.	20	1,96	39,20
70	Ρόκες 10x25	31681410-0	Συσκ.	20	2,51	50,20
71	Ρόκες 12x25	31681410-0	Συσκ.	20	2,93	58,60
72	Ρόκες 8x35	31681410-0	Συσκ.	20	2,08	41,60
73	Ρόκες 10x35	31681410-0	Συσκ.	20	2,41	48,20
74	Ρόκες 12x35	31681410-0	Συσκ.	20	3,37	67,40
75	Ρόκες 14x35	31681410-0	Συσκ.	20	3,91	78,20
76	Κλέμμες για καλώδια 1,5mm	31681410-0	Συσκ.	20	0,82	16,40
77	Κλέμμες για καλώδια 2,5mm	31681410-0	Συσκ.	30	0,82	24,60
78	Κλέμμες για καλώδια 4mm	31681410-0	Συσκ.	40	0,91	36,40
79	Κλέμμες για καλώδια 6mm	31681410-0	Συσκ.	100	0,91	91,00
80	Κλέμμες για καλώδια 10mm	31681410-0	Συσκ.	200	1,32	264,00
81	Κλέμμες για καλώδια 16mm	31681410-0	Συσκ.	200	2,14	428,00
82	Πλαστική κλέμμα κυπαρισσάκι για καλώδιο Φ35mm	31681410-0	Τεμ.	50	2,90	145,00
83	Κλέμμα ράγας για καλώδιο έως Φ2,5mm	31681410-0	Τεμ.	50	0,65	32,50
84	Κλέμμα ράγας για καλώδιο έως Φ4,0mm	31681410-0	Τεμ.	50	0,67	33,50
85	Κλέμμα ράγας γείωσης για καλώδιο έως Φ2,5mm	31681410-0	Τεμ.	20	1,25	25,00
86	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ6mm	44322000-3	Τεμ.	50	0,18	9,00
87	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ10mm	44322000-3	Τεμ.	100	0,28	28,00
88	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ16mm	44322000-3	Τεμ.	200	0,36	72,00
89	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ25mm	44322000-3	Τεμ.	100	0,44	44,00
90	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ35mm	44322000-3	Τεμ.	100	0,68	68,00
91	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ95mm	44322000-3	Τεμ.	50	1,76	88,00
92	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ8 για καλώδιο έως 10mm	44322000-3	Τεμ.	50	0,18	9,00
93	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο	44322000-3	Τεμ.	50	0,25	12,50

22PROC010233434 2022-03-18

	έως 16mm					
94	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 25mm	44322000-3	Τεμ.	50	0,43	21,50
95	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 35mm	44322000-3	Τεμ.	50	0,58	29,00
96	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 50mm	44322000-3	Τεμ.	50	0,76	38,00
97	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 95mm	44322000-3	Τεμ.	50	1,50	75,00
98	Ακροδέκτες χαλκού με οπή, για καλώδια από 2,5mm έως 6mm	44322000-3	Συσκ.	1	4,32	4,32
99	Ακροδέκτης τηλεφωνικού καλωδίου RJ11	32551000-0	Τεμ.	200	0,05	10,00
100	Ακροδέκτης καλωδίου δικτύου RJ45 CAT6	32580000-2	Τεμ.	400	0,30	120,00
101	Φις σούκο αρσενικό λαστιχένιο	31224100-3	Τεμ.	50	1,77	88,50
102	Φις σούκο θηλυκό λαστιχένιο	31224100-3	Τεμ.	50	2,36	118,00
103	Κυτίο διακλαδώσεων ≥IP55, από 150mmx110mm και μεγαλύτερο, με βάθος από 60mm έως 70mm	31213100-3	Τεμ.	50	3,65	182,50
104	Κανάλι 40mmx40mm (±5% και στις 2 διαστάσεις)	44322100-4	Μετρ.	200	1,35	270,00
105	Κανάλι 60mmx40mm (±5% και στις 2 διαστάσεις)	44322100-4	Μετρ.	500	2,07	1.035,00
106	Κανάλι επιδαπέδιο 92mmx20mm	44322100-4	Μετρ.	20	6,22	124,40
107	Κανάλι πίνακα διάτρητο 60mmx60mm (±5% και στις 2 διαστάσεις)	44322100-4	Μετρ.	10	3,06	30,60
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α'				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)		74.601,80
				ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)		17.904,43
				ΣΥΝΟΛΟ (€)		92.506,23

ΟΜΑΔΑ Β' : ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Β' ΟΜΑΔΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ					
108	Λαμπτήρας Νατρίου 150W E40 Σωληνωτός, ≥17.500 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	100	14,34	1.434,00
				100	0,10	10,00
109	Λαμπτήρας Νατρίου 250W E40 Σωληνωτός, ≥33.000 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	50	12,55	627,50
				50	0,10	5,00
110	Λαμπτήρας LED 15W-18W, E27, IP65, ≥1.550 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	2.500	3,30	8.250,00
				2.500	0,10	250,00
111	Λαμπτήρας LED 25- 40W, E27, ≥ IP65, ≥3.200 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	1.500	6,50	9.750,00
				1.500	0,10	150,00
112	Λαμπτήρας LED 40-60W, E40, ≥ IP20, ≥6.000 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	600	16,45	9.870,00
				600	0,10	60,00
113	Λαμπτήρας LED 5-6W, E14, IP20, ≥450 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	300	1,81	543,00
				300	0,10	30,00
114	Λαμπτήρας LED 6-8W, E27, IP20, ≥800 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	300	1,85	555,00
				300	0,10	30,00
115	Λαμπτήρας LED ≤9W, μήκους 60cm, 6.000- 6.500K, ≥1.000 Lum, T8	31531000-7	Τεμ.	1.500	1,85	2.775,00
116	Λαμπτήρας LED ≤18W, μήκους 120cm, 6.000- 6.500K, ≥2.000 Lum, T8	31531000-7	Τεμ.	1.500	2,80	4.200,00
117	Λαμπτήρας LED ≤24W, μήκους 150cm, 6.000- 6.500K, ≥2.800 Lum, T8, με Led starter	31531000-7	Τεμ.	50	3,80	190,00
118	Λαμπτήρας φθορισμού 28W, μήκους 120cm (έως - 5%), 4.000K, ≥2.200 Lum, T5	31531000-7	Τεμ.	250	1,65	412,50
119	Λαμπτήρας φθορισμού τύπου PL 18W, 4.000K, 2 ακίδες	31531000-7	Τεμ.	30	2,32	69,60
120	Λαμπτήρας φθορισμού τύπου PL 26W, 4.000K, 2 ακίδες	31531000-7	Τεμ.	30	2,32	69,60

22PROC010233434 2022-03-18

121	Λαμπτήρας αλογόνου GX 9,5, 650W, 3.200K, 230V	31531000-7	Τεμ.	15	16,93	253,95
122	Λαμπτήρας αλογόνου GX 9,5, 1.000W, 3.200K, 230V	31531000-7	Τεμ.	30	23,38	701,40
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ						
123	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών Νατρίου 150W	31532600-0	Τεμ.	10	10,00	100,00
124	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών Νατρίου 250W	31532600-0	Τεμ.	10	16,50	165,00
125	Ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο 2x28W, T5	31532610-3	Τεμ.	20	6,45	129,00
126	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 18W	31532610-3	Τεμ.	5	2,37	11,85
127	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 36W	31532610-3	Τεμ.	5	2,37	11,85
128	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 58W	31532610-3	Τεμ.	5	3,76	18,80
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ / ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ						
129	Εκκινητής Λαμπτήρων Νατρίου, για λάμπες 70-400W	31532500-9	Τεμ.	50	2,76	138,00
130	Λυχνιολαβή Πορσελάνης E40	31223000-5	Τεμ.	200	1,50	300,00
131	Λυχνιολαβή Πορσελάνης E27	31223000-5	Τεμ.	400	0,35	140,00
132	Γλόμπος 25cm κομπλέ ακριλικός	31527200-8	Τεμ.	20	10,09	201,80
133	Γλόμπος 30cm κομπλέ ακριλικός	31527200-8	Τεμ.	20	11,77	235,40
134	Αντάπτορας E40 σε E27	31223000-5	Τεμ.	200	0,76	152,00
135	Αντάπτορας E27 σε E40	31223000-5	Τεμ.	200	1,17	234,00
136	Τροφοδοτικό με μεταλλικό περίβλημα, 12V, 600W για ταινίες led	31156000-4	Τεμ.	3	52,40	157,20
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ						
137	Φωτιστικό σώμα κολόνας ΔΕΗ με βραχίονα και ανακλαστήρα πλήρες (καπελάκι), E27	34928530-2	Τεμ.	100	19,50	1.950,00
138	Καραβοχελώνα πλαστική, ≥IP44, E27	34991000-0	Τεμ.	30	3,28	98,40
139	Φωτιστικό σώμα τύπου Led Panel έως 40W, διαστάσεων 60x60x3,2cm (+/- 2% για όλες τις διαστάσεις), ≥4.200 Lum με βάση οροφής	31524120-2	Τεμ.	300	30,00	9.000,00
140	Φωτιστικό σώμα τύπου Led Panel έως 40W, διαστάσεων 120x30x3,2cm (+/- 2% για όλες τις διαστάσεις), ≥4.200 Lum με βάση οροφής	31524120-2	Τεμ.	100	34,00	3.400,00
141	Προβολέας LED 50W, ≥ IP65, ≥4.200 Lum	31518100-1	Τεμ.	250	8,26	2.065,00
142	Προβολέας LED 100W, ≥ IP65, ≥ 8.600 Lum	31518100-1	Τεμ.	200	16,70	3.340,00
143	Προβολέας LED 200W, ≥ IP65, ≥ 17.000 Lum	31518100-1	Τεμ.	250	35,00	8.750,00
144	Προβολέας LED 240W, ≥ IP65, ≥ 37.000 Lum	31518100-1	Τεμ.	20	350,00	7.000,00
145	Προβολέας LED 480W, ≥ IP65, ≥ 74.000 Lum	31518100-1	Τεμ.	10	650,00	6.500,00
146	Φωτιστικό σώμα σχήματος μαργαρίτα, ≥ IP64, E27	31527200-8	Τεμ.	5	500,00	2.500,00
147	Φωτιστικό σώμα κορυφής τύπου ανεστραμμένης	31527200-8	Τεμ.	40	110,00	4.400,00

	πυραμίδας, για ιστό Φ76, E40, ≥ IP65, 230V					
148	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού Led έως 30W, για ιστό Φ60, ≥ IP66, ≥4.000 Lum	34928530-2	Τεμ.	250	46,78	11.695,00
149	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού Led έως 60W, για ιστό Φ60, ≥ IP66, ≥8.000 Lum	34928530-2	Τεμ.	50	68,70	3.435,00
150	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού Led με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό, έως 40W, ≥ IP66, ≥6.000 Lum	34928530-2	Τεμ.	70	320,00	22.400,00
151	Βραχίονας γαλβανιζέ Φ60 πάχους 3mm, για τοποθέτηση στο δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ, μήκους 2m	31532800-2	Τεμ.	250	35,00	8.750,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β'				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	137.514,85	
				ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	33.003,56	
				ΣΥΝΟΛΟ (€)	170.518,41	

ΟΜΑΔΑ Γ' : ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Γ' ΟΜΑΔΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
152	Ιστός φωτισμού 4 m (±5%), χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ100 και απόληξης κορυφής Φ60	44212250-6	Τεμ.	10	260,00	2.600,00
153	Ιστός φωτισμού 6 m (±5%), χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ120 και απόληξης κορυφής Φ60	44212250-6	Τεμ.	30	405,00	12.150,00
154	Ιστός φωτισμού 9 m (±5%), χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ160-Φ170 και απόληξης κορυφής Φ76	44212250-6	Τεμ.	5	600,00	3.000,00
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
155	Μεταλλικός αντάπτορας-συστολή για φωτιστικό δρόμου από Φ76 σε Φ60	44163000-0	Τεμ.	20	20,00	400,00

22PROC010233434 2022-03-18

156	Βάση στήριξης προβολέων φωτισμού από χάλυβα, μήκους $\geq 1.800\text{mm}$ και πλάτους 60mm	44212300-2	Τεμ.	20	105,00	2.100,00
157	Πλαστικό ακροκιβώτιο ιστού (α/α 152-154)	31211200-0	Τεμ.	50	28,00	1.400,00
158	Πλαστικό φρεάτιο 40x40x40cm	45221230-3	Τεμ.	60	22,00	1.320,00
159	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη M16x500mm για α/α 152	44316510-6	Τεμ.	10	42,00	420,00
160	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη M20x600mm για α/α 153	44316510-6	Τεμ.	30	48,00	1.440,00
161	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη M24x750mm για α/α 154	44316510-6	Τεμ.	5	68,00	340,00
162	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για α/α 152	44316510-6	Τεμ.	10	75,00	750,00
163	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για α/α 153	44316510-6	Τεμ.	30	75,00	2.250,00
164	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για α/α 154	44316510-6	Τεμ.	5	85,00	425,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ'				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)		28.595,00
				ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)		6.862,80
				ΣΥΝΟΛΟ (€)		35.457,80

ΟΜΑΔΑ Δ' : ΠΙΝΑΚΕΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Δ' ΟΜΑΔΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΑ						
165	Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολική 10-16-20-25-32-40A	31681410-0	Τεμ.	700	2,66	1.862,00
166	Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολική 50 & 63A	31681410-0	Τεμ.	60	6,09	365,40
167	Μικροαυτόματοι ράγας διπολική 16-20-25-32-40A	31681410-0	Τεμ.	20	6,70	134,00
168	Μικροαυτόματοι ράγας τριπολική 10-16-20-25-32A	31681410-0	Τεμ.	50	10,43	521,50
169	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 40A	31681410-0	Τεμ.	20	10,60	212,00
170	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 50A	31681410-0	Τεμ.	20	24,50	490,00
171	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 63A	31681410-0	Τεμ.	20	24,50	490,00
172	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 40A	31211310-4	Τεμ.	40	2,79	111,60

22PROC010233434 2022-03-18

173	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 63A	31211310-4	Τεμ.	40	3,53	141,20
174	Διακόπτης ράγας διπολικός 40A	31211310-4	Τεμ.	20	5,22	104,40
175	Διακόπτης ράγας διπολικός 63A	31211310-4	Τεμ.	20	7,25	145,00
176	Διακόπτης ράγας τριπολικός 40A	31211310-4	Τεμ.	25	8,42	210,50
177	Διακόπτης ράγας τριπολικός 63A	31211310-4	Τεμ.	25	11,75	293,75
178	Ενδεικτική λυχνία ράγας μονοφασική LED	31681410-0	Τεμ.	15	2,04	30,60
179	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) πίνακος ισχύος 2Χ40Α	31221100-2	Τεμ.	100	23,38	2.338,00
180	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) πίνακος ισχύος 4Χ40Α	31221100-2	Τεμ.	100	28,83	2.883,00
181	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) βιομηχανικού τύπου 7,5KW	31221100-2	Τεμ.	150	18,10	2.715,00
182	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 2x40A	31681410-0	Τεμ.	130	22,93	2.980,90
183	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 4x40A	31681410-0	Τεμ.	130	32,18	4.183,40
184	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 2x63A	31681410-0	Τεμ.	50	41,70	2.085,00
185	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 4x63A	31681410-0	Τεμ.	50	46,66	2.333,00
186	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης με ασφάλεια 2x16A	31681410-0	Τεμ.	100	32,50	3.250,00
187	Βάσεις ασφαλειών NEOZED 25-35-50-63A πλήρεις με πώμα - προστατευτικό για ράγα	31681410-0	Τεμ.	60	3,22	193,20
188	Κουτί ασφαλειοαποζεύκτη μαχαιρωτών ασφαλειών NH000 125 A	31214400-3	Τεμ.	5	28,50	142,50
189	Ασφάλεια NEOZED 25A μέγεθος D 02	31211300-1	Τεμ.	100	0,30	30,00
190	Ασφάλεια NEOZED 35A μέγεθος D 02	31211300-1	Τεμ.	100	0,33	33,00
191	Ασφάλεια NEOZED 50A μέγεθος D 02	31211300-1	Τεμ.	100	0,46	46,00
192	Ασφάλεια NEOZED 63A μέγεθος D 02	31211300-1	Τεμ.	100	0,46	46,00
193	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000, 100A	31211300-1	Τεμ.	30	2,40	72,00
194	Ασφάλεια γυάλινη 5Χ20mm, 5A	31211300-1	Τεμ.	2.000	0,08	160,00
195	Ασφάλεια τύπου DIAZED, τύπου ΔΕΗ 10Α μέγεθος DI	31211300-1	Τεμ.	150	0,50	75,00
196	Ασφάλεια τύπου DIAZED, τύπου ΔΕΗ 40Α μέγεθος DI	31211300-1	Τεμ.	150	0,55	82,50
197	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ημερήσιος με εφεδρεία 100 ώρες & 1 έξοδο	31681410-0	Τεμ.	50	27,80	1.390,00
198	Ανιχνευτής κίνησης, ≥ IP44	31681410-0	Τεμ.	10	24,97	249,70
199	Φωτοκύτταρο ημέρας – νύχτας, ≥ IP44	31681410-0	Τεμ.	150	5,82	873,00
	ΠΙΝΑΚΕΣ					
200	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x110x30cm, δίπορτο	31214300-2	Τεμ.	15	324,00	4.860,00

22PROC010233434 2022-03-18

	και βάση στήριξης					
201	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x110x30cm με τζάμι, δίπορτο και βάση στήριξης	31214300-2	Τεμ.	10	324,00	3.240,00
202	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x60x30cm (±5% σε όλες τις διαστάσεις), μονόπορτο με τζάμι και βάση στήριξης	31214300-2	Τεμ.	10	240,00	2.400,00
203	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 100x135x35cm (±5% σε όλες τις διαστάσεις), δίπορτο και βάση στήριξης	31214300-2	Τεμ.	5	370,00	1.850,00
204	Κιβώτιο μεταλλικό ηλεκτρικού πίνακα δύο σειρών με μπάρες και πλάτη 30x50x17cm (±5% σε όλες τις διαστάσεις)	31214300-2	Τεμ.	10	55,00	550,00
205	Επίτοιχος πλαστικός πίνακας δύο σειρών με πόρτα, IP65	31214300-2	Τεμ.	20	32,25	645,00
206	Χωνευτός πλαστικός πίνακας δύο σειρών με πόρτα	31211100-9	Τεμ.	5	21,00	105,00
207	Μεταλλική μπάρα ουδέτερου 6x9 12P	31213000-2	Τεμ.	20	1,20	24,00
208	Μεταλλική ράγα πίνακα με οπές	31213000-2	Μετρ.	5	4,71	23,55
209	Φις 3P 16A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5	2,13	10,65
210	Φις 3P 32A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5	3,51	17,55
211	Φις 5P 16A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5	2,75	13,75
212	Φις 5P 32A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5	3,74	18,70
213	Πρίζα πίνακα σούκο 16A βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	20	2,13	42,60
214	Πρίζα πίνακα 3P 16A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5	3,80	19,00
215	Πρίζα πίνακα 3P 32A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5	6,45	32,25
216	Πρίζα πίνακα 5P 16A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5	4,39	21,95
217	Πρίζα πίνακα 5P 32A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5	6,19	30,95
218	Πρίζα πίνακα 5P 63A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5	21,92	109,6
219	Λουκέτο ασφαλείας τάκου, ≥ 90mm (και έως +5%)	44521210-3	Τεμ.	100	10,48	1.048,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	46.335,70
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	11.120,57
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	57.456,27

ΟΜΑΔΑ Ε΄ : ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Ε΄ ΟΜΑΔΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΠΡΟΣΒΑΣΗ-ΗΧΗΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ- ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ					
220	Κουδούνι μεταλλικό, ≥IP20, 230V, ≥100db	31600000-2	Τεμ.	30	26,00	780,00
221	Κιτ ασύρματου κουδουνιού, ≥IP44, εμβέλεια ≥100 m	31600000-2	Τεμ.	20	18,72	374,40
222	Ηλεκτρικός πείρος και τροφοδοτικό 12V 3A	32552600-3	Σετ	2	44,62	89,24
223	Κιτ θυροτηλεφώνου με μια μπουτονιέρα και δυο εσωτερικά στοιχεία, καλωδίωση 4+N	32552600-3	Σετ	10	55,65	556,50
224	Εξαεριστήρας τοίχου τζαμιού, παροχή αέρα ≥220m ³ /h	39714100-1	Τεμ.	2	70,00	140,00
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ - ΠΡΙΖΕΣ					
225	Διακόπτης χωνευτός μονός με πλαίσιο	31214100-0	Τεμ.	100	2,12	212,00
226	Διακόπτης χωνευτός διπλός με πλαίσιο	31214100-0	Τεμ.	100	2,75	275,00
227	Διακόπτης εξωτερικός μονός, ≥IP54	31214100-0	Τεμ.	50	1,61	80,50
228	Διακόπτης εξωτερικός διπλός, ≥IP54	31214100-0	Τεμ.	50	1,87	93,50
229	Διακόπτης καναλιών απλός, τύπου mosaic με πλαίσιο	31214100-0	Τεμ.	20	8,17	163,40
230	Πρίζα σούκο χωνευτή με πλαίσιο, με προστασία για παιδιά	31224100-3	Τεμ.	100	2,04	204,00
231	Πρίζα σούκο εξωτερική με καπάκι, με προστασία για παιδιά, ≥IP54	31224100-3	Τεμ.	150	1,54	231,00
232	Πρίζα σούκο τύπου mosaic, με προστασία για παιδιά	31224100-3	Τεμ.	10	9,40	94,00
233	Πρίζα δικτύου RJ45 CAT 6 τύπου mosaic	32520000-4	Τεμ.	10	10,57	105,70
234	Πρίζα τηλεφώνου RJ11 τύπου mosaic	32429000-6	Τεμ.	10	11,45	114,50
235	Πρίζα χωνευτή τηλεφωνική RJ11	32429000-6	Τεμ.	10	3,03	30,30
236	Πρίζα χωνευτή τηλεφωνική RJ11+RJ45, CAT 6	32429000-6	Τεμ.	10	8,22	82,20
237	Πρίζα εξωτερική τηλεφωνική RJ11	32429000-6	Τεμ.	10	0,55	5,50
238	Πρίζα εξωτερική δικτύου RJ45, CAT 6, διπλή	32520000-4	Τεμ.	40	6,26	250,40
239	Θερμοστάτης χώρου	38417000-1	Τεμ.	2	9,22	18,44
240	Ροοστάτης χωνευτός 1.000W	31214140-2	Τεμ.	1	17,32	17,32
241	Ροοστάτης εξωτερικός 2.500VA	31214140-2	Τεμ.	1	32,05	32,05

22PROC010233434 2022-03-18

242	Πολύπριζο 5Θ+Διακόπτη με προστασία παιδιών, καλώδιο $\geq 1,5m$	31224100-3	Τεμ.	100	3,22	322,00
243	Πολύπριζο 5Θ+Διακόπτη και προστασία υπέρτασης και παιδιών, καλώδιο $\geq 1,5m$	31224100-3	Τεμ.	100	13,60	1.360,00
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΤΗΛΕΣ & ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ						
244	Μπαταρία Αλκαλική 3Α	31411000-0	Τεμ.	1.000	0,20	200,00
245	Μπαταρία Αλκαλική 2Α	31411000-0	Τεμ.	1.500	0,20	300,00
246	Μπαταρία Αλκαλική 9V	31411000-0	Τεμ.	70	1,18	82,60
247	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	31431000-6	Τεμ.	5	15,00	75,00
248	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	31431000-6	Τεμ.	5	10,00	50,00
ΔΙΚΤΥΑ & ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ						
249	Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζια	32552100-8	Τεμ.	70	35,40	2.478,00
250	Τηλεφωνική συσκευή τύπου γόνδολα	32552100-8	Τεμ.	5	10,40	52,00
251	Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή	32552110-1	Τεμ.	20	16,85	337,00
252	Συσκευή fax	30121410-0	Τεμ.	3	151,60	454,80
253	Οριολωρίδα διαχωριστική με βάση	32551000-0	Τεμ.	5	2,94	14,70
254	Καλώδιο τηλεφώνου με κλιπ σπирάλ, μήκους 1m	32551500-5	Τεμ.	20	2,03	40,60
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	9.716,65
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	2.332,00
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	12.048,65

ΟΜΑΔΑ ΣΤ' : ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΣΚΑΛΩΣΙΑ**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤ' ΟΜΑΔΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ					
255	Πολυόργανο μέτρησης τιμής γείωσης και μόνωσης	38341300-0	Τεμ.	1	828,00	828,00

22PROC010233434 2022-03-18

	αγωγών					
256	Αμπεροτσιμπίδα ψηφιακή CATIII 600V, 600A	38341300-0	Τεμ.	3	38,50	115,50
257	Δοκιμαστικό τάσης LED 400V, AC-DC CATIII	38341320-6	Τεμ.	3	13,14	39,42
258	Ασύρματοι πομποδέκτες 16 καναλιών, εμβέλειας ≥ 6km	31711110-7	Σετ	3	45,59	136,77
259	Κομπρεσέρ μπαταρίας 54V, 9Ah, κρουστική ενέργεια ≥6J, SDS	43830000-0	Τεμ.	5	684,00	3.420,00
260	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας κρουστικό 18V, σε πλαστική θήκη, 5Ah	43830000-0	Τεμ.	3	350,00	1.050,00
261	Γωνιακός τροχός μπαταρίας 1.000 Watt, 18Volt 5Ah, 125mm	43830000-0	Τεμ.	5	265,00	1.325,00
262	Αλυσοπρίονο μπαταρίας 18Volt 5Ah με λάμα 30cm	43830000-0	Τεμ.	2	292,00	584,00
263	Γεννήτρια βενζίνης ισχύος 9Hp, 4,5 KVA	31120000-3	Τεμ.	1	629,00	629,00
264	Inverter καθαρού ημιτόνου 12V σε 230V, 600W	31711120-0	Τεμ.	3	96,00	288,00
265	Κόφτης καλωδίων και συρμάτων έως 500mm ² με μήκος κορμού 70 - 90cm	44511000-5	Τεμ.	1	110,17	110,17
266	Κόφτης καλωδίων ίσιος, μήκους ≥160mm, 1.000V	44511000-5	Τεμ.	5	12,90	64,50
267	Πένσα γενικής χρήσης, μήκους ≥180mm, 1.000V	44511000-5	Τεμ.	5	14,97	74,85
268	Μυτοτσιμπίδο ευθύ, μήκους ≥200mm, 1.000V	44511000-5	Τεμ.	5	18,98	94,90
269	Μυτοτσιμπίδο με κλίση, μήκους ≥200mm, 1.000V	44511000-5	Τεμ.	5	22,80	114,00
270	Σετ κατσαβιδιών ίσιων & Phillips, 6 τεμαχίων, 1.000V	44511000-5	Σετ	5	23,60	118,00
271	Δοκιμαστικό κατσαβίδι, μήκους κατσαβιδιού ≥190mm, τάσης 125-250V	44511000-5	Τεμ.	10	1,56	15,60
272	Απογυμνωτής καλωδίων διαμέτρου 4-28mm, με ανταλλάξιμα μαχαίρια & ρυθμιζόμενο βάθος	44511000-5	Τεμ.	3	34,4	103,20
273	Σετ άλλεν σε πλαστική θήκη, διαστάσεων 2-10mm, 8 τεμαχίων	44511000-5	Σετ	3	7,73	23,19
274	Σετ άλλεν σε πλαστική θήκη, διαστάσεων 1,5-6,3mm, 8 τεμαχίων	44511000-5	Σετ	3	3,38	10,14
275	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 19mm, μήκους 150mm	44511000-5	Τεμ.	3	5,87	17,61
276	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 34mm, μήκους 300mm	44511000-5	Τεμ.	3	12,80	38,40
277	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 46mm, μήκους 375mm	44511000-5	Τεμ.	3	31,45	94,35
278	Σετ Γερμανοπολύγωνων κλειδιών, διαστάσεων 6-19 & 22 & 24mm, 16 τεμαχίων	44511000-5	Σετ	3	17,70	53,10
279	Πρέσα ακροδεκτών για καλώδια διατομής 1,5-	44511000-5	Τεμ.	3	11,77	35,31

22PROC010233434 2022-03-18

	6mm ² , μηχανική τύπου κασάνιας					
280	Πρέσα μεταλλικών ακροδεκτών, για καλώδια διατομής 10-120mm ² , μηχανική, μήκους 600-900mm	44511000-5	Τεμ.	1	139,00	139,00
281	Σετ κασάνιας με καρυδάκια 1/2 ίντσας, 23 τεμαχίων σε θήκη	44511000-5	Σετ	3	37,90	113,70
282	Σφυρί βαριοπούλα, με βάρος κεφαλής ≥1,25kg και μήκους ≥25cm	44511000-5	Τεμ.	3	18,80	56,40
283	Καλέμι με προστατευτικό, διαστάσεων 25x300mm (±5% και για τις δύο διαστάσεις)	44511000-5	Τεμ.	3	3,22	9,66
284	Πλαστική εργαλειοθήκη κασετίνα με δύο ταμπακιέρες, διαστάσεων 50x25x25cm (±5% για όλες τις διαστάσεις)	44512940-3	Τεμ.	3	18,11	54,33
285	Μονωτικά γάντια προστασίας για τάση χρήσης 1.000Volt	18141000-9	Ζεύγος	4	21,00	84,00
286	Μονωτικά γάντια προστασίας για τάση χρήσης ≥17.000Volt	18141000-9	Ζεύγος	2	40,00	80,00
287	Κράνος με ενσωματωμένο ασπίδιο για προστασία από ηλεκτρικό τόξο	18444100-4	Τεμ.	2	68,50	137,00
288	Μεταλλική πιάστρα για λάμπα με πτυσσόμενο κοντάρι 8m (4x2m)	44511000-5	Τεμ.	3	72,00	216,00
289	Δίσκος κοπής μετάλλου για γωνιακό τροχό 125mm	31000000-6	Τεμ.	100	0,77	77,00
290	Σετ ελικοειδών τρυπανιών κοβαλτίου, 18 τεμαχίων σε πλαστική θήκη	43132300-0	Σετ	3	25,00	75,00
291	Ατσαλίνα έλξης καλωδίου από nylon, μήκους ≥20m, 4mm	44511000-5	Τεμ.	2	8,03	16,06
292	Αντισκωριακό σπρέι, συσκευασία ≥250ml	24951000-5	Τεμ.	10	4,59	45,90
293	Σπρέι ηλεκτρικών επαφών, συσκευασία ≥400ml	24951000-5	Τεμ.	10	5,56	55,60
	ΣΚΑΛΩΣΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ					
294	Σκαλωσιά αλουμινίου πέντε δαπέδων (επιπέδων εργασίας)	44212310-5	Τεμ.	1	6.100,00	6.100,00
					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	16.642,66
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	3.994,24
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	20.636,90

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ'

ΟΜΑΔΑ Ζ' : ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Ζ' ΟΜΑΔΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
295	Ηλεκτρική αντλία πισίνας 400V/2,2KW	31681200-5	Τεμ.	2	391,00	782,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ'				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)		782,00
				ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)		187,68
				ΣΥΝΟΛΟ (€)		969,68

ΟΜΑΔΑ Η' : ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η' ΟΜΑΔΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
296	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	35121700-5	Τεμ.	13	105,80	1.375,40
297	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	35121700-5	Τεμ.	1	177,10	177,10
298	Πλακέτα επέκτασης 8 ζωνών σε κυτίο	35121700-5	Τεμ.	5	59,80	299,00
299	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	35121700-5	Τεμ.	16	108,10	1.729,60
300	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης οροφής	35125100-7	Τεμ.	2	75,90	151,80
301	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας ≥20m με Pet immunity	35125100-7	Τεμ.	108	55,20	5.961,60
302	Μαγνητική επαφή (παγίδα) απλή, με άνοιγμα 25mm	35125100-7	Τεμ.	9	2,07	18,63

22PROC010233434 2022-03-18

303	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου για ρολά, με άνοιγμα 30-40mm	35125100-7	Τεμ.	2	8,05	16,10
304	Εξωτερική συσκευή τηλεφωνητή	35121700-5	Τεμ.	1	127,65	127,65
305	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	35240000-8	Τεμ.	15	82,80	1.242,00
306	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	35240000-8	Τεμ.	33	25,30	834,90
307	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	35240000-8	Τεμ.	33	14,95	493,35
308	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	31321600-8	Μετρ.	3.935	0,71	2.793,85
309	Κανάλι όδευσης καλωδίων 35mmx20mm (+5% και στις δύο διαστάσεις)	44322100-4	Μετρ.	490	1,92	940,80
310	Εξωτερικό τροφοδοτικό για συναγερμούς 11,5-14,5V DC 5A	31156000-4	Τεμ.	4	80,50	322,00
ΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Η'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	16.483,78
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	3.956,11
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	20.439,89

ΟΜΑΔΑ Θ' : ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Θ' ΟΜΑΔΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
311	Φωτοσωλήνας LED μονοκάναλος Φ13, 36 λαμπτήρες/μ, 220-240V	31522000-1	Μετρ.	750	3,25	2.437,50
312	Φωτοσωλήνας LED Φ13, 36 λαμπτήρες/μ, 220-240V, με εφέ λάμψης & 1 Led flash/6 Led	31522000-1	Μετρ.	650	3,65	2.372,50
313	Παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνα LED με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m, τύπου H05RN-F 2x1,00mm ²	31522000-1	Τεμ.	40	3,70	148,00
314	Μικρολαμπάκια LED σειρά 10m, 100 λαμπτήρες Led με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου H05RN-F 2x1mm ² , έως 10W	31522000-1	Τεμ.	150	23,75	3.562,50
315	Μικρολαμπάκια LED σειρά 10m, 100 λαμπτήρες Led με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου H05RN-F 2x1mm ² , έως 10W, με εφέ λάμψης	31522000-1	Τεμ.	200	27,50	5.500,00
316	Γιρλάντα δρόμου με επιγραφή δύο σειρών «ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ» και «ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ», διαστάσεων 5x1,5m (±3% για όλες τις διαστάσεις) κατασκευασμένη από φωτοσωλήνα και λαμπάκια Led, έως 225W	31523300-1	Τεμ.	10	450,00	4.500,00
317	Τρισδιάστατη κρεμαστή γιρλάντα σε σχήμα δώρου με φιόγκο, διαστάσεων 0,5x0,6x0,5m (±2% για όλες τις διαστάσεις), κατασκευασμένη από φωτοσωλήνα και λαμπάκια Led, έως 75W	31523300-1	Τεμ.	10	280,00	2.800,00
318	Επιστήλια διακοσμητική γιρλάντα αποτελούμενη από 5 αστέρια τοποθετημένα σε ημικυκλική διάταξη, διαστάσεων 1,55x0,70m (±3% για όλες τις διαστάσεις), κατασκευασμένη από φωτοσωλήνα και λαμπάκια Led, έως 40W	31523300-1	Τεμ.	32	87,50	2.800,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Θ'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	24.120,50
					ΑΞΙΑ (€) Φ.Π.Α. 24%	5.788,92
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	29.909,42

ΟΜΑΔΑ Ι' : ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι' ΟΜΑΔΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
319	Ηλεκτρονική σειρήνα με ηλεκτρομαγνητικούς οδηγούς συμπίεσης διαφράγματος με πηνίο, ηχητικής ισχύος 200W, ενεργοποιούμενη από το σύστημα αυτομάτου τηλεχειρισμού της Υπηρεσίας Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α.	38822000-3	Τεμ.	7	4.900,00	34.300,00
320	Χειροκίνητη σειρήνα Πολιτικής Άμυνας για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο	35240000-8	Τεμ.	7	1.455,00	10.185,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ι'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	44.485,00
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	10.676,40
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	55.161,40

ΟΜΑΔΑ Κ' : ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Κ' ΟΜΑΔΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
321	Τριφασικός μετατροπέας τάσης 4KW για φωτοβολταϊκό σύστημα	31121110-4	Τεμ.	1	1.800,00	1.800,00
322	Τριφασικός μετατροπέας τάσης 5KW για φωτοβολταϊκό σύστημα	31121110-4	Τεμ.	1	1.900,00	1.900,00
323	Τριφασικός μετρητής ενέργειας εγκεκριμένος από ΔΕΔΔΗΕ	38554000-3	Τεμ.	2	270,00	540,00
324	Φωτοβολταϊκός συλλέκτης μονοκρυσταλλικός, 200W	31712331-9	Τεμ.	6	215,00	1.290,00

325	Καλώδιο NYΥ 5x10mm ²	44321000-6	Μετρ.	100	7,50	750,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Κ'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	6.280,00
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	1.507,20
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	7.787,20

ΟΜΑΔΑ Λ' : ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Λ' ΟΜΑΔΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
326	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 9.000 BTU/h	39717200-3	Τεμ.	9	444,00	3.996,00
327	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 12.000 BTU/h	39717200-3	Τεμ.	6	508,00	3.048,00
328	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 18.000 BTU/h	39717200-3	Τεμ.	4	769,25	3.077,00
329	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοίχια 24.000 BTU/h	39717200-3	Τεμ.	3	901	2.703,00
330	Κλιματιστική μονάδα Inverter επιδαπέδια τύπου ντουλάπα 48.000 BTU/h	39717200-3	Τεμ.	2	1.958,00	3.916,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Λ'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	16.740,00
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	4.017,60
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	20.757,60

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€) Α' + Β' + Γ' + Δ' + Ε' + ΣΤ' + Ζ' + Η' + Θ' + Ι' + Κ' + Λ'	422.297,94
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. (€) Α' + Β' + Γ' + Δ' + Ε' + ΣΤ' + Ζ' + Η' + Θ' + Ι' + Κ' + Λ'	101.351,51
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€) Α' + Β' + Γ' + Δ' + Ε' + ΣΤ' + Ζ' + Η' + Θ' + Ι' + Κ' + Λ'	523.649,45

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε το Τμήμα στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΧΑΪΔΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ ΤΕ- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών/Α'	ΧΡΥΣΑΝΘΗ ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΕ-Πολιτικών Μηχανικών/Α'	Δρ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΥΡΙΚΑΚΗΣ ΠΕ-Πολιτικών Μηχανικών/Α'



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Περαία, 16.12.2021

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

**Αρ. Μελέτης : 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€**

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

4.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το ελάχιστο των προδιαγραφών θεωρείται υποχρεωτικό για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό. Όλα τα είδη πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα. Τα προς προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων.

Τα προσκομιζόμενα είδη θα φέρουν υποχρεωτικώς (επί ποινή αποκλεισμού) σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα αυτής, εκτός των παρακάτω υλικών, για τα οποία **δεν** υπάρχει απαίτηση CE (ή όσων άλλων τυχόν εξαιρούνται από την υποχρέωση αυτή με ειδικές οδηγίες):

Για την ΟΜΑΔΑ Γ' :

- Του με α/α 155.

Για την ΟΜΑΔΑ Δ' :

- Των με α/α 208 και 219.

Για την ΟΜΑΔΑ Ε' :

- Των με α/α 244 έως και 246.

Για την ΟΜΑΔΑ ΣΤ' :

- Των με α/α 272 έως και 284, καθώς και 288 έως και 293.

Ειδικά σε ότι αφορά τα υλικά της **Ομάδας Β' με α/α 148 και 149**, αυτά θα πρέπει να φέρουν – εκτός από σήμα CE - και σήμα ποιότητας ENEC. Ειδικότερα, απαιτείται η προσκόμιση των τεστ εργαστηριακής δοκιμής που πιστοποιεί την σήμανση ENEC των φωτιστικών, καθώς και Πιστοποιητικό ISO 17025:2005 (ή νεότερο) ή αντίστοιχη αναγνώριση από τρίτο Διεθνή φορέα πιστοποίησης για το εργαστήριο δοκιμής.

Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛ.Ο.Τ. EN, κλπ.), με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής – λειτουργίας και τις προδιαγραφές Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων Ποιότητας (Γερμανικό VDE, Αυστριακό OVE, κλπ.).

Τα βιομηχανικά προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ **ISO 9001:2015** ή **αντίστοιχό του** από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Θα πρέπει τόσο η κατασκευή, όσο και η λειτουργία των προμηθευόμενων ειδών, καθώς και η συνδεσμολογία τους να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς του Εθνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛ.Ο.Τ) ή/και του αντίστοιχου Ευρωπαϊκού (DIN, CEN, BSI, κλπ.). Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν ελληνικά ή ευρωπαϊκά πρότυπα, κάθε υλικό πρέπει να συμμορφώνεται με τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα IEC που ισχύουν για αυτό.

Σχετικά με το είδος και την ποιότητα των υλικών, ισχύουν ανάλογα με την περίπτωση όσα ορίζονται σε αυτές τις Τεχνικές Προδιαγραφές. 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 και ο χρόνος ζωής τους (εκτός αν κάτι τέτοιο δεν είναι δυνατό για κάποιο προϊόν) και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας, α' διαλογής και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Ο χρόνος εγγύησης των προμηθευόμενων υλικών δεν δύναται να είναι μικρότερος των δύο (2) ετών πλην των κάτωθι:

Για την ΟΜΑΔΑ Α' :

- Των με α/α 38, 42 έως και 107, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.

Για την ΟΜΑΔΑ Β' :

- Των με α/α 108, 109 και 118 έως και 122, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.
- Των με α/α 110, 111 για τα οποία ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης τρία (3) έτη.
- Των με α/α 139, 140, 144, 145 και 148 έως 150, για τα οποία ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης πέντε (5) έτη.

Για την ΟΜΑΔΑ Γ' :

- Των με α/α 155 και 158, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.

Για την ΟΜΑΔΑ Δ' :

- Των με α/α 189 έως και 196, 208 και 219, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.

Για την ΟΜΑΔΑ Ε' :

- Των με α/α 244 έως και 248, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.

Για την ΟΜΑΔΑ ΣΤ' :

- Των με α/α 284, 288 έως και 290, καθώς και 292 και 293, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.

Για την ΟΜΑΔΑ Η' :

- Των με α/α 306, 307 και 309, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.

Για την ΟΜΑΔΑ Ι' :

- Των με α/α 319 και 320, για τα οποία ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης πέντε (5) έτη, ήτοι για όλα τα υλικά της Ομάδας.

Για την ΟΜΑΔΑ Λ' :

Ο χρόνος εγγύησης για όλες τις προμηθευόμενες κλιματιστικές μονάδες της Ομάδας ορίζεται σε τουλάχιστον δύο (2) έτη για τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη και τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τους αντίστοιχους συμπιεστές (εξωτερικές μονάδες).

Για οτιδήποτε δεν αναφέρεται ρητά στις Τεχνικές Προδιαγραφές, θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.

Όπου δεν υπολογίζεται η εισφορά ανακύκλωσης λαμπτήρων, και εφόσον απαιτείται, αυτή περιλαμβάνεται στην καθαρή αξία του υλικού.

4.2 ΕΙΔΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ Α΄ : ΚΑΛΩΔΙΑ – ΓΕΙΩΣΕΙΣ

ΚΑΛΩΔΙΑ

- 1-12** Καλώδια εξωτερικών εγκαταστάσεων (NYY) μονόκλινα, με ονομαστική τάση λειτουργίας 1KV και κατηγορία μόνωσης αγωγού class 1, με υλικό εξωτερικού περιβλήματος και μόνωσης πυρήνων από PVC, υλικό αγωγού από χαλκό. Ο αριθμός των πυρήνων και η ονομαστική διατομή αυτών ορίζονται στην περιγραφή υλικού του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 13-15** Καλώδια εσωτερικών εγκαταστάσεων (NYM), πολύκλινα, με ονομαστική τάση 0,5KV και κατηγορία μόνωσης αγωγού class 1, με υλικό εξωτερικού περιβλήματος και μόνωσης πυρήνων από PVC, υλικό αγωγού από χαλκό. Ο αριθμός των πυρήνων και η ονομαστική διατομή αυτών ορίζονται στην περιγραφή υλικού του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 16-18** Καλώδια εξωτερικών εγκαταστάσεων (NYY), μονοπολικά για εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους, στο έδαφος ή στον αέρα, με ονομαστική τάση λειτουργίας 1KV και κατηγορία μόνωσης αγωγού class 1, με υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC και μόνωσης πυρήνων από XLPE, υλικό αγωγού από χαλκό. Η ονομαστική διατομή αυτών ορίζεται στην περιγραφή υλικού του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 19-21** Καλώδια εσωτερικών εγκαταστάσεων (NYA), μονοπολικά, με ονομαστική τάση 0,75KV και κατηγορία μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, υλικό αγωγού από χαλκό. Η ονομαστική διατομή αυτών ορίζεται στην περιγραφή υλικού του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 22** Καλώδιο απλό τηλεφωνικό, 2 ζευγών, πλακέ, για σύνδεση τηλεφωνικών συσκευών σε τοπικά τηλεφωνικά δίκτυα, για σύνδεση με κλιπ RJ11, με μόνωση αγωγών από PE και μανδύα από PVC, διατομή αγωγών 0,08mm και υλικό αγωγών από ηλεκτρολυτικό χαλκό.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 23** Καλώδιο UTP CAT6, 4 ζευγών, με μόνωση πυρήνα από PE και υλικό εξωτερικού περιβλήματος από PVC, ονομαστική διατομή αγωγού 24AWG.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 24** Καλώδιο τηλεφωνικό εξωτερικού χώρου, τύπου ret, 6 ζευγών 6x2x0,6mm, με μόνωση πυρήνα και υλικό εξωτερικού περιβλήματος από PE, θωράκιση από φύλλο αλουμινίου και κατηγορία μόνωσης αγωγού class 1.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 25** Πλαστικό στροφείο τεσσάρων (4) θέσεων (μπαλαντέζα), με καλώδιο τύπου H05VV-F και διατομή καλωδίου 3x2,5mm και μήκος καλωδίου 30m. Το στροφείο θα διαθέτει 4 πρίζες σούκο ασφαλείας, μέγιστης ισχύος 3.200Watt, ενισχυμένη μεταλλική βάση στήριξης, οδηγό/σταθεροποιητή καλωδίου για άνετη τύλιξη/εκτύλιξη, εργονομική λαβή για εύκολη μεταφορά και λαβή περιστροφής. Επίσης θα υπάρχει διακόπτης υπερφόρτωσης.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- 26** Χάλκινος αγωγός, γυμνός, πολύκλωνος, διατομής 25mm², κατάλληλος για γειώσεις. Μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20°C όχι πάνω από 0,8 Ω/km.
Μονάδα Μέτρησης: Kg
- 27** Χάλκινος αγωγός, γυμνός, πολύκλωνος, διατομής 35mm², κατάλληλος για γειώσεις. Μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20°C όχι πάνω από 0,6 Ω/km.
Μονάδα Μέτρησης: Kg
- 28** Ράβδος γείωσης διαμέτρου 14mm και μήκους 1,5m. Υλικό κατασκευής από χάλυβα με ηλεκτρολυτική επιχάλκωση. Η σύνδεση της ράβδου με τον χάλκينو αγωγό θα γίνεται με κοχλιωτό σφιγκτήρα από κράμα χαλκού (περιλαμβάνεται).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 29** Ράβδος γείωσης τύπου σταυρού, μήκους 1,5m, πλάτος πτερυγίου 50mm και πάχος 3mm. Υλικό κατασκευής από χάλυβα με ηλεκτρολυτική επιψευδαργύρωση. Η ράβδος θα φέρει στο πάνω μέρος της, ειδικό πλακίδιο – ακροδέκτη για σύνδεση με αγωγό.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 30** Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος αγωγός αντικεραυνικής προστασίας, διαμέτρου Φ10mm, για χρήση εντός και εκτός εδάφους και βάρους $\geq 0,6$ Kg/m.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 31** Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία, κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, διαστάσεων 30x3,5mm, για χρήση εντός και εκτός εδάφους και βάρους $\geq 0,5$ Kg/m.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 32** Ακίδα αντικεραυνική St/Zn διαμέτρου Φ16mm και μήκους 1,5m, με υλικό κατασκευής από χάλυβα επιψευδαργυρωμένο εν θερμώ, με οπή σύνδεσης.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 33** Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη βάση στήριξης ακίδας, με διαστάσεις 100x100 mm.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 34** Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα τοιχοποιίας, μπετόν, κατάλληλο για στήριξη στρόγγυλου αγωγού με διάμετρο από Φ4 έως Φ16mm με ροδέλα αποστάσεως και ξυλόβιδα (για upat Φ8).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 35** Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα κεραμιδιού κατάλληλο για στήριξη στρόγγυλου αγωγού με διάμετρο από Φ8 έως Φ10mm, με ελαστικό παρέμβυσμα και βίδες M6.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 36** Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σύνδεσμος - σφιγκτήρας, κατάλληλος για σύνδεση στρόγγυλου αγωγού με διάμετρο από Φ8 έως Φ10mm με ταινία πλάτους έως 40 mm, με τέσσερις βίδες και περικόχλιο M8.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 37** Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σφιγκτήρας, κατάλληλος για διασταύρωση ή σύνδεση στρόγγυλου αγωγού με διάμετρο από Φ8 έως Φ10mm, με ενδιάμεσο πλακίδιο, με τέσσερις ανοξείδωτες καρόβιδες και περικόχλιο M6.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 38** Πλαστικό φρεάτιο γείωσης βαρέως τύπου με καπάκι, με αντοχή σε φορτίο έως 30KN, στρόγγυλο, για έλεγχο σύνδεσης του αγωγού με το ηλεκτρόδιο γείωσης, διαστάσεων Φ250 και βάθος 200mm ($\pm 5\%$).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

- 39-41** Χημική μούφα πλαστική και κατάλληλη για καλώδια ονομαστικής διατομής σύμφωνα με την περιγραφή υλικού του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ευθείας σύνδεσης και κατάλληλη για εφαρμογές έως 1KV. Επιπλέον, θα παρέχεται υδρόφοβη πολυουρεθανική ρητίνη και μονωτική ταινία και θα έχει ημερομηνία λήξης τουλάχιστον 24 μήνες μετά την ημερομηνία παραλαβής της.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 42** Μονωτική ταινία PVC πλάτους 19mm, πάχους 0,13mm και μήκους $\geq 18m$, κατάλληλη για εσωτερική και εξωτερική χρήση, κατάλληλη για θερμοκρασίες περιβάλλοντος μέχρι 60°C και να είναι ανθεκτική στις ακτίνες UV.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 43** Μονωτική ταινία PVC πλάτους 38mm, πάχους 0,13mm και μήκους $\geq 18m$, κατάλληλη για εσωτερική και εξωτερική χρήση, κατάλληλη για θερμοκρασίες περιβάλλοντος μέχρι 60°C και να είναι ανθεκτική στις ακτίνες UV.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 44** Μονωτική λαστιχοταινία PVC βαρέως τύπου, διαστάσεων 19mmx20m με μεγάλο πάχος ($\geq 0,75mm$) για αυξημένη μηχανική αντοχή, σχεδιασμένη να παρέχει προστασία σε θερμοκρασίες έως +130°C. Να διαθέτει μεγάλη αντοχή έναντι τριβής, υγρασίας και έκθεσης σε υπεριώδη ακτινοβολία. Κατάλληλη για όλες τις εφαρμογές βαρέως τύπου, περιλαμβανομένων μονώσεων μπάρας, πλεξούδων καλωδίων, επισκευή μανδύα καλωδίων και στεγανοποίηση συνδετήρων.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 45-46** Διαμορφώσιμος κυματοειδής πλαστικός σωλήνας (Σπιράλ) διατομής Φ16-Φ25mm, με μηχανική αντοχή στην συμπίεση 750Nt και αντοχή στην κρούση 2J. Να διαθέτει βαθμό προστασίας $\geq IP65$ (χρώμα αδιάφορο).
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 47** Διαμορφώσιμος κυματοειδής πλαστικός σωλήνας (Σπιράλ) διπλού δομημένου τοιχώματος, με λείο εσωτερικό τοίχωμα, διατομής Φ63mm, με μηχανική αντοχή στην συμπίεση 750Nt. Να είναι κατάλληλος για υπόγεια δίκτυα και να διαθέτει βαθμό προστασίας $\geq IP65$ και χρώματος μαύρου με κόκκινη χρωματική σήμανση.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 48-50** Πλαστικοί οδοντωτοί στερεωτήρες καλωδίων, για χρήση σε εξωτερικό χώρο και αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, με διαστάσεις που ορίζονται στην περιγραφή υλικού του ενδεικτικού προϋπολογισμού, και με απόκλιση ως προς το μήκος $\pm 5\%$. Σε συσκευασία των 100 τεμ.
Μονάδα Μέτρησης: Συσκ.
- 51-54** Πλαστικά βύσματα ούπες για τούβλο διαμέτρου Φ6mm, Φ8mm, Φ10mm και Φ12mm, σε συσκευασία όπως ακολούθως:
- πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ6mm: 100 τεμάχια
- πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ8mm: 100 τεμάχια
- πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ10mm: 50 τεμάχια
- πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ12mm: 25 τεμάχια,
κατασκευασμένα από polyolefin με αντοχή σε χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες.
Μονάδα Μέτρησης: Συσκ.

22PROC010233434 2022-03-18

- 55** Βίδες ξύλου γαλβανιζέ, διαστάσεων Φ4mmΧ45mm, σε συσκευασία των 100 τεμ.
Μονάδα Μέτρησης: Συσκ.
- 56** Βίδες ξύλου γαλβανιζέ, διαστάσεων Φ6mmΧ50mm, σε συσκευασία των 100 τεμ.
Μονάδα Μέτρησης: Συσκ.
- 57** Βίδες ξύλου γαλβανιζέ, διαστάσεων Φ8mmΧ60mm, σε συσκευασία των 100 τεμ.
Μονάδα Μέτρησης: Συσκ.
- 58** Στριφώνι (Βίδα) με εξάγωνο κεφάλι, γαλβανιζέ, διαστάσεων Φ10mmΧ80mm.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 59** Συρματόσχοινο ανάρτησης γαλβανιζέ με κανάβινη ψυχή, ονομαστικής διαμέτρου Φ6mm και βάρος ανά μέτρο $\geq 110\text{gr}$ και μεγάλα όρια θραύσης $\geq 1.800\text{kg}$.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 60** Μεταλλικός γαλβανιζέ σφιγκτήρας συρματόσχοινο, κατάλληλος για την σύσφιξη συρματόσχοινο ονομαστικής διατομής Φ6mm, με δύο παξιμάδια.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 61** Κλιπ για μεταλλικούς σφιγκτήρες γαλβανιζέ για πλάτος $\geq 6\text{mm}$.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 62** Μεταλλικός σφιγκτήρας γαλβανιζέ σε ρολό με πλάτος $\geq 6\text{mm}$.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 63** Μεταλλικός γαλβανιζέ εντατήρας συρματόσχοινο, κατάλληλος για την τάνυση συρματόσχοινο ονομαστικής διατομής Φ8mm, με εκατέρωθεν ρύθμιση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 64** Μεταλλική ταινία στερέωσης γαλβανισμένη (τσέρκι) κατασκευασμένη από προγαλβανισμένο χάλυβα, πλάτους 17mm.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 65-67** Μεταλλικά κολάρα στερέωσης γαλβανιζέ ή ορειχάλκινα για εξωτερικές εγκαταστάσεις, με βίδα, κατάλληλα για σωλήνες Φ16-Φ23-Φ63.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 68-75** Στηρίγματα στρόγγυλα (ρόκες), ιδανικά για τη στερέωση καλωδίων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, με διαστάσεις που ορίζονται στην περιγραφή υλικού του ενδεικτικού προϋπολογισμού, με γαλβανισμένο ατσάλοκαρφο υψηλής αντοχής. Να περιέχουν πρόσθετο σταθεροποιητή UV έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας για να μην σπάνε. Σε συσκευασία των 100 τεμ. και χρώμα λευκό.
Μονάδα Μέτρησης: Συσκ.
- 76-81** Κλέμμες κατασκευασμένες από φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο, με βίδες που δεν πέφτουν, 12 στοιχείων και τάση μόνωσης 250V. Χρώμα λευκό και διαστάσεις σύμφωνα με την περιγραφή υλικού του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Σε συσκευασία των 12 τεμ.
Μονάδα Μέτρησης: Συσκ.
- 82** Πλαστική κλέμμα κυπαρισσάκι, κατάλληλη για διατομή καλωδίου Φ35mm, διακλάδωσης και σύνδεσης καλωδίων με ακροδέκτες από μπρούτζο, ηλεκτρική μόνωση έως 450Volt.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 83-84** Κλέμμες κατασκευασμένες από θερμοπλαστικό, με βίδες που δεν πέφτουν, ενός στοιχείου και τάση μόνωσης 800V για τοποθέτηση σε ράγα DIN 35mm. Χρώμα αδιάφορο και για καλώδια διατομών σύμφωνα με την περιγραφή υλικού του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 85** Κλέμμα ράγας γείωσης, κατασκευασμένη από θερμοπλαστικό, με βίδες που δεν πέφτουν, ενός στοιχείου και τάση μόνωσης 800V για τοποθέτηση σε ράγα DIN 35mm. Χρώμα κιτρινοπράσινο και κατάλληλο για διατομή καλωδίου έως Φ2,5mm.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 86-91** Σωληνωτοί μεταλλικοί συνδετήρες για καλώδια διατομών σύμφωνα με την περιγραφή υλικού του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Κατάλληλοι για την σύνδεση καλωδίων σε χωνευτές και επιφανειακές εγκαταστάσεις. Υλικό κατασκευής από ηλεκτρολυτικό χαλκό ώστε να προσφέρουν υψηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα. Να διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 92-97** Ακροδέκτες μεταλλικοί με οπή (παπουτσάκι), για καλώδια διατομών και διαστάσεων οπής, σύμφωνα με την περιγραφή υλικού του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Υλικό κατασκευής από ηλεκτρολυτικό χαλκό ώστε να προσφέρουν υψηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα. Να διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 98** Ακροδέκτες χαλκού με οπή (κως), με μόνωση από PVC, για καλώδια διατομής από 2,5mm έως 6mm. Σε συσκευασία των 100 τεμ. και χρώμα κίτρινο.
Μονάδα Μέτρησης: Συσκ.
- 99** Ακροδέκτης πλαστικός τηλεφωνικού καλωδίου RJ11, διαφανής για καλώδιο συνδέσεως 2 ζευγών πολύκλωνων εύκαμπτων καλωδίων.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 100** Ακροδέκτης πλαστικός καλωδίου δικτύου RJ45, CAT6, διαφανής για καλώδιο συνδέσεως 4 ζευγών πολύκλωνων εύκαμπτων καλωδίων.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 101** Φις σούκο αρσενικό, ευθύ, από καουτσούκ, δύο πόλων και γείωσης, με μέγιστη ισχύ 3.500W στα 230V, με αντιολισθητική λαβή.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 102** Φις σούκο θηλυκό, ευθύ, από καουτσούκ, δύο πόλων και γείωσης, με μέγιστη ισχύ 3.500W στα 230V, με αντιολισθητική λαβή.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 103** Κυτίο διακλαδώσεων 400V εξωτερικό, πλαστικό, διαστάσεων από 150mmx110mm και μεγαλύτερο, με βάθος από 60mm έως 70mm και βαθμό προστασίας από IP55 και άνω.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 104** Κανάλι όδευσης καλωδίων από PVC, εσωτερικών χώρων, διαστάσεων 40mmx40mm ($\pm 5\%$ και στις δύο διαστάσεις), με κουμπωτό κάλυμμα και αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψεως για εύκολη τοποθέτηση, χρώματος λευκού.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 105** Κανάλι όδευσης καλωδίων από PVC, εσωτερικών χώρων, διαστάσεων 60mmx40mm ($\pm 5\%$ και στις δύο διαστάσεις), με κουμπωτό κάλυμμα και αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψεως για εύκολη τοποθέτηση, χρώματος λευκού.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 106** Κανάλι όδευσης καλωδίων από PVC, εσωτερικών χώρων, επιδαπέδιο, διαστάσεων 92mm x20mm, με κουμπωτό κάλυμμα και αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψεως για εύκολη τοποθέτηση και καλύτερη συγκράτηση στο δάπεδο, χρώματος γκρι. Να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP40 και βαθμό μηχανικής αντοχής IK08.

Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.

- 107** Κανάλι όδευσης καλωδίων, διάτρητο από PVC, για πίνακες, διαστάσεων 60mmx60mm ($\pm 5\%$ και στις δύο διαστάσεις), με κουμπωτό κάλυμμα, χρώματος γκρι. Η απόσταση υποδοχών να είναι από 6 έως 7mm και να έχει διάτρητη βάση για στερέωση σε πίνακες.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.

ΟΜΑΔΑ Β' : ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

- 108** Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, 150W, σωληνωτός, τάση δικτύου 230V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 17.500 Lumen, θερμοκρασία χρώματος από 2.000 έως 4.000K, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής από 35.000 ώρες και άνω, βιδωτός σε λυχνιολαβή E40.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 109** Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, 250W, σωληνωτός, τάση δικτύου 230V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 33.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος από 2.000 έως 4.000K, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής από 35.000 ώρες και άνω, βιδωτός σε λυχνιολαβή E40.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 110** Λαμπτήρας φωτοδιόδων (LED) 15-18W, E27, με γαλακτερό κάλυμμα, βαθμού προστασίας IP65, φωτεινής ροής ≥ 1.550 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής ≥ 40.000 h, δέσμη φωτός $\geq 200^\circ$, εύρος τάσης λειτουργίας από 175-260Volt και ευρύτερο, με εμφανή εξωτερική ψύκτρα αλουμινίου για καλύτερη ψύξη και εγγύηση λειτουργίας τρία (3) έτη.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 111** Λαμπτήρας φωτοδιόδων (LED) 25-40W, E27, με κάλυμμα, βαθμού προστασίας IP65, φωτεινής ροής ≥ 3.200 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής ≥ 40.000 h, δέσμη φωτός $\geq 200^\circ$, εύρος τάσης λειτουργίας από 175-260Volt και ευρύτερο, με εμφανή εξωτερική ψύκτρα αλουμινίου για καλύτερη ψύξη και εγγύηση λειτουργίας τρία (3) έτη.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 112** Λαμπτήρας φωτοδιόδων (LED) 40-60W, E40, με κάλυμμα, βαθμού προστασίας $\geq IP20$, φωτεινής ροής ≥ 6.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής ≥ 40.000 h, δέσμη φωτός 360° , εύρος τάσης λειτουργίας από 175-260Volt και ευρύτερο.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 113** Λαμπτήρας φωτοδιόδων (LED) 5-6W, E14, με κάλυμμα, βαθμού προστασίας IP20, φωτεινής ροής ≥ 450 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής ≥ 15.000 h.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 114** Λαμπτήρας φωτοδιόδων (LED) 6-8W, E27, με κάλυμμα, βαθμού προστασίας IP20, φωτεινής ροής ≥ 800 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής ≥ 15.000 h.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 115** Λαμπτήρας φωτοδιόδων (LED) ≤ 9 W, T8, μήκους 60cm, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, με κάλυμμα, φωτεινής ροής ≥ 1.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 6.000-6.500K, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής ≥ 40.000 h, σύνδεση ουδετέρου και φάσης από την μια πλευρά του λαμπτήρα. Led starter συμπεριλαμβάνεται.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 116** Λαμπτήρας φωτοδιόδων (LED) $\leq 18W$, T8, μήκους 120cm, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, με κάλυμμα, φωτεινής ροής ≥ 2.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 6.000-6.500K, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής $\geq 40.000h$, σύνδεση ουδέτερου και φάσης από την μια πλευρά του λαμπτήρα. Led starter συμπεριλαμβάνεται.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 117** Λαμπτήρας φωτοδιόδων (LED) $\leq 24W$, T8, μήκους 150cm, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, με κάλυμμα, φωτεινής ροής ≥ 2.800 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 6.000-6.500K, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής $\geq 40.000h$, σύνδεση ουδέτερου και φάσης από την μια πλευρά του λαμπτήρα. Led starter συμπεριλαμβάνεται.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

Επισημαίνεται ότι όπου δεν υπολογίζεται η εισφορά ανακύκλωσης λαμπτήρων, και εφόσον απαιτείται, αυτή περιλαμβάνεται στην καθαρή αξία του υλικού.

- 118** Λαμπτήρας φθορισμού 28W, T5, μήκους 120cm (έως -5%), φωτεινής ροής ≥ 2.200 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής $\geq 15.000h$.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 119-120** Λαμπτήρες φθορισμού τύπου PL με δυο ακίδες, 18W και 26W αντίστοιχα και θερμοκρασία χρώματος 4.000K.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 121-122** Λαμπτήρες αλογόνου GX 9,5, 650W και 1.000W αντίστοιχα, 230V, με θερμοκρασία χρώματος 3.200K.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ

- 123-124** Μετασχηματιστές λαμπτήρων ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως, τάσης 220-240V κατάλληλοι για την λειτουργία λαμπτήρων ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W και 250W αντίστοιχα.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 125** Ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο για λαμπτήρα 28W φθορισμού T5, 2x28W.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 126-128** Μετασχηματιστές (ballast), συμβατικοί, για λαμπτήρες φθορισμού, 18W, 36W και 58W αντίστοιχα.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ / ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ

- 129** Εκκινητής για λαμπτήρες νατρίου, υψηλής πίεσης, συμβατικός, για λάμπες 70-400W, τάσης 220-240V.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 130** Λυχνιολαβή E40 πορσελάνης για φωτιστικά σώματα με καλώδιο εξόδου.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 131** Λυχνιολαβή E27 πορσελάνης, διαιρούμενη, για φωτιστικά σώματα.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 132** Γλόμπος λευκός διαμέτρου 25cm κατάλληλος για εξωτερικό χώρο, με μαύρη ακρυλική βάση και ενσωματωμένο ντουί E27, για ισχύ λαμπτήρα μέχρι 60W, 230V.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 133** Γλόμπος λευκός διαμέτρου 30cm κατάλληλος για εξωτερικό χώρο, με μαύρη ακρυλική βάση και ενσωματωμένο ντουί E27, για ισχύ λαμπτήρα μέχρι 60W, 230V.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 134** Αντάπτορας για λαμπτήρες από E40 σε E27, για τάση λειτουργίας 230V και ονομαστικό ρεύμα 4A και ανώτερο, κατασκευασμένο από θερμοπλαστικό για αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες ($\geq 125^{\circ}\text{C}$).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 135** Αντάπτορας για λαμπτήρες από E27 σε E40, για τάση λειτουργίας 230V και ονομαστικό ρεύμα 4A και ανώτερο, κατασκευασμένο από θερμοπλαστικό για αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες ($\geq 125^{\circ}\text{C}$).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 136** Τροφοδοτικό με μεταλλικό περίβλημα, 230AC/12V DC, 600W για ταινίες led.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ – ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ

- 137** Φωτιστικό σώμα κολόνας ΔΕΗ με ανακλαστήρα (τύπου καπελάκι), από χυτό κράμα αλουμινίου με ηλεκτροστατική λευκή-πράσινη βαφή και μεταλλικό βραχίονα $\frac{3}{4}$ της ίντσας, με αντηρίδα και λυχνιολαβή E27.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 138** Καραβοχελώνα με πλαστική βάση και γυάλινο κάλυμμα υψηλής αντοχής σε θερμοκρασία, που κουμπώνει με την βάση μέσω πλαστικού πλαισίου με μία βίδα, βαθμού προστασίας $\geq \text{IP44}$, με λυχνιολαβή E27, 230V, για ισχύ λαμπτήρα μέχρι 40W.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 139** Φωτιστικό σώμα οροφής, εξωτερικής τοποθέτησης, τύπου LED Panel με εξωτερικό Driver, ισχύος έως 40W, διαστάσεων 60x60x3,2cm (+/- 2% για όλες τις διαστάσεις), με φωτιστική απόδοση ≥ 4.200 Lumen, δεικτη αντιθαμβωσης UGR<19 με θερμοκρασία χρώματος 4.000K, ελάχιστος αριθμός ωρών διάρκειας ζωής $\geq 50.000\text{h}$, ελάχιστη εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) έτη, κλάσης προστασίας II. Επισημαίνεται ότι απαιτείται η κατάθεση τεχνικών φυλλαδίων και για το φωτιστικό σώμα και για το Driver, καθώς και Πιστοποιητικού ISO 9001:2015 (ή αντίστοιχό του) για την παραγωγική διαδικασία και για τα δύο. Συμπεριλαμβάνεται και η μεταλλική βάση για εξωτερική τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 140** Φωτιστικό σώμα οροφής, εξωτερικής τοποθέτησης, τύπου LED Panel με εξωτερικό Driver, ισχύος έως 40W, διαστάσεων 120x30x3,2cm (+/- 2%), με φωτιστική απόδοση ≥ 4.200 Lumen, με θερμοκρασία χρώματος 4.000K, ελάχιστος αριθμός ωρών διάρκειας ζωής $\geq 50.000\text{h}$, ελάχιστη εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) έτη, κλάσης προστασίας II. Επισημαίνεται ότι απαιτείται η κατάθεση τεχνικών φυλλαδίων και για το φωτιστικό σώμα και για το Driver, καθώς και Πιστοποιητικού ISO 9001:2015 (ή αντίστοιχό του) για την παραγωγική διαδικασία και για τα δύο. Συμπεριλαμβάνεται και η μεταλλική βάση για εξωτερική τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 141** Προβολέας LED 50W, $\geq \text{IP65}$, ≥ 4.200 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, τάση εισόδου 230V, γωνία φωτισμού 110-120°, λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -15°C έως $+50^{\circ}\text{C}$, διάρκεια ζωής $\geq 30.000\text{h}$, με σώμα από χυτό αλουμίνιο και ηλεκτροστατική βαφή, διαφανές πυρίμαχο γυαλί και ανταυγαστήρα αλουμινίου υψηλής καθαρότητας.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 142** Προβολέας LED 100W, $\geq \text{IP65}$, ≥ 8.600 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, τάση εισόδου 230V, γωνία φωτισμού 110-120°, λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος

από -15°C έως +50°C, διάρκεια ζωής ≥ 30.000 h, με σώμα από χυτό αλουμίνιο και ηλεκτροστατική βαφή, διαφανές πυρίμαχο γυαλί και ανταυγαστήρα αλουμινίου υψηλής καθαρότητας.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 143** Προβολέας LED 200W, $\geq IP65$, ≥ 17.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, τάση εισόδου 230V, γωνία φωτισμού 110-120°, λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -15°C έως +50°C, διάρκεια ζωής ≥ 30.000 h, με σώμα από χυτό αλουμίνιο και ηλεκτροστατική βαφή, διαφανές πυρίμαχο γυαλί και ανταυγαστήρα αλουμινίου υψηλής καθαρότητας.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 144** Προβολέας LED με σώμα από φύλλα αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας με ηλεκτροστατική βαφή και ειδική επικάλυψη για αντοχή στις καιρικές συνθήκες, με ρυθμιζόμενο βραχίονα από 0 έως 180°, με οπτικούς φακούς υψηλής διαφάνειας με UV προστασία, μέγιστης κατανάλωσης 240W, ελάχιστης φωτεινής ροής φωτιστικού 37.000 Lumen, γωνίας φωτισμού 60° - 70° και συντελεστή ισχύος τουλάχιστον 0,95. Ο βαθμός στεγανότητας του προβολέα ενάντια σε σκόνη και υγρασία θα είναι τουλάχιστον IP65 και ο βαθμός μηχανικής κρούσης τουλάχιστον IK10 με προστασία υπέρτασης $\geq 10KV$. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας θα κυμαίνεται από -15°C έως +50°C. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα κυμαίνεται μεταξύ 4.000K και 5.000K, ενώ ο δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) θα είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 70. Η ελάχιστη διάρκεια ζωής 50.000 ώρες και η ελάχιστη εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) έτη.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 145** Προβολέας LED με σώμα από φύλλα αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας με ηλεκτροστατική βαφή και ειδική επικάλυψη για αντοχή στις καιρικές συνθήκες, με ρυθμιζόμενο βραχίονα από 0 έως 180°, με οπτικούς φακούς υψηλής διαφάνειας με UV προστασία, μέγιστης κατανάλωσης 480W, ελάχιστης φωτεινής ροής φωτιστικού 74.000 Lumen, γωνίας φωτισμού 60° - 70° και συντελεστή ισχύος τουλάχιστον 0,95. Ο βαθμός στεγανότητας του προβολέα ενάντια σε σκόνη και υγρασία θα είναι τουλάχιστον IP65 και ο βαθμός μηχανικής κρούσης τουλάχιστον IK10 με προστασία υπέρτασης $\geq 10KV$. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας θα κυμαίνεται από -15°C έως + 50°C. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα κυμαίνεται μεταξύ 4.000K και 5.000K, ενώ ο δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) θα είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 70. Η ελάχιστη διάρκεια ζωής 50.000 ώρες και η ελάχιστη εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) έτη.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 146** Φωτιστικό σώμα κρεμαστό, σχήματος μαργαρίτας, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας «Οικοαναπτυξιακή» ή ισοδύναμου, για τις ανάγκες αντικατάστασης των ήδη υφιστάμενων φωτιστικών στις Παιδικές Χαρές της Περαιάς και της Επανομής, με σώμα από θερμογαλβανισμένο και ηλεκτροστατικά βαμμένο χάλυβα, με πουδρα πολυεστέρα και πολυκαρβονικό κάλυμμα και ντουί E27. Το φανάρι στερεώνεται στο πάνω μέρος χρησιμοποιώντας αρσενικό ρακόρ 1", στο αντίστοιχο τμήμα του μπράτσου, ονομαστική τάση λειτουργίας 230V, βαθμό προστασίας $\geq IP64$. Να ικανοποιεί τα πρότυπα EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62208 και EN 62262.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 147** Φωτιστικό σώμα κορυφής τύπου ανεστραμμένης πυραμίδας με σώμα από χυτό αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή, πολυκαρβονικό κάλυμμα και ντουί E40, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό διατομής Φ76 και στερέωση σε αυτόν με τουλάχιστον 2 βίδες σύσφιξης, ονομαστική τάση λειτουργίας 230V, βαθμό προστασίας $\geq IP65$.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 148** Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED έως 30W, με μεγάλο αριθμό led ≥ 30 , με κλάση μόνωσης II, με βαθμό προστασίας $\geq IP66$, βαθμό μηχανικής αντοχής IK08 και ανώτερο, φωτεινή ροή φωτιστικού ≥ 4.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI) >70 , τάση εισόδου 230V, με ρυθμιζόμενο βραχίονα για

οριζόντια ή κάθετη τοποθέτηση, λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20°C έως +50°C, διάρκεια ζωής $\geq 50.000h$, με εύρος τάσης λειτουργίας από 100 έως 275Volt ή ευρύτερο, με προστασία φορτίου, υπέρτασης και θερμοκρασίας, με σώμα χυτού αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας με ηλεκτροστατική βαφή και ειδική επικάλυψη ενάντια στις καιρικές συνθήκες. Θα πρέπει να φέρει – εκτός από σήμα CE - και σήμα ποιότητας ENEC. Ειδικότερα, απαιτείται η προσκόμιση του τεστ εργαστηριακής δοκιμής που πιστοποιεί την σήμανση ENEC του φωτιστικού, καθώς και Πιστοποιητικό ISO 17025:2005 (ή νεότερο) ή αντίστοιχη αναγνώριση από τρίτο Διεθνή φορέα πιστοποίησης για το εργαστήριο δοκιμής. Με τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση και κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό ή βραχίονα, διατομής Φ60 και στερέωση σε αυτόν με τουλάχιστον 2 βίδες σύσφιξης.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 149** Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED έως 60W, με μεγάλο αριθμό led ≥ 70 , με κλάση μόνωσης II, με βαθμό προστασίας $\geq IP66$, βαθμό μηχανικής αντοχής IK08 και ανώτερο, φωτεινή ροή φωτιστικού ≥ 8.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI) > 70 , τάση εισόδου 230V, με ρυθμιζόμενο βραχίονα για οριζόντια ή κάθετη τοποθέτηση, λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20°C έως +50°C, διάρκεια ζωής $\geq 50.000h$, με εύρος τάσης λειτουργίας από 100 έως 275Volt ή ευρύτερο, με προστασία φορτίου, υπέρτασης και θερμοκρασίας, με σώμα χυτού αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας με ηλεκτροστατική βαφή και ειδική επικάλυψη ενάντια στις καιρικές συνθήκες. Θα πρέπει να φέρει – εκτός από σήμα CE - και σήμα ποιότητας ENEC. Ειδικότερα, απαιτείται η προσκόμιση του τεστ εργαστηριακής δοκιμής που πιστοποιεί την σήμανση ENEC του φωτιστικού, καθώς και Πιστοποιητικό ISO 17025:2005 (ή νεότερο) ή αντίστοιχη αναγνώριση από τρίτο Διεθνή φορέα πιστοποίησης για το εργαστήριο δοκιμής. Με τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση και κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό ή βραχίονα, διατομής Φ60 και στερέωση σε αυτόν με τουλάχιστον 2 βίδες σύσφιξης.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 150** Αυτόνομο φωτιστικό σώμα LED, τύπου κορυφής-βραχίονα, μέγιστης συνολικής ισχύος 40W. Θα είναι κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμινίου με ανοξειδωτες βίδες εγκατάστασης. Θα φέρει τουλάχιστον δέκα (10) φωτεινές πηγές (δίοδοι φωτοεκπομπής). Μπροστά από τις φωτεινές πηγές LED θα υπάρχουν πολυκαρβονικοί οπτικοί φακοί (ένας σε κάθε LED). Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 150 Lumen/W, φωτεινή ροή ≥ 6.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος των LED 4.000K, με δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI) ≥ 80 , διάρκεια ζωής του φωτιστικού $\geq 50.000h$. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο μονοκρυσταλικό φωτοβολταϊκό πάνελ ελάχιστης ισχύος αιχμής 32Wp, ενσωματωμένο controller και ενσωματωμένη συστοιχία μπαταριών LiFe Po4 με δυνατότητα αντικατάστασης και χωρητικότητας τουλάχιστον 18Ah ώστε να επιτυγχάνεται η εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού χωρίς καλωδίωση και χωρίς σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΗ. Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει αυτονομία 2-3 ημερών με μια πλήρη ημερήσια φόρτιση, θα ανάβει και θα σβήνει αυτόματα κατά τη διάρκεια της ημέρας, ενώ θα διαθέτει και PIR ανιχνευτή κίνησης, με βαθμό προστασίας $\geq IP66$, λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -15°C έως +60°C. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή και θα φέρει βραχίονα διατομής Φ60mm. Η γωνία του φωτοβολταϊκού πάνελ και των μονάδων Led θα είναι ρυθμιζόμενη ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη δυνατή φόρτιση του φωτιστικού. Τα led module του φωτιστικού θα πρέπει να έχουν ανεξάρτητη περιστροφή σε σχέση με το υπόλοιπο σώμα. Θα πρέπει να καλύπτεται από τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια εγγύηση για το φωτιστικό σώμα αλλά και για την μπαταρία του. Το φωτιστικό θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης με τηλεχειριστήριο πολλαπλών πλήκτρων και θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δύο διαφορετικά σενάρια λειτουργίας.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 151** Βραχίονας φωτισμού μεταλλικός, με γαλβανική επιμετάλλωση, πάχους 3mm, συνολικού μήκους 2m και διατομής Φ60. Κατάλληλος για τοποθέτηση στο δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ, με δύο λάμες που φέρουν κατάλληλες οπές για στερέωση επί του ιστού.

ΟΜΑΔΑ Γ' : ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ**ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**

- 152** Διακοσμητικός, κυκλικός, γαλβανισμένος εν θερμώ κωνικός σιδηροϊστός φωτισμού, βαμμένος ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα, ύψους 4m ($\pm 5\%$), πάχους τουλάχιστον 4mm, διαμέτρου βάσης $\Phi 100$ και απόληξης κορυφής $\Phi 60$. Θα διαθέτει θυρίδα για τοποθέτηση ακροκιβωτίου, με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξειδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης $\Phi 300 (\pm 5\%) \times 10\text{mm}$, με οπές σε διάταξη $190\text{mm} \times 190\text{mm} - 200\text{mm} \times 200\text{mm}$ και ενισχυμένο με τέσσερα τρίγωνα πάχους 10mm.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 153** Διακοσμητικός, κυκλικός, γαλβανισμένος εν θερμώ κωνικός σιδηροϊστός φωτισμού, βαμμένος ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα, ύψους 6m ($\pm 5\%$), πάχους τουλάχιστον 4mm, διαμέτρου βάσης $\Phi 120$ και απόληξης κορυφής $\Phi 60$. Θα διαθέτει θυρίδα για τοποθέτηση ακροκιβωτίου, με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξειδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης $\Phi 300 (\pm 5\%) \times 10\text{mm}$, με οπές σε διάταξη $190\text{mm} \times 190\text{mm} - 200\text{mm} \times 200\text{mm}$ και ενισχυμένο με τέσσερα τρίγωνα πάχους 10mm.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 154** Διακοσμητικός, κυκλικός, γαλβανισμένος εν θερμώ κωνικός σιδηροϊστός φωτισμού, βαμμένος ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα, ύψους 9m ($\pm 5\%$), πάχους τουλάχιστον 4mm, διαμέτρου βάσης από $\Phi 160 - \Phi 170$ και απόληξης κορυφής $\Phi 76$. Θα διαθέτει θυρίδα για τοποθέτηση ακροκιβωτίου, με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξειδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης $\Phi 400 (\pm 5\%) \times 15\text{mm}$, με οπές σε διάταξη $230\text{mm} \times 230\text{mm} - 250\text{mm} \times 250\text{mm}$ και ενισχυμένο με τέσσερα τρίγωνα πάχους 15mm.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

- 155** Αντάπτορας-συστολή μεταλλικός για φωτιστικά δρόμου από $\Phi 76$ σε $\Phi 60$, ηλεκτροστατικά βαμμένος. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 156** Βάση για στήριξη προβολέων φωτισμού κατασκευασμένη από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και ηλεκτροστατικά βαμμένο, πάχους τουλάχιστον 6mm, μήκους $\geq 1.800\text{mm}$ και πλάτους 60mm. Η διατομή του σωλήνα προσαρμογής να είναι $\Phi 100$ και μήκος $\geq 50\text{cm}$ και η σύσφιξη στον ιστό θα γίνεται μέσω τριών κοχλιών M12. Η βάση με τον σωλήνα προσαρμογής θα είναι συγκολλημένη με δύο τρίγωνα πάχους 10mm για περαιτέρω αντοχή στην ανεμοποίηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 157** Ακροκιβώτιο ιστού φωτισμού, πλαστικό, με μονό ασφαλειοαποζεύκτη, το οποίο θα φέρει τριπλή τετραπολική κλέμμα, με σύστημα σύσφιξης των καλωδίων εισόδου και εξόδου και πλαστικό καπάκι για εύκολο χειρισμό, να δέχεται καλώδια έως 16mm, κατάλληλο για τοποθέτηση στον κορμό του ιστού που περιγράφεται στην ίδια ομάδα υλικών (α/α 152 – 154).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 158** Πλαστικό φρεάτιο διαστάσεων $40 \times 40 \times 40\text{cm}$, με καπάκι και αναμονές για διέλευση αγωγών σε όλες τις πλευρές, κατάλληλο για εγκιβωτισμό στο έδαφος.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 159** Μεταλλική βάση αγκυρίου, γαλβανισμένη με διαστάσεις M16x500mm και διάταξη οπών σε διάσταση 190x190mm – 200mmx200mm (ανάλογη δηλ. με την αντίστοιχη βάση των σιδηροϊστών φωτισμού που περιγράφονται στην ίδια ομάδα υλικών), κατάλληλη για την στερέωση των ιστών φωτισμού ύψους 4m, που περιγράφονται στην ίδια ομάδα υλικών (α/α 152), με βάθος εγκιβωτισμού τουλάχιστον 50cm.
- 160** Μεταλλική βάση αγκυρίου, γαλβανισμένη με διαστάσεις M20x600mm και διάταξη οπών σε διάσταση 190x190mm – 200mmx200mm (ανάλογη δηλ. με την αντίστοιχη βάση των σιδηροϊστών φωτισμού που περιγράφονται στην ίδια ομάδα υλικών), κατάλληλη για την στερέωση των ιστών φωτισμού ύψους 6m, που περιγράφονται στην ίδια ομάδα υλικών (α/α 153), με βάθος εγκιβωτισμού τουλάχιστον 60cm.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 161** Μεταλλική βάση αγκυρίου, γαλβανισμένη με διαστάσεις M24x750mm και διάταξη οπών 230mmx230mm – 250mmx250mm (ανάλογη δηλ. με την αντίστοιχη βάση του σιδηροϊστού φωτισμού που περιγράφεται στην ίδια ομάδα υλικών), κατάλληλη για την στερέωση του ιστού φωτισμού ύψους 9m (α/α 154), που επίσης περιγράφεται στην ίδια ομάδα υλικών, με βάθος εγκιβωτισμού τουλάχιστον 75cm.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 162** Διακοσμητική διαιρετή ποδιά, εξωτερικής διαμέτρου Φ330 (±2%) από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, η οποία προσαρμόζεται σε ιστό με διάμετρο βάσης, όπως αυτός περιγράφεται στο α/α 152. Να καλύπτει πλήρως την πλάκα έδρασης του ιστού και τις απολήξεις των αγκυρίων.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 163** Διακοσμητική διαιρετή ποδιά, εξωτερικής διαμέτρου Φ330 (±2%) από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, η οποία προσαρμόζεται σε ιστό με διάμετρο βάσης, όπως αυτός περιγράφεται στο α/α 153. Να καλύπτει πλήρως την πλάκα έδρασης του ιστού και τις απολήξεις των αγκυρίων.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 164** Διακοσμητική διαιρετή ποδιά, εξωτερικής διαμέτρου Φ420 (±2%) από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, η οποία προσαρμόζεται σε ιστό με διάμετρο βάσης, όπως αυτός περιγράφεται στο α/α 154. Να καλύπτει πλήρως την πλάκα έδρασης του ιστού και τις απολήξεις των αγκυρίων.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΟΜΑΔΑ Δ' : ΠΙΝΑΚΕΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΑ

- 165** Αυτόματες ασφάλειες ράγας ονομαστικής έντασης 10-16-20-25-32-40A, μονοπολικές, ενός στοιχείου 17,5mm, τάσεως 230V, με θερμομαγνητική προστασία από 10 έως 40A, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 166** Αυτόματες ασφάλειες ράγας ονομαστικής έντασης 50 & 63A, μονοπολικές, ενός στοιχείου 17,5mm, τάσεως 230V, με θερμομαγνητική προστασία από 50 έως 63A, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 167** Αυτόματες ασφάλειες ράγας ονομαστικής έντασης 16-20-25-32-40A, διπολικές L+N, δύο στοιχείων 17,5mm, τάσεως 400V, με θερμομαγνητική προστασία από 16 έως 40A,

22PROC010233434 2022-03-18

καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

168-171 Αυτόματες ασφάλειες ράγας ονομαστικής έντασης 10-16-20-25-32-40-50-63A, τριπολικές 3P, τριών στοιχείων 17,5mm, τάσεως 400V, με θερμομαγνητική προστασία από 10 έως 63A, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

172-173 Διακόπτες ράγας 40A & 63A, μονοπολικοί, τάσεως 230V, ενός στοιχείου 17,5mm.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

174-175 Διακόπτες ράγας 40A & 63A, διπολικοί, τάσεως 230/400V, δύο στοιχείων 17,5mm.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

176-177 Διακόπτες ράγας 40A & 63A, τριπολικοί, τάσεως 230/400V, τριών στοιχείων 17,5mm.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

178 Ενδεικτική λυχνία ράγας, ενός στοιχείου 17,5mm, LED, με κόκκινο κάλυμμα, τάσεως 230V.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

179 Ηλεκτρονόμος (ρελέ) ισχύος ράγας, διπολικός 2X40A, 2NO επαφές, με ονομαστική τάση διέγερσης πηνίου 230V AC και μέγιστο φορτίο 5KW.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

180 Ηλεκτρονόμος (ρελέ) ισχύος ράγας, τετραπολικός 4X40A, 4NO επαφές, με ονομαστική τάση διέγερσης πηνίου 230V AC και μέγιστο φορτίο 8KW.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

181 Ηλεκτρονόμος (ρελέ) ισχύος βιομηχανικού τύπου, ράγας, τριπολικός και 1NO βοηθητική επαφή, με ονομαστική τάση διέγερσης πηνίου 230V AC και μέγιστο φορτίο 7,5KW.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

182 & 184 Αντιηλεκτροπληξιακοί διακόπτες διαρροής, κατηγορίας AC, διπολικοί 40A & 63A, τάσης 230V – 50Hz, με ρεύμα διαρροής 30mA, 2 στοιχείων, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

183 & 185 Αντιηλεκτροπληξιακοί διακόπτες διαρροής, κατηγορίας AC, τετραπολικοί 40A & 63A, τάσης 400V – 50Hz, με ρεύμα διαρροής 30mA, 4 στοιχείων, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

186 Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής με ασφάλεια, κατηγορίας AC, διπολικός 16A, τάσης 230V – 50Hz, με ρεύμα διαρροής 30mA, 2 στοιχείων, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

187 Βάσεις ασφαλειών NEOZED, 25-35-50-63A, πλήρεις με πώμα, μήτρα ανάλογη με την ένταση και προστατευτικό για τοποθέτηση σε ράγα με κλιπ. Υλικό κατασκευής από πλαστικό ή πορσελάνη.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

188 Κουτί ασφαλειοαποζεύκτη μαχαιρωτών ασφαλειών, τριπολικό, για ασφάλειες τύπου NH000 125A, με ονομαστική τάση μόνωσης 690V. Υλικό κατασκευής από πλαστικό.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

22PROC010233434 2022-03-18

- 189-192** Ασφάλειες βραδείας τήξης, NEOZED, 25-35-50-63A, ονομαστικής τάσης 400V, μέγεθος D 02.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 193** Ασφάλεια μαχαιρωτή μεγέθους NH000, ονομαστικής τάσης 500V και ονομαστικής έντασης 100A.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 194** Ασφάλεια γυάλινη, διαστάσεων 5X20mm, ονομαστικής τάσης 250V, ονομαστικό ρεύμα 5A.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 195-196** Ασφάλειες βραδείας τήξης, DIAZED, τύπου ΔΕΗ, 10 & 40A αντίστοιχα, ονομαστικής τάσης 500V, μέγεθος D1.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 197** Αναλογικός χρονοδιακόπτης ράγας, ενός στοιχείου, με εφεδρεία 100 ωρών, με ημερήσιο πρόγραμμα, με μια έξοδο 16A/250V και διακόπτη δύο θέσεων για συνεχή και προγραμματισμένη λειτουργία. Ελάχιστος χρόνος προγραμματισμού 15 min, ακρίβεια +/- 5 min, τροφοδοσία 230V, με διάφανο προστατευτικό κάλυμμα.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 198** Ανιχνευτής κίνησης για εξωτερική εγκατάσταση, με τάση τροφοδοσίας 230V, με μία έξοδο, με βάση για στερέωση και βαθμό προστασίας IP44 και άνω.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 199** Φωτοκύτταρο ημέρας – νύχτας, τάση τροφοδοσίας 230V, με μία έξοδο, με βάση για στερέωση και βαθμό προστασίας IP44 και άνω.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΠΙΝΑΚΕΣ

- 200-201** Εξωτερικά μεταλλικά ερμάρια (πίλαρ), δίπορτα, με βάση επιδαπέδιας τοποθέτησης, με ή χωρίς τζάμι αντίστοιχα, διαστάσεων 80x110x30cm, για αντικατάσταση των υφιστάμενων ερμαρίων στο λιμάνι Αγγελοχωρίου, με βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP54. Να είναι βαμμένα με πολυεστερική ηλεκτροστατική βαφή, κατασκευασμένα από λαμαρίνα DKP πάχους $\geq 1,25\text{mm}$ και η πλάτη στήριξης των υλικών από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5mm, χυτό αφρώδες λάστιχο το οποίο εγγυάται μεγάλη αντοχή στεγανότητας, ανθεκτικοί μεντεσέδες από μπρούντζο, πλαστική φλάντζα για την τοποθέτηση των στηριγμάτων τοίχου, κλειδαριά από υαλοαμίδιο, με φλάντζα από λάστιχο η οποία προσφέρει αντοχή και στεγανότητα.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 202** Εξωτερικό μεταλλικό ερμάριο (πίλαρ), μονόπορτο, με βάση επιδαπέδιας τοποθέτησης και τζάμι για έλεγχο, διαστάσεων 80x60x30cm ($\pm 5\%$ σε όλες τις διαστάσεις), με βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP54. Να είναι βαμμένο με πολυεστερική ηλεκτροστατική βαφή, κατασκευασμένο από λαμαρίνα DKP πάχους $\geq 1,25\text{mm}$ και η πλάτη στήριξης των υλικών από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5mm, χυτό αφρώδες λάστιχο το οποίο εγγυάται μεγάλη αντοχή στεγανότητας, ανθεκτικοί μεντεσέδες από μπρούντζο, πλαστική φλάντζα για την τοποθέτηση των στηριγμάτων τοίχου, κλειδαριά από υαλοαμίδιο, με φλάντζα από λάστιχο η οποία προσφέρει αντοχή και στεγανότητα.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 203** Εξωτερικό μεταλλικό ερμάριο (πίλαρ), δίπορτο, με βάση επιδαπέδιας τοποθέτησης, χωρίς τζάμι, διαστάσεων 100x135x35cm ($\pm 5\%$ σε όλες τις διαστάσεις), με βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP54. Να είναι βαμμένο με πολυεστερική ηλεκτροστατική βαφή, κατασκευασμένο από λαμαρίνα DKP πάχους $\geq 1,25\text{mm}$ και η πλάτη στήριξης των υλικών από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5mm, χυτό αφρώδες λάστιχο το οποίο

εγγυάται μεγάλη αντοχή στεγανότητας, ανθεκτικοί μεντεσέδες από μπρούντζο, πλαστική φλάντζα για την τοποθέτηση των στηριγμάτων τοίχου, κλειδαριά από υαλοαμίδιο, με φλάντζα από λάστιχο η οποία προσφέρει αντοχή και στεγανότητα.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 204** Επίτοιχο μεταλλικό κιβώτιο ηλεκτρικού πίνακα δύο σειρών, με πόρτα, διαστάσεων τουλάχιστον 30x50x17cm (και έως +5% σε όλες τις διαστάσεις), μπάρες ουδέτερου και γειώσεως και πλάτη, με βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP54. Να είναι βαμμένο με πολυεστερική ηλεκτροστατική βαφή, κατασκευασμένο από λαμαρίνα DKP πάχους $\geq 1,25\text{mm}$ και η πλάτη στήριξης των υλικών από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5mm, χυτό αφρώδες λάστιχο το οποίο εγγυάται μεγάλη αντοχή στεγανότητας, ανθεκτικοί μεντεσέδες από μπρούντζο, πλαστική φλάντζα για την τοποθέτηση των στηριγμάτων τοίχου, κλειδαριά από υαλοαμίδιο, με φλάντζα από λάστιχο η οποία προσφέρει αντοχή και στεγανότητα.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 205** Επίτοιχος πλαστικός πίνακας δύο σειρών, με πόρτα, κατάλληλος για εγκαταστάσεις εξωτερικών χώρων, 24 στοιχείων, με βαθμό προστασίας IP65.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 206** Χωνευτός πλαστικός πίνακας δύο σειρών, με πόρτα, κατάλληλος για εγκαταστάσεις εσωτερικών χώρων, 24 στοιχείων, με βαθμό προστασίας IP30 και άνω.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 207** Μεταλλική μπάρα ουδέτερου με μόνωση 6x9 12P, με οπές για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικούς πίνακες.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 208** Μεταλλική ράγα πίνακα με οπές για ανάρτηση υλικού ράγας σε ηλεκτρολογικούς πίνακες. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 209-212** Πλαστικά φικς αρσενικά βιομηχανικού τύπου, με τάση τροφοδοσίας 230V έως 400V, βαθμό προστασίας IP44 και άνω, με βιδωτούς ακροδέκτες, με ένταση από 16A έως 32A, με ευθεία έξοδο καλωδίου, χρώματος κόκκινο ή μπλε και 3 (α/α 209 & 210) ή 5 πόλους (α/α 211 & 212).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 213** Πρίζα πίνακα σούκο, χωνευτή, θερμοπλαστική βιομηχανικού τύπου με τάση τροφοδοσίας 230V, με φλάντζα και βαθμό προστασίας IP54, για βαριές συνθήκες με βιδωτές ή κουμπωτές υποδοχές ακροδεκτών, με ένταση 16A, χρώματος μπλε και καπάκι.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 214-218** Πλαστικές πρίζες πίνακα, θηλυκές, χωνευτές, βιομηχανικού τύπου με τάση τροφοδοσίας 230V έως 400V, βαθμό προστασίας IP44 και άνω, με βιδωτές ή κουμπωτές υποδοχές ακροδεκτών, με ένταση από 16A έως 63A, χρώματος κόκκινο ή μπλε, με καπάκι και φλάντζα και 3 (α/α 214 & 215) ή 5 πόλους (α/α 216 - 218).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 219** Λουκέτο τύπου τάκου τουλάχιστον 90mm (και έως +5%), από κράμα αλουμινίου υψηλής αντοχής, με άγκιστρο από επινικελωμένο ατσάλι και ατσάλινο πείρο ακριβείας με αυτόματο κλείσιμο. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΟΜΑΔΑ Ε' : ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**ΠΡΟΣΒΑΣΗ – ΗΧΗΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ**

- 220** Ηλεκτρομηχανικό μεταλλικό κουδούνι, εσωτερικού χώρου τουλάχιστον IP20, με τάση λειτουργίας 230V, ενός ήχου, για κάθετη τοποθέτηση σε τοίχο, γυψοσανίδα ή ξύλο, κατάλληλο για σχολική και βιομηχανική χρήση, $\geq 100\text{db}$.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 221** Κιτ ασύρματου κουδουνιού, αδιάβροχο, με βαθμό προστασίας IP44 και άνω, με δέκτη που τοποθετείται σε πρίζα με τάση 230V, ασύρματο πομπό μπαταρίας, με εμβέλεια τουλάχιστον 100m και τουλάχιστον δέκα (10) διαθέσιμες μελωδίες. Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται και η μπαταρία του πομπού.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 222** Ηλεκτρικός πείρος και αυτόνομο τροφοδοτικό 12V DC 3A με δυνατότητα σύνδεσης με μπαταρία (σετ πλήρες, η μπαταρία δεν περιλαμβάνεται), για ξύλινες ή μεταλλικές πόρτες, με πείρο τουλάχιστον 16mm και δύναμη συγκράτησης πάνω από 500kg.
Μονάδα Μέτρησης: Σετ
- 223** Κιτ θυροτηλεφώνου με δύο εσωτερικά στοιχεία (σετ πλήρες), κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με μία μπουτονιέρα και τροφοδοτικό, για να προσαρμόζεται και σε καλωδίωση 4+N και στους λοιπούς τύπους καλωδίωσης.
Μονάδα Μέτρησης: Σετ
- 224** Εξαεριστήρας τοίχου ή τζαμιού με προστατευτικό μεταλλικό πλέγμα και περσίδα βαρύτητας εξωτερικά. Με παροχή αέρα $\geq 220\text{m}^3/\text{h}$ και χαμηλή στάθμη θορύβου (μικρότερη από 45db). Τάση τροφοδοσίας 230V.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ – ΠΡΙΖΕΣ

- 225** Διακόπτης χωνευτός μονός με πλαίσιο και πλακίδιο, ακροδέκτες καλωδίωσης κουμπωτούς ή βιδωτούς, με μεταλλικό ή πλαστικό σώμα, 230V, 10A, χρώμα λευκό.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 226** Διακόπτης χωνευτός διπλός (κομμουτατέρ) με πλαίσιο και πλακίδιο, ακροδέκτες καλωδίωσης κουμπωτούς ή βιδωτούς, με μεταλλικό ή πλαστικό σώμα, 230V, 10A, χρώμα λευκό.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 227** Διακόπτης εξωτερικός μονός για επιτοίχια τοποθέτηση, για στερέωση με βίδες, με ένα πλήκτρο και ακροδέκτες καλωδίωσης κουμπωτούς ή βιδωτούς, με πλαστικό σώμα, 230V, 10A, τουλάχιστον IP54, χρώμα λευκό.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 228** Διακόπτης εξωτερικός διπλός (κομμουτατέρ) για επιτοίχια τοποθέτηση, για στερέωση με βίδες, με δύο πλήκτρα και ακροδέκτες καλωδίωσης κουμπωτούς ή βιδωτούς, με πλαστικό σώμα, 230V, 10A, τουλάχιστον IP54, χρώμα λευκό.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 229** Διακόπτης για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι, τύπου Mosaic, μονός με πλαίσιο και πλακίδιο, ακροδέκτες καλωδίωσης κουμπωτούς ή βιδωτούς, με μεταλλικό ή πλαστικό σώμα, 230V, 10A, χρώμα λευκό.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

22PROC010233434 2022-03-18

- 230** Πρίζα σούκο χωνευτή με πλαίσιο και πλακίδιο, με ακροδέκτες καλωδίωσης κουμπωτούς ή βιδωτούς, με μεταλλικό ή πλαστικό σώμα, 230V, 16A, χρώμα λευκό, με προστασία για παιδιά, στερέωση με βίδα και νύχι.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 231** Πρίζα σούκο εξωτερική, στεγανή με καπάκι, με ακροδέκτες καλωδίωσης κουμπωτούς ή βιδωτούς, με πλαστικό σώμα, 230V, 16A, χρώμα λευκό, με προστασία για παιδιά, \geq IP54, στερέωση με βίδες.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 232** Πρίζα σούκο για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι, τύπου Mosaic (για αντικατάσταση υφιστάμενων πριζών στο Δημαρχείο Πειραιάς), με ακροδέκτες καλωδίωσης κουμπωτούς ή βιδωτούς, με βάση στήριξης, με πλαστικό σώμα, 230V, 16A, χρώμα λευκό, με προστασία για παιδιά.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 233** Πρίζα δικτύου RJ45, CAT 6, τύπου Mosaic (για αντικατάσταση υφιστάμενων πριζών στο Δημαρχείο Πειραιάς), με βάση στήριξης, με κονέκτορες γρήγορης σύνδεσης χωρίς εργαλεία, με διπλό χρωματικό κώδικα για καλωδίωση, χρώμα λευκό.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 234** Πρίζα τηλεφώνου RJ11, τύπου Mosaic (για αντικατάσταση υφιστάμενων πριζών στο Δημαρχείο Πειραιάς), με βάση στήριξης, με κονέκτορες περιστροφικού ακροδέκτη, χρώμα λευκό.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 235** Πρίζα χωνευτή τηλεφωνική με μία υποδοχή RJ11, με πλακίδιο και πλαίσιο, με ακροδέκτες καλωδίωσης κουμπωτούς ή βιδωτούς ή περιστροφικούς, με πλαστικό ή μεταλλικό σώμα, στερέωση με νύχι και βίδα, χρώμα λευκό, διάγραμμα καλωδίωσης και χρωματιστούς ακροδέκτες για εύκολη αναγνώριση των πόλων.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 236** Πρίζα χωνευτή με μία υποδοχή RJ11 και μία υποδοχή RJ45, CAT 6, με πλακίδιο και πλαίσιο, με ακροδέκτες καλωδίωσης κουμπωτούς ή βιδωτούς ή περιστροφικούς, με πλαστικό ή μεταλλικό σώμα, στερέωση με νύχι και βίδα, χρώμα λευκό.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 237** Πρίζα εξωτερική τηλεφωνική με μία υποδοχή RJ11, με ακροδέκτες καλωδίωσης κουμπωτούς ή βιδωτούς, με πλαστικό σώμα, στερέωση με βίδες, χρώμα λευκό, διάγραμμα καλωδίωσης και χρωματιστούς ακροδέκτες για εύκολη αναγνώριση των πόλων.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 238** Πρίζα εξωτερική δικτύου με δύο υποδοχές RJ45, CAT 6, με ακροδέκτες καλωδίωσης κουμπωτούς ή βιδωτούς, με πλαστικό σώμα, στερέωση με βίδες, χρώμα λευκό, διάγραμμα καλωδίωσης και χρωματιστούς ακροδέκτες για εύκολη αναγνώριση των πόλων.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 239** Θερμοστάτης χώρου επίτοιχος συμβατικός, με διμεταλλικό στοιχείο αισθητήρα, με περιστροφικό κομβίο ρύθμισης 0°C - 30°C και διακόπτη, ονομαστική τάση λειτουργίας 230V και λαμπάκι λειτουργίας.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 240** Ροοστάτης χωνευτός 1.000W, τάση λειτουργίας 230V, με περιστροφικό ποτενσιόμετρο και ενσωματωμένο μπουτόν on-off, κατάλληλος για κυκλώματα φωτισμού (και led) και μονοφασικούς κινητήρες, προστασία από βραχυκύκλωμα, με πλακίδιο και πλαίσιο, με

ακροδέκτες καλωδίωσης κουμπωτούς ή βιδωτούς, με πλαστικό ή μεταλλικό σώμα, στερέωση με βίδα και νύχι, χρώμα λευκό.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 241** Ροοστάτης εξωτερικός επίτοιχος 2.500VA, τάση λειτουργίας 230V, με περιστροφικό ποτενσιόμετρο και ενσωματωμένο μπουτόν on-off, κατάλληλος για κυκλώματα φωτισμού (και led) και μονοφασικούς κινητήρες, προστασία από βραχυκύκλωμα, με ακροδέκτες καλωδίωσης κουμπωτούς ή βιδωτούς, με πλαστικό ή μεταλλικό σώμα, στερέωση με βίδες, χρώμα λευκό.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 242** Πολύπριζο πέντε θέσεων, πλαστικά με ασφάλεια παιδιών, με καλώδιο διατομής τουλάχιστον 3x1mm, μήκος καλωδίου τουλάχιστον 1,5m, με διακόπτη on-off με ενσωματωμένη ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, πλάγιας τοποθέτησης των ρευματοληπτών. Τάση λειτουργίας 230V, μέγιστη ισχύ 3.500W.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 243** Πολύπριζο πέντε θέσεων, με προστασία υπέρτασης, πλαστικό με ασφάλεια παιδιών, με καλώδιο διατομής τουλάχιστον 3x1mm, μήκος καλωδίου τουλάχιστον 1,5m, με διακόπτη on-off, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας. Τάση λειτουργίας 230V και ονομαστικό ρεύμα 10A.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΤΗΛΕΣ & ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ

- 244** Μπαταρία αλκαλική, τύπου αλκαλίων μαγγανίου, 3A-LR-03, ονομαστικής τάσης 1,5V. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 245** Μπαταρία αλκαλική, τύπου αλκαλίων μαγγανίου, 2A-LR-06, ονομαστικής τάσης 1,5V. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 246** Μπαταρία αλκαλική, τύπου πλακέ αλκαλίων μαγγανίου, 6-LR-61, ονομαστικής τάσης 9V. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 247** Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12 Volt - 7Ah, κατάλληλη για τροφοδοσία κεντρικών μονάδων συναγερμών και θερμοκρασία λειτουργίας από -15°C έως +50°C.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 248** Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12 Volt - 1,3Ah, κατάλληλη για τροφοδοσία εξωτερικών σειρήνων συναγερμών και θερμοκρασία λειτουργίας από -15°C έως +50°C.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ

- 249** Ενσύρματη τηλεφωνική συσκευή, επιτραπέζια, με οθόνη ενδείξεων υγρών κρυστάλλων LCD τριών γραμμών, με ανοιχτή ομιλία, με δυνατότητα επανάκλησης τουλάχιστον 20 μνημών, με πλήκτρο πλοήγησης και Ελληνικό μενού, με τηλεφωνικό κατάλογο τουλάχιστον 50 ονομάτων και αριθμών, με τουλάχιστον τρία επίπεδα κουδουνισμού, με ρολόι, με τουλάχιστον πέντε επίπεδα έντασης ακουστικού, με λίστα αναπάντητων κλήσεων τουλάχιστον 50 καταχωρήσεων, με τουλάχιστον 50 μνήμες ταχείας κλήσης, με κλειδίωμα πληκτρολογίου, με ηλεκτρονική ρύθμιση της έντασης του μεγαφώνου και

δυνατότητα αναγνώρισης κλήσεων, μεταφοράς κλήσεων και όλων των ψηφιακών ευκολιών και δυνατότητα επιλογής τονικού ή παλμικού κέντρου.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 250** Τηλεφωνική συσκευή τύπου γόνδολα για επιτοίχια τοποθέτηση, με οθόνη ενδείξεων υγρών κρυστάλλων και ένταση κουδουνίσματος που ρυθμίζεται σε τουλάχιστον δύο επίπεδα, με τηλεφωνικό κατάλογο τουλάχιστον 10 ονομάτων και αριθμών και δυνατότητα επανάκλησης τελευταίου αριθμού.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 251** Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή, επιτραπέζια, με οθόνη ενδείξεων υγρών κρυστάλλων LCD δύο γραμμών, με δυνατότητα επανάκλησης τουλάχιστον 10 μνημών, με πλήκτρο πλοήγησης και Ελληνικό μενού, με τηλεφωνικό κατάλογο τουλάχιστον 50 ονομάτων και αριθμών, με τουλάχιστον τρία επίπεδα κουδουνισμού, με ρολόι, με τουλάχιστον τρία επίπεδα έντασης ακουστικού, με λίστα αναπάντητων κλήσεων τουλάχιστον δέκα καταχωρήσεων, με κλείδωμα πληκτρολογίου και δυνατότητα αναγνώρισης κλήσεων και όλων των ψηφιακών ευκολιών και δυνατότητα εντοπισμού ακουστικού.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 252** Συσκευή fax με λειτουργίες εκτύπωσης, αντιγραφής και σάρωσης, τύπου laser με μνήμη RAM 64MB. Με οθόνη υγρών κρυστάλλων και συνδεσιμότητα: Hi-Speed USB 2.0. και ανώτερο, συμβατό με λειτουργικά συστήματα από Windows 7 και νεότερα. Με ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης ≥ 18 σελίδες A4 /λεπτό και ανάλυση εκτύπωσης μέχρι 600 x 1.200 dpi, με δίσκο 500 φύλλων, με οπτική ανάλυση σκαναρίσματος 200x400 dpi, ταχύτητα fax modem 33,6Kbps, ανάλυση 600x400 dpi και μνήμη έως 500 σελίδες.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 253** Οριολωρίδα διαχωριστική με βάση για τηλεφωνικά δίκτυα, κατασκευασμένη από πλαστικό αυτοσβενούμενο, με ακίδες από επαργυρωμένο ορείχαλκο, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως $+50^{\circ}\text{C}$. Για σύνδεση μονόκλωνων καλωδίων με διατομή αγωγών από 0,40 έως 0,80mm.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 254** Καλώδιο τηλεφώνου σπιδάλ με μαύρο μανδύα, μήκους ενός μέτρου, με ενσωματωμένο και στα δύο άκρα, κλιπ RJ11 για την σύνδεση της τηλεφωνικής συσκευής με το ακουστικό.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΟΜΑΔΑ ΣΤ' : ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΣΚΑΛΩΣΙΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

- 255** Πολυόργανο που πραγματοποιεί όλες τις μετρήσεις και τους ελέγχους σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 61557, με ενσωματωμένο σετ γείωσης (τρεις πόλοι), με δυνατότητα μέτρησης αντίστασης μόνωσης, έλεγχο σύνθετης αντίστασης βρόγχου σφάλματος, έλεγχο συνέχειας αγωγών προστασίας και ισοδυναμικής σύνδεσης, έλεγχος γείωσης και διαδοχής φάσεων, τάσης (true RMS), συχνότητας και να μην επηρεάζεται από την σύνθετη αντίσταση των ΔΔΡ κατά την μέτρηση βρόγχου σφάλματος. Όλα τα αποτελέσματα να μπορούν να αποθηκευτούν στη μνήμη του οργάνου και να μεταφερθούν σε Η/Υ μέσω λογισμικού που θα περιλαμβάνεται στο σετ, για αποθήκευση, αποτίμηση και δημιουργία του πρωτοκόλλου ελέγχου και της έκθεσης παράδοσης στην Ελληνική φόρμα ΕΛΟΤ HD384. Να υπάρχει εγχειρίδιο στην Ελληνική γλώσσα, ενσωματωμένος φορτιστής μπαταριών και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες στο βασικό εξοπλισμό. Να υπάρχει η δυνατότητα επικοινωνίας μέσω Bluetooth με Η/Υ, Android tablets και smart phones. Να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP54 και κατηγορία μόνωσης τουλάχιστον CAT IV 300V. Θα πρέπει να παρέχεται τριετής εγγύηση και επίδειξη λειτουργίας, καθώς και πιστοποιητικό διακρίβωσης.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 256** Ψηφιακή αμπεροτσιμπίδα κατηγορίας μέτρησης CATIII 600V, με ψηφιακή οθόνη. Εύρος μετρήσεων για τάση DC από 200mV έως 600V, για τάση AC από 2V έως 600V, ρεύμα AC από 2A έως 600A. Με δυνατότητα μέτρησης ωμικής αντίστασης, συνέχειας κυκλώματος, ελέγχου διόδου και data hold.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 257** Δοκιμαστικό τάσης LED AC-DC, κατηγορίας μέτρησης CATIII 400V, με διαβαθμισμένη οθόνη Led. Με αναγνωριστικό πολικότητας και προστασία διαρροής γης.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 258** Ασύρματοι πομποδέκτες (σετ δύο τεμαχίων: πομπός και δέκτης) με 16 κανάλια (8 + 8 προ-προγραμματισμένα), εμβέλεια τουλάχιστον 6Km, φωτιζόμενη αλφαριθμητική LCD οθόνη ενδείξεων, δυνατότητα χρήσης μικροακουστικών ήχου, λειτουργία VOX για επικοινωνία με ελεύθερα χέρια, αποστολή ηχητικού σήματος CALL, λειτουργία σάρωσης Scan, κλειδωμά πληκτρολογίου, αυτόματη εξοικονόμηση ενέργειας και τροφοδοσία με 6 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες τύπου AAA και καλώδιο φόρτισης usb (συμπεριλαμβάνονται). Να έχει αυτονομία τουλάχιστον 5 ώρες και θύρα φόρτισης micro USB.
Μονάδα Μέτρησης: Σετ
- 259** Κομπρεσέρ μπαταρίας τύπου SDS, κρουστικό, κατάλληλο για εντατική χρήση, για οπές σε μπετόν έως 40mm, με κινητήρα τύπου Brushless 54Volt, κρουστική ενέργεια $\geq 6J$ και μπαταρία ιόντων λιθίου 9Ah με ένδειξη φόρτισης. Να περιλαμβάνει πολυφορτιστή μπαταριών και δύο μπαταρίες ιόντων λιθίου 54Volt, 9Ah και πλαστική θήκη.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 260** Δραπανοκατασάβιδο μπαταρίας, κρουστικό, με κινητήρα τύπου Brushless 18Volt, με τουλάχιστον 90Nm μέγιστη ροπή στρέψης, μπαταρία ιόντων λιθίου 5Ah και μεταλλικά γρανάζια και υποδοχή τσοκ από 1,5mm έως 13mm. Να περιλαμβάνει φορτιστή μπαταριών, δύο μπαταρίες ιόντων λιθίου 18Volt, 5Ah και πλαστική θήκη.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 261** Γωνιακός τροχός μπαταρίας, 1.000Watt, 125mm, 18Volt με κινητήρα τύπου Brushless, μπαταρία ιόντων λιθίου 5Ah, πλευρική λαβή, με ηλεκτρονικό φρένο, με προστασία αεραγωγού για αποτροπή εισαγωγής της σκόνης στον κινητήρα του εργαλείου και με προφυλακτήρα. Να περιλαμβάνει πολυφορτιστή μπαταριών, δύο μπαταρίες ιόντων λιθίου 18Volt, 5Ah και πλαστική θήκη.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 262** Αλυσοπρίονο μπαταρίας 18Volt, με λάμα μήκους 30cm και αλυσίδα τύπου Oregon, με κινητήρα τύπου Brushless, με αυτόματη λίπανση και τέντωμα αλυσίδας χωρίς εργαλείο. Να διαθέτει αυτόματη λίπανση και φρένο αλυσίδας. Να περιλαμβάνει φορτιστή μπαταρίας, μπαταρία ιόντων λιθίου 18Volt, 5Ah και πλαστική θήκη.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 263** Γεννήτρια βενζίνης (αμόλυβδη) με τετράχρονο αερόψυκτο κινητήρα ισχύος 9Hp και κυβισμό κινητήρα 250cm³ έως 300cm³. Ηλεκτρική απόδοση 4,5 KVA 230V. Η γεννήτρια θα είναι εγκατεστημένη σε μεταλλική βάση για εύκολη μετακίνηση. Η εκκίνηση θα γίνεται με μίζα και θα περιλαμβάνει και μπαταρία. Να διαθέτει ένα ρευματοδότη 32A τύπου CEE και ένα ρευματοδότη τύπου Σούκο, με τις αντίστοιχες ασφάλειες προστασίας.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 264** Inverter καθαρού ημιτόνου με μέγιστη συνεχή ισχύ 600W και στιγμιαίο peak εκκίνησης 1.200W. Τάση εισόδου 12V DC, τάση εξόδου 230V AC 50Hz/600W, συχνότητα εξόδου 50Hz (+/-3Hz), αυτόματη απενεργοποίηση και προστασία σε περίπτωση υπέρτασης. Με προστασία από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση, καθώς και ψύξη με ελεύθερο αερισμό

και ανεμιστήρα. Έξοδος με δύο πρίζες σούκο. Περιλαμβάνονται και τα καλώδια σύνδεσης με τους συσσωρευτές.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 265** Κόφτης καλωδίων, συρμάτων και στρόγγυλων μπαρών, για χαλκό και αλουμίνιο με διατομή έως 500mm², με μήκος κορμού από 70 έως 90cm.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 266** Κόφτης καλωδίων ίσιος με μήκος ≥ 160 mm, με τσιμπίδες σκληρυσμένες και φινιρισμένες στο χέρι για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, κατασκευασμένος από σφυρηλατημένο ατσάλι χρωμίου – νικελίου με λαβές δύο υλικών μονωμένες για ασφάλεια στα 1.000 Volt. Με ειδικά σχεδιασμένο άξονα που διευκολύνει την κοπή.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 267** Πένσα γενικής χρήσης με μήκος ≥ 180 mm, με τσιμπίδες σκληρυσμένες για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, κατασκευασμένη από σφυρηλατημένο ατσάλι χρωμίου – νικελίου με λαβές δύο υλικών μονωμένες για ασφάλεια στα 1.000 Volt.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 268** Μυτοτσιμπίδα ευθύ, με μήκος ≥ 200 mm, με τσιμπίδες σκληρυσμένες και φινιρισμένες στο χέρι για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, κατασκευασμένο από σφυρηλατημένο ατσάλι χρωμίου – νικελίου με λαβές δύο υλικών μονωμένες για ασφάλεια στα 1.000 Volt. Με ειδικά σχεδιασμένο άξονα που διευκολύνει την κοπή.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 269** Μυτοτσιμπίδα με κλίση, με μήκος ≥ 200 mm, με τσιμπίδες σκληρυσμένες και φινιρισμένες στο χέρι για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, κατασκευασμένο από σφυρηλατημένο ατσάλι χρωμίου – νικελίου με λαβές δύο υλικών μονωμένες για ασφάλεια στα 1.000 Volt. Με ειδικά σχεδιασμένο άξονα που διευκολύνει την κοπή.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 270** Σετ κατσαβιδιών ηλεκτρολόγων ίσιων και σταυρών (Phillips), έξι (6) τεμαχίων, με μόνωση 1.000V AC, ελεγμένων σύμφωνα με EN 60900:2004, με λάμα από υψηλής ποιότητας ατσάλι χρωμίου-βαναδίου και λαβή που έχει χυτευθεί απευθείας στη λάμα. Με μόνωση πολυαμιδίου στη λάμα. Το σετ να περιλαμβάνει: τρία ίσια κατσαβίδια 2,5x50-3,5x75-5,5x150mm, δύο κατσαβίδια σταυρού Ph1x100 και Ph2x125 και ένα δοκιμαστικό κατσαβίδι.
Μονάδα Μέτρησης: Σετ
- 271** Δοκιμαστικό κατσαβίδι εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) 125-250V, 50-500Hz, με μόνωση στην λαβή και στο μεγαλύτερο μέρος της λάμας και λάμα με επένδυση χρωμίου-βαναδίου. Μήκος λάμας ≥ 105 mm και μήκος κατσαβιδιού ≥ 190 mm.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 272** Απογυμνωτής καλωδίων για εύκολη και γρήγορη απογύμνωση PVC καλωδίων, με διάμετρο από 4-28mm. Με εργονομική λαβή και κλειδωμα ασφαλείας. Με ανταλλάξιμα μαχαίρια και ρυθμιζόμενο βάθος.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 273** Σετ κλειδιών άλλεν οκτώ (8) τεμαχίων, κατασκευασμένων από υψηλής ποιότητας ατσάλι χρωμίου-βαναδίου, σε πλαστική θήκη. Το σετ να περιλαμβάνει άλλεν με διαστάσεις: 2-2,5-3-4-5-6-8-10mm. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Σετ
- 274** Σετ κλειδιών άλλεν οκτώ (8) τεμαχίων, κατασκευασμένων από υψηλής ποιότητας ατσάλι χρωμίου-βαναδίου, σε πλαστική θήκη. Το σετ να περιλαμβάνει άλλεν με διαστάσεις: 1,5-

22PROC010233434 2022-03-18

2-2,3-3,2-4-5-5,5-6,3mm. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).

Μονάδα Μέτρησης: Σετ

- 275** Ρυθμιζόμενο πολύγωνο (Γαλλικό) κλειδί από σφυρηλατημένο ατσάλι, με σκληρυσμένα, βαμμένα, στιλβωμένα και επιχρωμιωμένα άκρα, με μήκος 150mm και μέγιστο άνοιγμα 19mm. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 276** Ρυθμιζόμενο πολύγωνο (Γαλλικό) κλειδί από σφυρηλατημένο ατσάλι, με σκληρυσμένα, βαμμένα, στιλβωμένα και επιχρωμιωμένα άκρα, με μήκος 300mm και μέγιστο άνοιγμα 34mm. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 277** Ρυθμιζόμενο πολύγωνο (Γαλλικό) κλειδί από σφυρηλατημένο ατσάλι, με σκληρυσμένα, βαμμένα, στιλβωμένα και επιχρωμιωμένα άκρα, με μήκος 375mm και μέγιστο άνοιγμα 46mm. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 278** Σετ Γερμανοπολύγωνων κλειδιών, δέκα έξι (16) τεμαχίων, κατασκευασμένων από υψηλής ποιότητας ατσάλι χρωμίου-βαναδίου, με θήκη μεταφοράς. Το σετ να περιλαμβάνει κλειδιά διαστάσεων: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24mm. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Σετ
- 279** Πρέσα ακροδεκτών, μηχανική τύπου καστάνιας, για καλώδια με διατομή από 1,5 έως 6mm², κατάλληλη για γυμνούς και μονωμένους ακροδέκτες. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 280** Πρέσα μεταλλικών ακροδεκτών, μηχανική, για καλώδια με διατομή από 10 έως 120mm², με εξάγωνο σχήμα συμπίεσης και ανταλλακτικές μήτρες, με μήκος κορμού από 600 έως 900mm. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 281** Σετ καστάνιας με καρυδάκια 1/2", είκοσι τριών (23) τεμαχίων (σε θήκη), με μηχανισμό απεμπλοκής και αντιστροφής κατεύθυνσης, κατασκευασμένων από υψηλής ποιότητας ατσάλι χρωμίου-βαναδίου. Το σετ περιέχει τα ακόλουθα:
1 αναστρέψιμη κεφαλή καστάνιας οβάλ
1 λαβή L90
1 επέκταση 125mm
1 επέκταση 250mm
1 καθολικό συνδετικό
Καρυδάκια Χρωμίου: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm.
Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Σετ
- 282** Σφυρί βαριοπούλα με λαβή από καουτσούκ και επίπεδη κεφαλή σκληρυσμένη και γυαλισμένη, με βάρος κεφαλής $\geq 1,25\text{kg}$ και ολικό μήκος $\geq 25\text{cm}$. Δεν υπάρχει απαίτηση

να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 283** Καλέμι διαστάσεων 25x300mm ($\pm 5\%$ και για τις δύο διαστάσεις), με λαβή από καουτσούκ και προστατευτικό κάλυμμα για αποφυγή τραυματισμών. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 284** Πλαστική εργαλειοθήκη κασετίνα, διαστάσεων 50x25x25cm ($\pm 5\%$ για όλες τις διαστάσεις), με δύο μεταλλικά κουμπώματα, με δύο θήκες με καπάκι (ταμπακιέρες) για μικροεξαρτήματα ενσωματωμένες στο κεντρικό καπάκι και εσωτερικό δίσκο. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 285** Μονωτικά γάντια προστασίας για τάση χρήσης 1.000Volt, από φυσικό λάτεξ, με υψηλή μηχανική αντοχή, για χειρισμό του πεδίου χαμηλής τάσης των υποσταθμών ΜΤ. Να παρέχονται σε αδιαφανή σακούλα ANT-UV και κατά την παράδοση να υπάρχει τουλάχιστον δωδεκάμηνη χρονική περίοδος μέχρι την ημερομηνία λήξης του προϊόντος. Να πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN 60903:2003. Θα πρέπει να φέρουν σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC).
Μονάδα Μέτρησης: Ζεύγος
- 286** Μονωτικά γάντια προστασίας για τάση χρήσης ≥ 17.000 Volt, από φυσικό λάτεξ, με υψηλή μηχανική αντοχή, για χειρισμό υποσταθμών ΜΤ από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σε έκτακτες περιπτώσεις. Να παρέχονται σε αδιαφανή σακούλα ANT-UV και κατά την παράδοση να υπάρχει τουλάχιστον δωδεκάμηνη χρονική περίοδος μέχρι την ημερομηνία λήξης του προϊόντος. Να πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN 60903:2003. Θα πρέπει να φέρουν σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC).
Μονάδα Μέτρησης: Ζεύγος
- 287** Κράνος με ενσωματωμένο ασπίδιο για προστασία από ηλεκτρικό τόξο, για χειρισμό υποσταθμών ΜΤ από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σε έκτακτες περιπτώσεις. Η διάταξη θα αποτελείται από:
- Κράνος προστασίας.
 - Ενσωματωμένο ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο στο εσωτερικό του κράνους το οποίο θα είναι δυνατό να κατεβαίνει και να καλύπτει το πρόσωπο του χρήστη.
 - Διάταξη χειρισμού μέσω της οποίας ο χρήστης θα ανεβάζει ή θα κατεβάζει το ασπίδιο κατά την κρίση του.
- Η διάταξη θα φέρει τη σήμανση CE, θα ακολουθεί τις προβλέψεις του EN 379 (κράνος) και EN 166, 167 και 168 (ασπίδιο) με τα εξής χαρακτηριστικά:
- Κράνος
- Θα καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του EN 397.
 - Θα έχει το σύμβολο της διηλεκτρικής αντοχής 440 (vac).
 - Το κεφαλόδεμα θα έχει κατακόρυφους ιμάντες από πλεκτές συνθετικές ίνες, ενώ οι ιμάντες μετώπου και αυχένα θα είναι από συνθετικό υλικό χαμηλής πυκνότητας.
 - Η προσαρμογή του μήκους του ιμάντα αυχένα θα γίνεται με κοχλία ρύθμισης που θα ευρίσκεται στο πίσω μέρος του ιμάντα αυχένα.
 - Θα υπάρχει υποσιάγωνο με ρυθμιστή μήκους.
 - Στο μέτωπο θα υπάρχει ιμάντας απορρόφησης του ιδρώτα από δέρμα ή βαμβακερό ύφασμα.
 - Στο εξωτερικό τμήμα του κελύφους θα υπάρχει διάταξη με την οποία θα ρυθμίζεται η θέση του ασπιδίου.
- Ασπίδιο
- Το ασπίδιο θα καλύπτει τις απαιτήσεις του EN 166 ως εξής:
- Ο βαθμός κλίμακας θα είναι 2 – 1.2 ή 3 – 1.2.

- Η οπτική κλάση θα είναι, το πολύ, 2.
- Η μηχανική αντοχή θα είναι επιπέδου κρούσης μέσης ενέργειας (σύμβολο B).
- Θα έχει προστασία έναντι τριβής (σύμβολο K) και προστασίας έναντι θάμβωσης (σύμβολο N).

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 288** Μεταλλική πιάστρα με επικαλυμμένα (από λάστιχο) ελάσματα για την συγκράτηση, αφαίρεση και αντικατάσταση συνηθισμένων λαμπτήρων και λαμπτήρων από κολώνες ΔΕΗ με πτυσσόμενο κοντάρι αλουμινίου οκτώ (8) μέτρων (4x2m) (κομπλέ). Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 289** Δίσκος κοπής μετάλλου για γωνιακό τροχό με διάμετρο δίσκου κοπής 125mm, κατάλληλος για μέταλλο και inox. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 290** Σετ ελικοειδών τρυπανιών κοβαλτίου δέκα οκτώ (18) τεμαχίων, κατάλληλων για τρύπημα σε ανοξειδωτο χάλυβα. Το σετ να περιλαμβάνει τρυπάνια διαστάσεων: 1,0-1,5-2,0-2,0-2,5-3,0-3,0-3,5-4,0-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-7,0-8,0-9,0-10,0 σε πλαστική θήκη. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Σετ
- 291** Ατσαλίνα έλξης καλωδίου nylon 4mm, μήκους τουλάχιστον 20m, με αποσπώμενα βιδωτά άκρα σπειρώματος M5, με σπιδάλ εύκαμπτο μεταλλικό οδηγό, με θηλιά έλξης στο πίσω μέρος της ατσαλίνας, με ειδική αυλάκωση για εύκολο δέσιμο των καλωδίων. Δύναμη έλξης $\geq 160\text{kg}$ και αντοχή θραύσης $\geq 400\text{kg}$. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 292** Αντισκωριακό σπρέι που προστατεύει τα μέταλλα από τη σκουριά και τη διάβρωση, για διεύδυση στα κολλημένα εξαρτήματα και για εκτόπιση της υγρασίας. Συσκευασία τουλάχιστον 250ml. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 293** Σπρέι ηλεκτρικών επαφών με σύνθεση που καθαρίζει το λάδι, βρωμιές, τα υπολείμματα ροής και υγρασίας από ευαίσθητα ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά όργανα και εξοπλισμό. Για διεύδυση σε δυσπρόσιτα σημεία και γρήγορο στέγνωμα χωρίς υπολείμματα. Κατάλληλο για ηλεκτρονικό εξοπλισμό, επαφές. Συσκευασία τουλάχιστον 400ml. Δεν υπάρχει απαίτηση να φέρει σήμανση CE ούτε να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του (του κατασκευαστή).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΣΚΑΛΩΣΙΑ

- 294** Σκαλωσιά αλουμινίου με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
- Διάσταση σκαλωσιάς 1,35m x 2,50m ($\pm 2\%$ και στις δύο διαστάσεις).
 - Ύψος εργασίας 12,00m ($\pm 2\%$).
 - Μέγιστο ύψος παταριού 11,00m ($\pm 2\%$).
 - Να διαθέτει πέντε δάπεδα (επίπεδα εργασίας) και κάγκελο περιμετρικά και να διαθέτει εσωτερικές σκάλες με χειρολαβή.
 - Να διαθέτει ρόδες όχι μικρότερες από 200mm.
 - Η διάμετρος των δομοστοιχείων της σκαλωσιάς να είναι από 50mm και άνω και να είναι βαρέως τύπου.

- Να αντέχει βάρος έως 200kg/m²
- Να πληροί το πρότυπο EN 1004.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΟΜΑΔΑ Ζ' : ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

- 295** Ηλεκτρική αντλία, ενδεικτικού τύπου του εργοστασίου κατασκευής "Kripsol" μοντέλο KS300 ή οποιουδήποτε άλλου αντίστοιχου κατασκευαστή, συμβατή όμως με τον ανωτέρω ενδεικτικό τύπο, και ως προς την τοποθέτηση και ως προς τα ονομαστικά στοιχεία, για τις ανάγκες συντήρησης της υδροδοτικής εγκατάστασης της πισίνας των αθλητικών εγκαταστάσεων του «ΚΑΠΠΑ 2000» του Δήμου Θερμαϊκού, με δυνατότητα παροχής 34m³ νερού σε υψομετρικό 8m, μέγιστης πίεσης 2,5 Bar, για κυκλοφορία νερού με θερμοκρασία έως 600°C. Με ηλεκτροκινητήρα ισχύος 2,2KW, με βαθμό απόδοσης 0,82 στα 50Hz, τριφασικό 4,2A/400Volt, με βαθμό προστασίας IP54 και ταχύτητα περιστροφής 2.850rpm.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΟΜΑΔΑ Η' : ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

- 296** Η Κεντρική μονάδα συναγερμού θα έχει πλαστικό κουτί, το οποίο θα διαθέτει αποστάτες από τον τοίχο για εύκολο πέρασμα των καλωδίων και tamper στο καπάκι. Η τροφοδοσία του συστήματος θα γίνεται από μετασχηματιστή ισχύος 230/12Volt, 30V/A και άνω. Θα διαθέτει οκτώ (8) προγραμματιζόμενες ζώνες, καθώς και δυνατότητα επέκτασης των ζωνών σε δέκα έξι (16). Να υπάρχει η δυνατότητα διαχωρισμού σε ανεξάρτητα υποσυστήματα, καθώς και ικανού αριθμού κωδικών χρηστών. Να έχει προγραμματιζόμενες βοηθητικές εξόδους (≥ 2), εκ των οποίων η μία (1) θα παρέχει την δυνατότητα ενεργοποίησης μέσω τηλεφωνικής γραμμής. Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής εξαίρεσης ζωνών, ολικού και μερικού οπλισμού, μνήμη συμβάντων με ημερομηνία και ώρα και δυνατότητα παράκαμψης τηλεφωνητή και φαξ. Να δέχεται μεγάλο αριθμό πληκτρολογίων (≥ 4) και να υπάρχει ενσωματωμένος τηλεφωνητής για κλήσεις σε επιλεγμένους αριθμούς μετά από συμβάντα παραβίασης, καθώς και να υπάρχει δυνατότητα τηλεφωνικής όπλισης, αφόπλισης, reset, και μνήμης τελευταίου συμβάντος. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 297** Η Κεντρική μονάδα συναγερμού θα έχει πλαστικό κουτί, το οποίο θα διαθέτει αποστάτες από τον τοίχο για εύκολο πέρασμα των καλωδίων και tamper στο καπάκι. Η τροφοδοσία του συστήματος θα γίνεται από μετασχηματιστή ισχύος 230/12Volt, 30V/A και άνω. Θα διαθέτει οκτώ (8) προγραμματιζόμενες ζώνες, καθώς και δυνατότητα επέκτασης των ζωνών σε τριάντα δύο (32) ζώνες. Να υπάρχει η δυνατότητα διαχωρισμού σε ανεξάρτητα υποσυστήματα, καθώς και ικανού αριθμού κωδικών χρηστών. Να έχει προγραμματιζόμενες βοηθητικές εξόδους (≥ 2), εκ των οποίων η μία (1) θα παρέχει την δυνατότητα ενεργοποίησης μέσω τηλεφωνικής γραμμής. Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής εξαίρεσης ζωνών, ολικού και μερικού οπλισμού, μνήμη συμβάντων με ημερομηνία και ώρα και δυνατότητα παράκαμψης τηλεφωνητή και φαξ. Να δέχεται μεγάλο αριθμό πληκτρολογίων (≥ 4) και να υπάρχει ενσωματωμένος τηλεφωνητής για κλήσεις σε επιλεγμένους αριθμούς μετά από συμβάντα παραβίασης, καθώς και να υπάρχει δυνατότητα τηλεφωνικής όπλισης, αφόπλισης, reset, και μνήμης τελευταίου συμβάντος. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 298** Πλακέτα επέκτασης οκτώ (8) ζωνών συμβατή με την κεντρική μονάδα συναγερμού, με οκτώ (8) προγραμματιζόμενες ζώνες, εγκιβωτισμένη σε πλαστικό κουτί. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 299** LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο με οθόνη υγρών κρυστάλλων τριάντα δύο (32) χαρακτήρων, με φωτιζόμενα πλήκτρα, συμβατό με κεντρική μονάδα συναγερμού έως τριάντα δύο (32) ζώνες. Να διαθέτει πλήκτρα άμεσης λειτουργίας και ενδεικτικό LED όπλισης και απεικόνιση των ζωνών με Ελληνικούς ή Αγγλικούς χαρακτήρες. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 300** Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης οροφής 360⁰, με δυνατότητα τοποθέτησης σε ύψος από 2,5m έως 4,0m και μέγιστη διάμετρο κάλυψης από 9 έως 12m. Ο ανιχνευτής να χρησιμοποιεί ειδική τεχνολογία, η οποία θα του παρέχει πλήρη προστασία από RFI, υψηλή θερμοκρασία και θόρυβο. Η θερμοκρασία λειτουργίας να είναι από -15°C έως +50°C. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 301** Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, με εμβέλεια ≥ 20 μέτρων και δυνατότητα απόρριψης ανίχνευσης κατοικιδίων έως 35kg (Pet immunity). Να διαθέτει ειδικό κύκλωμα ελέγχου που μειώνει στο ελάχιστο περιπτώσεις ψευδών συναγερμών από θερμικές μεταβολές και ηλεκτρομαγνητικούς θορύβους. Η θερμοκρασία λειτουργίας να είναι από -15°C έως +50°C. Στην συσκευασία να περιλαμβάνεται και ο βραχίονας στήριξης για τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 302** Μαγνητική επαφή (παγίδα) για επιφανειακή τοποθέτηση (βιδωτή και αυτοκόλλητη) σε παράθυρα και πόρτες, για ανίχνευση συμβάντος παραβίασης, με άνοιγμα 25mm. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 303** Μεταλλική μαγνητική επαφή βαρέως τύπου με ενισχυμένο καλώδιο ανθεκτικό σε μεγάλα βάρη. Κατάλληλη για μεταλλικά κουφώματα, ρολά και γκαραζόπορτες, με άνοιγμα από 30 έως 40 mm. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 304** Εξωτερική συσκευή τηλεφωνητή συναγερμού με οθόνη υγρών κρυστάλλων τριάντα δύο (32) χαρακτήρων με δυνατότητα εγγραφής μηνυμάτων των 25 δευτερολέπτων και άνω, καθώς και δυνατότητα κλήσης σε περισσότερους από πέντε (5) τηλεφωνικούς αριθμούς. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 305** Εξωτερική σειρήνα συναγερμού με ενσωματωμένο Flash και κουτί κατασκευασμένο από πλαστικό Polycarbonate, με προστασία φίλτρου UV και με εσωτερική μεταλλική προστασία από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Με ηχητική απόδοση 115-125db. Να διαθέτει Tamper για την προστασία της σειρήνας από άνοιγμα και από αποκόλληση από τον τοίχο. Να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου της τάσης του κέντρου και ενεργοποίησης της σειρήνας σε περίπτωση που η τάση του κέντρου πέσει κάτω από 9,5V DC. Να υπάρχει προστασία της σειρήνας από βραχυκύκλωμα της λυχνίας του Flash. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 306** Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12Volt - 7Ah, κατάλληλη για τροφοδοσία κεντρικών μονάδων συναγερμών και θερμοκρασία λειτουργίας από -15°C έως +50°C, συμπεριλαμβανομένης της πλήρους τοποθέτησης.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 307** Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12Volt - 1,3Ah, κατάλληλη για τροφοδοσία εξωτερικών σειρήνων συναγερμών και θερμοκρασία λειτουργίας από -15°C έως +50°C, συμπεριλαμβανομένης της πλήρους τοποθέτησης.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 308** Επικασσιτερωμένο καλώδιο συναγερμού έξι (6) αγωγών με διατομή 0,22mm και θωράκιση αλουμινίου. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 309** Κανάλι όδευσης καλωδίων από PVC, εσωτερικών χώρων, διαστάσεων 35mmx20mm (+5% και στις δύο διαστάσεις), με κουμπωτό κάλυμμα και αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψεως για εύκολη τοποθέτηση, χρώματος λευκού. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 310** Εξωτερικό τροφοδοτικό αδιαλειπτης παροχής για συναγερμούς 11,5-14,5V DC - 5 Amp σε μεταλλικό ή πλαστικό κουτί με ξεχωριστό κύκλωμα φόρτισης μπαταρίας 12V και έως 7Ah και έλεγχο εξόδου για βραχυκύκλωμα με ασφάλεια. Προστασία μπαταρίας από σύνδεση ανάποδης πολικότητας και ενδεικτικές λυχνίες για παρουσία τάσης εισόδου και εξόδου. Να διαθέτει tamper στο καπάκι και αποστάτες για τοποθέτηση στον τοίχο. Θερμοκρασία λειτουργίας από -15°C έως +50°C. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΟΜΑΔΑ Θ' : ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ

- 311** Συμπαγής εύκαμπος φωτοσωλήνας με τριάντα έξι (36) λαμπτήρες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος, διαμέτρου 13mm με δυνατότητα να κόβεται. Ο φωτοσωλήνας θα πρέπει να διαθέτει ισομερή κατανομή φωτός, καθαρότητα και φωτεινότητα, δεν θα πρέπει να σπάει και δεν θα πρέπει να ξεβάφει (προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία-UV). Τάση λειτουργίας 220-240V, με τουλάχιστον 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας, χρώμα θερμό λευκό. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας μόνο του φωτοσωλήνα IP65. Μέγιστη κατανάλωση: έως 5 W/m.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 312** Συμπαγής εύκαμπος φωτοσωλήνας με τριάντα έξι (36) λαμπτήρες LED ανά μέτρο, διαμέτρου 13mm με δυνατότητα να κόβεται. Τα καλώδια παροχής θα είναι καουτσούκ τύπου HO5RNF. Με εφέ λάμψης και 1 Led flash/6 Led. Ο φωτοσωλήνας θα πρέπει να διαθέτει καθαρότητα και φωτεινότητα, δεν θα πρέπει να σπάει και δεν θα πρέπει να ξεβάφει (προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία-UV). Τάση λειτουργίας 220-240V, με τουλάχιστον 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας, χρώμα θερμό λευκό. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας μόνο του φωτοσωλήνα IP65. Μέγιστη κατανάλωση: έως 5 W/m.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.
- 313** Παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνα LED με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου HO5RN-F 2x1,00mm² συμπεριλαμβανομένης κόλλας και τάπας φωτοσωλήνα. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας \geq IP44.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 314** Μικρολαμπάκια LED σειρά 10m, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, των 100 λαμπτήρων και καλώδιο παροχής από καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου HO5RNF 2x1,00mm². Οι μικρολαμπτήρες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ τύπου HO5RNF. Τάση λειτουργίας 220-240V, με τουλάχιστον 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας, χρώμα θερμό λευκό. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας μόνο των μικρολαμπακίων IP65. Μέγιστη κατανάλωση: έως 10W.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 315** Μικρολαμπάκια LED σειρά 10m, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, των 100 λαμπτήρων και καλώδιο παροχής από καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου HO5RNF 2x1,00mm². Οι μικρολαμπτήρες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ τύπου HO5RNF. Με εφέ λάμψης σε όλες τις φωτοδιόδους και με δυνατότητα

να αναβοσβήνουν σε διαφορετικό χρόνο. Τάση λειτουργίας 220-240V, με τουλάχιστον 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας, χρώμα θερμό λευκό. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65 μόνο των μικρολαμπακίων. Μέγιστη κατανάλωση: έως 10W.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 316** Γιρλάντα δρόμου με επιγραφή δύο σειρών «ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ» και «ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ». Το σχέδιο θα φωτίζεται από 45 περίπου μέτρα φωτεινού σωλήνα τεχνολογίας LED, διατομής 13mm. Θα φέρει 36 φωτοδιόδους ανά μέτρο τοποθετημένους οριζόντια στο εσωτερικό του φωτοσωλήνα ώστε να εξασφαλίζεται ομοιόμορφος φωτισμός. Τάση λειτουργίας 220-240V, με τουλάχιστον 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας. Να αντέχει σε πιέσεις 100 kgf/cm και σε θερμοκρασίες -20°C έως +50°C. Μέγιστη κατανάλωση: έως 5 W/m. Ο φωτοσωλήνας θα πρέπει να διαθέτει καθαρότητα και φωτεινότητα, δεν θα πρέπει να σπάει και δεν θα πρέπει να ξεβάφει (προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία-UV). Ο φωτοσωλήνας (μόνος του) θα είναι στεγανότητας IP65 και το καλώδιο παροχής μήκους 1,5m θα είναι καουτσούκ τύπου HO5RNF. Τα χρώματα του φωτεινού σωλήνα θα είναι κόκκινα για το αναγραφόμενο μήνυμα και λευκό για το περίγραμμα. Μέγιστη κατανάλωση: έως 225W.

Το σχέδιο θα είναι κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου διαστάσεων περίπου 10mm και πάχους 3-4mm και από καρέ αλουμινίου διαστάσεων 15mmx15mm. Το σχέδιο θα είναι τοποθετημένο σε πλαίσιο αλουμινίου κατασκευασμένο από καρέ διαστάσεων 20mmx20mm. Στο άνω μέρος της κατασκευής θα είναι στερεωμένοι 4 ορειβατικοί γάντζοι για εύκολη και ασφαλή ανάρτηση. Η κατασκευή θα διαιρείται σε δύο κομμάτια που θα συνδέονται μεταξύ τους με βίδες διατομής Φ8.

Πλάτος: 500cm (±3%).

Ύψος: 150cm (±3%).

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 317** Τρισδιάστατη γιρλάντα σε σχήμα δώρου με κορδέλα και φιόγκο. Το σχέδιο θα φωτίζεται από 15 περίπου μέτρα φωτεινού σωλήνα τεχνολογίας LED, διατομής 13 mm. Θα φέρει 36 φωτοδιόδους ανά μέτρο τοποθετημένους οριζόντια στο εσωτερικό του φωτοσωλήνα ώστε να εξασφαλίζεται ομοιόμορφος φωτισμός. Τάση λειτουργίας 220-240V, με τουλάχιστον 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας. Αντέχει σε πιέσεις 100 kgf/cm και σε θερμοκρασίες -20°C έως +50°C. Μέγιστη κατανάλωση: έως 5 W/m. Ο φωτοσωλήνας θα πρέπει να διαθέτει καθαρότητα και φωτεινότητα, δεν θα πρέπει να σπάει και δεν θα πρέπει να ξεβάφει (προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία-UV). Ο φωτοσωλήνας (μόνος του) θα είναι στεγανότητας IP65 και το καλώδιο παροχής μήκους 1,5m θα είναι καουτσούκ τύπου HO5RNF. Τα κενά που δημιουργούνται στο κουτί και την κορδέλα θα είναι γεμισμένα με πλεκτή μοκέτα PVC μη αναφλέξιμη με καρέ 5mm σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Μέγιστη κατανάλωση: έως 75W.

Το σχέδιο θα είναι κατασκευασμένο από τετράγωνο καρέ μη ανοδιομένου αλουμινίου διαστάσεων περίπου 20mmX20mm και 15mmX15mm πάνω στο οποίο θα προσδεθεί (με δεματικά ανά 10cm περίπου) ο φωτοσωλήνας και η μοκέτα. Στο άνω μέρος της κατασκευής θα είναι στερεωμένος ένας ορειβατικός γάντζος για εύκολη και ασφαλή ανάρτηση.

Διαστάσεις: 50x60x50cm (±2% για όλες τις διαστάσεις).

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

- 318** Επιστήλια διακοσμητική γιρλάντα με πέντε (5) πεντάκτινα αστέρια διαφορετικού μεγέθους σε διάταξη καμπύλης. Το σχέδιο θα φωτίζεται από 6 περίπου μέτρα φωτεινού σωλήνα τεχνολογίας LED, διατομής 13mm. Θα φέρει 36 φωτοδιόδους ανά μέτρο τοποθετημένους οριζόντια στο εσωτερικό του φωτοσωλήνα ώστε να εξασφαλίζεται ομοιόμορφος φωτισμός. Τάση λειτουργίας 220-240V, με τουλάχιστον 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας. Αντέχει σε πιέσεις 100 kgf/cm και σε θερμοκρασίες -20°C έως +50°C. Μέγιστη κατανάλωση: έως 5 W/m. Ο φωτοσωλήνας θα πρέπει να διαθέτει καθαρότητα και φωτεινότητα, δεν θα πρέπει να σπάει και δεν θα πρέπει να ξεβάφει (προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία-UV). Ο φωτοσωλήνας (μόνος του) θα είναι

στεγανότητας IP65 και το καλώδιο παροχής μήκους 1,5m θα είναι καουτσούκ τύπου HO5RNF. Μέγιστη κατανάλωση: έως 40W. Θα είναι κατασκευασμένη από λάμα μη ανοδιωμένου αλουμινίου διαστάσεων 10mm (πλάτος) και 3 έως 4mm (πάχος), πάνω στην οποία θα προσδεθεί (με δεματικά ανά 10cm περίπου) ο φωτοσωλήνας, ενώ θα στηρίζεται σε πλαίσιο σχήματος Π κατασκευασμένο από καρέ αλουμινίου διαστάσεων 20mmx10mm. Η κατασκευή θα στηρίζεται στον στύλο με δύο ειδικές βάσεις από αλουμίνιο διαστάσεων 30mmx3mm (πλάτος – πάχος), οι οποίες θα κάμπτονται σε δύο σημεία υπό αμβλεία γωνία και θα φέρουν δύο εγκοπές μέσα από τις οποίες θα διέρχεται διάτρητο μεταλλικό τσέρκι και δύο οπές διατομής Φ8 ώστε να περνάει βίδα ανάλογης διατομής. Η βάση θα συνοδεύεται από ειδικό καπάκι το οποίο θα στερεώνει το πλαίσιο της κατασκευής με την βάση στήριξης.
Πλάτος 70cm (±3%). Ύψος 155cm (±3%).
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΟΜΑΔΑ Ι΄ : ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

- 319** Η ηλεκτρονική σειρήνα θα πρέπει να είναι εγκεκριμένη (με σχετική απόφαση κυκλοφορίας) από την αρμόδια Υπηρεσία Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α. του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και να ενεργοποιείται από το σύστημα αυτόματου τηλεχειρισμού της υπηρεσίας Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α. (Σ.Α.Τ./Η.Σ.Σ.) το οποίο συνδέεται σε αυτήν. Όταν ενεργοποιηθεί θα οδηγεί ηλεκτρομαγνητικούς οδηγούς συμπίεσης τύπου διαφράγματος με πηνίο, οι οποίοι θα βρίσκονται τοποθετημένοι εντός αλουμινένιων χροανών. Ο παραγόμενος ήχος θα είναι ταυτόσημος με τον ήχο που παράγεται από μία συμβατική ηλεκτροκίνητη σειρήνα. Η ηλεκτρονική σειρήνα τίθεται σε λειτουργία μέσω της Κεντρικής Μονάδας, συνδέεται με ηχητικό συγκρότημα αναρτημένο επί ιστού και υποστηρίζεται από λοιπό εξοπλισμό. Η ηλεκτρονική σειρήνα διασφαλίζει αξιόπιστη λειτουργία σε θερμοκρασία μεταξύ των -25 έως +60 βαθμών κελσίου. Θα παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) έτη και δέσμευση για 10ετή τουλάχιστον υποστήριξη της συντήρησης, επισκευής και επάρκειας ανταλλακτικών. Ειδικότερα, το συγκρότημα της ηλεκτρονικής σειρήνας θα αποτελείται από τα παρακάτω βασικά τμήματα:
- Κεντρική μονάδα
 - Ηχητικό συγκρότημα
 - Ιστό
 - Λοιπό εξοπλισμό. Αναλυτικότερα:

1. Κεντρική μονάδα

(α) Η Κεντρική Μονάδα περιλαμβάνει τα απαραίτητα για τη λειτουργία ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά μέρη, τοποθετημένα εντός μεταλλικού πίνακα κατάλληλων διαστάσεων, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή και βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66, καθώς και πλήρες σύστημα γεφύρωσης όλων των μεταλλικών μερών της, συμπεριλαμβανομένου του μεταλλικού πίνακα με τη γείωση.

(β) Ο μεταλλικός πίνακας ασφαρίζει με κλειδαριά ασφαλείας και στην εμπρόσθια όψη φέρει κατ' ελάχιστο τρεις (3) ενδεικτικές λυχνίες (LED), οι οποίες καταδεικνύουν την παρουσία ρεύματος δικτύου, την ενεργοποίηση της σειρήνας, καθώς και την επιβεβαίωση καλής λειτουργίας σύνδεσης με το σύστημα Σ.Α.Τ./Η.Σ.Σ.

(γ) Για την τροφοδοσία της Κεντρικής Μονάδας χρησιμοποιείται μονοφασική ή τριφασική παροχή ρεύματος δικτύου Δ.Ε.Η. συχνότητας 50 – 60 Hz, μέσω διακριτού ασφαλειοδιακόπτη σύνδεσης.

(δ) Η Κεντρική Μονάδα περιλαμβάνει μία ή περισσότερες βαθμίδες ψηφιακών ενισχυτών "CLASS D", οι οποίοι δύνανται να οδηγήσουν το Ηχητικό Συγκρότημα, διασφαλίζοντας τις μετρήσεις εμβέλειας, οι οποίες ελέγχονται με την χρήση ντεσιμπελόμετρου (οι οποίες αναλύονται στις τεχνικές προδιαγραφές του ηχητικού συγκροτήματος). Οι ψηφιακοί ενισχυτές τοποθετούνται κατάλληλα σε αεροψύκτες, φέρουν τα αναγκαία κυκλώματα προστασίας και είναι χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, παρέχοντας τη δυνατότητα υποστήριξης λειτουργίας σε κατάσταση αναμονής.

(ε) Περαιτέρω η Κεντρική Μονάδα μεταξύ άλλων περιλαμβάνει:

(i) Επεξεργαστή της ηλεκτρονικής σειρήνας που επιτρέπει την αποθήκευση τουλάχιστον οκτώ (8) σημάτων συναγερμού διάρκειας άνω των πέντε (5) λεπτών, με δυνατότητα προσομοίωσης ηλεκτροκίνητης σειρήνας, τα οποία σε κάθε περίπτωση υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις Π.Α.Μ. – Π.Σ.Ε.Α. Για τα εν λόγω σήματα συναγερμού παρέχεται δυνατότητα προγραμματιζόμενης επιλογής από τον χρήστη μέσω του τοπικού ενσύρματου χειριστηρίου, καθώς και ενεργοποίησης μέσω των υφιστάμενων προδιαγραφών του συστήματος Σ.Α.Τ/Η.Σ.Σ.

(ii) Ηλεκτρονική πλακέτα μέσω της οποίας πραγματοποιούνται οι αναγκαίες συνδέσεις.

(iii) Κάθε αναγκαίο πρόσθετο εξοπλισμό για την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος με την επιφύλαξη του κατωτέρω εδαφίου (ζ).

(ζ) Ρητά απαγορεύεται η χρησιμοποίηση οποιασδήποτε διάταξης ή εξοπλισμού που επιτρέπει την πρόσβαση στην ηλεκτρονική σειρήνα ασύρματα ή ενσύρματα πέραν του συστήματος τηλεχειρισμού Σ.Α.Τ./Η.Σ.Σ. ή του τοπικού ενσύρματου χειριστηρίου.

(η) Θύρα σύνδεσης με το σύστημα Σ.Α.Τ/Η.Σ.Σ.

(θ) Θύρα σύνδεσης με το τοπικό ενσύρματο χειριστήριο του Λοιπού Εξοπλισμού.

(ι) Θύρα σύνδεσης με τους οδηγούς ήχου του Ιστού, εντός των οποίων οδεύουν τα καλώδια σύνδεσης με το Ηχητικό Συγκρότημα.

(ια) Σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας της Κεντρικής Μονάδας πλαστικοποιημένο και στερεωμένο σε εμφανές σημείο εντός του πίνακα.

(ιβ) Σε εμφανές σημείο της Κεντρικής Μονάδας στερεώνεται μεταλλική επιγραφή με ανεξίτηλη χάραξη στην οποία αποτυπώνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά και ο σειριακός αριθμός της ηλεκτρονικής σειρήνας με τα παρελκόμενά της, καθώς και κάθε αναγκαία σήμανση που απορρέει από τις προδιαγραφές ασφαλείας.

2. Ηχητικό συγκρότημα

(α) Περιλαμβάνει μία ή περισσότερες χοάνες (συστοιχία) κατασκευασμένες από ελαφρύ μέταλλο ή κράμα, επιμελημένης κατασκευής και βαμμένες με κατάλληλη προστατευτική βαφή για προστασία από τις κλιματολογικές συνθήκες. Επί των χοανών προσαρμόζονται οι οδηγοί συμπίεσης ήχου (Compression Drivers) και τα προστατευτικά τους καλύμματα.

(β) Η παραγωγή ήχου επιτυγχάνεται με τους οδηγούς συμπίεσης διαφράγματος με πηνία της σειρήνας, οι οποίοι βρίσκονται εντός των μεταλλικών χοανών του ηχητικού συγκροτήματος και συνδέονται με την Κεντρική Μονάδα.

(γ) Προς αποφυγή διείσδυσης πτηνών και ενδεχόμενης δημιουργίας φωλιάς εντός του εσωτερικού του ηχητικού συγκροτήματος, αυτό προστατεύεται από κατάλληλο ανθεκτικό πλέγμα μεταλλικής βαφής.

(δ) Η σειρήνα παρέχει τη δυνατότητα παραγωγής ήχων συχνότητας από 400Hz έως 600Hz, προσομοιάζοντας τον παραγόμενο ήχο Ηλεκτροκίνητης Σειρήνας.

(ε) Η εμβέλεια της ηλεκτρονικής σειρήνας, ελεγχόμενη με κατάλληλο όργανο (ντεσιμπελόμετρο) διασφαλίζει τις ακόλουθες τιμές μετρήσεων:

(i) Μετρήσεις στην ίδια κατεύθυνση σε κατάσταση νηνεμίας από τη θέση της σειρήνας:

Απόσταση 30m: 100-105db

Απόσταση 60m: 90-95db

Απόσταση 120m: 80-85db

(ii) Μετρήσεις σταυροειδούς από θέσεως σειρήνας σε κατάσταση νηνεμίας κατά την οποία λαμβάνονται 4 ενδείξεις οργάνων:

Μέση τιμή σε απόσταση 240m: 70db ±2%

Μέση τιμή σε απόσταση 500m: 58db ± 2%

(στ) Το ηχητικό συγκρότημα φέρει όλα τα εξαρτήματα για τη σύνδεση με την Κεντρική Μονάδα, καθώς και για τη στήριξη σε ιστό, ώστε να επιτυγχάνεται ελάχιστο ύψος 2,3m από το δάπεδο.

3. Ιστός

(α) Ο μεταλλικός ιστός με τη βάση αποτελείται από ένα ή περισσότερα τεμάχια και έχει σκοπό την ασφαλή ανύψωση του Ηχητικού Συγκροτήματος στο ελάχιστο ύψος των 2,3m από το δάπεδο, καθώς και την εύκολη συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση ώστε να δύναται εύκολα να μεταφερθεί συμπεριλαμβανομένου του ηχητικού

συγκροτήματος από τρία μόνο άτομα. Για το σκοπό αυτό ο μεταλλικός ιστός με τη βάση δεν υπερβαίνει τα 60 kg.

(β) Ο μεταλλικός ιστός κατάλληλης διαμέτρου και η βάση κατασκευάζονται από ανθεκτικό μέταλλο και προστατεύονται από κατάλληλη βαφή από μίνιο και ελαιόχρωμα ή οποιαδήποτε άλλη κατασκευή επιτυγχάνει ισοδύναμη ή βέλτιστη αντοχή και προστασία.

(γ) Ο ιστός φέρει τους οδηγούς ήχου, καθώς και τα υλικά στήριξής τους με αυτόν, εντός των οποίων οδεύουν τα καλώδια σύνδεσης με την Κεντρική Μονάδα. Οι οδηγοί ήχου και τα εξαρτήματα σύνδεσής τους είναι βαρέως και στεγανού τύπου με βαθμό προστασίας IP66.

4. Λοιπός εξοπλισμός

Περιλαμβάνεται όλος ο αναγκαίος εξοπλισμός για την προσήκουσα λειτουργία της ηλεκτρονικής σειρήνας:

(α) Τοπικό ενσύρματο χειριστήριο, καθώς και ο αναγκαίος εξοπλισμός για τη λειτουργία της ηλεκτροκίνητης σειρήνας μέσω καλωδίου ζεύξης με την Κεντρική Μονάδα, με δυνατότητα απρόσκοπτης λειτουργίας σε απόσταση τουλάχιστον πεντακοσίων (500) μέτρων από αυτή. Το εν λόγω χειριστήριο παρέχει βαθμό προστασίας IP44 και φέρει διακριτές διατάξεις χειρισμού για την έναρξη και τη λήξη του συναγερμού. Για την αποφυγή εσφαλμένης ενεργοποίησης της σειρήνας από το τοπικό χειριστήριο, απαιτείται η ύπαρξη κατάλληλης ασφαλιστικής διάταξης (ενδεικτικά κλειδί).

(β) Οποιαδήποτε αναγκαία βοηθητική διάταξη ή εξοπλισμός που απαιτείται για άμεση σύνδεση στο σύστημα τηλεχειρισμού Σ.Α.Τ./Η.Σ.Σ.

(γ) Κάθε αναγκαίος πρόσθετος εξοπλισμός που δεν αναφέρεται ρητά στα ανωτέρω (α) και (β) εδάφια, με την επιφύλαξη του κατωτέρω εδαφίου (δ).

(δ) Ρητά απαγορεύεται η χρησιμοποίηση οποιασδήποτε διάταξης ή εξοπλισμού που επιτρέπει την πρόσβαση στην ηλεκτρονική σειρήνα ασύρματα ή ενσύρματα πέραν του συστήματος τηλεχειρισμού Σ.Α.Τ./Η.Σ.Σ. ή του τοπικού ενσύρματου χειριστηρίου του εδαφίου (α).

(ε) Εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης του συνόλου του εξοπλισμού στα Ελληνικά.

Η ηλεκτρονική σειρήνα θα πρέπει να ακολουθεί πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές του υπουργείου Δημοσίας Τάξεως Π.Σ.Ε.Α. και το με αρ. Πρωτ. 5322/3/1-00/26.05.2016 Πρακτικό της Επιτροπής Ελέγχου Υλικών Προστασίας (Ε.Ε.Υ.Π.), που αφορά στη σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για τις ηλεκτρονικές σειρήνες συναγερμού ως προσθήκη των εν ισχύ τεχνικών όρων και προδιαγραφών των σειρήνων (ηλεκτροκίνητων και χειροκίνητων) των διαλαμβανόμενων στο ανωτέρω Νο 4/1980 πρακτικό της Επιτροπής. Η πιστοποίηση της συμμόρφωσης της υπό προμήθεια ηλεκτρονικής σειρήνας με τις τεχνικές προδιαγραφές της Π.ΑΜ-Π.Σ.Ε.Α. θα γίνεται με την προσκόμιση της Απόφασης Άδειας Κυκλοφορίας του καθ' ύλην αρμόδιου Υπουργείου (Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη).

320 Η χειροκίνητη σειρήνα θα αποτελείται από:

α) Ηχητικό Συγκρότημα (πτερωτή και κέλυφος)

β) Μεταλλική βάση.

Η πτερωτή του ηχητικού συγκροτήματος κατασκευάζεται από ελαφρύ μέταλλο (π.χ. αλουμίνιο), το δε κέλυφος από ανθεκτικό μέταλλο, κατάλληλα βαμμένο για μεγάλη αντοχή σε εξωτερικό χώρο.

Για την εύρυθμη λειτουργία της σειρήνας, αυτή πρέπει να φέρει χειρολαβή επί του κελύφους της, ο δε μοχλός περιστροφής αυτής να είναι κατάλληλου μήκους για τη λειτουργία της σειρήνας από ένα άτομο.

Θα πρέπει να διαθέτει προστατευτικό πλέγμα για την προστασία των ηχείων της σειρήνας από την είσοδο ξένων σωμάτων εντός αυτών.

Η εμβέλεια της σειρήνας πρέπει να δίνει τις κάτωθι τιμές μετρήσεων από τη θέση της:

- Απόσταση 250 μέτρων: 55 – 60 dB
- Απόσταση 500 μέτρων: 45 – 50 dB

Το συνολικό ύψος της σειρήνας τοποθετημένης επί της βάσης θα πρέπει να είναι περίπου 1,5μ. Η δε βάση θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένη για τη στήριξη της σειρήνας (π.χ. τρίποδας), η οποία συμπεριλαμβάνεται στην τιμή.

Θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο. Θα πρέπει να είναι ελαφριά για ευκολία στην μεταφορά και την τοποθέτησή της.

Θα πρέπει να ακολουθεί πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές του υπουργείου Δημοσίας Τάξεως Π.Σ.Ε.Α. και το πρακτικό Νο 47/03.06.1971 της επιτροπής Ε.Ε.Υ.Π., καθώς και τις μεταγενέστερες συμπληρώσεις του. Η πιστοποίηση της συμμόρφωσης της υπό προμήθεια χειροκίνητης σειρήνας με τις τεχνικές προδιαγραφές θα γίνεται, με Υπεύθυνη Δήλωση ότι υπάρχει πλήρης συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της Π.ΑΜ-Π.Σ.Ε.Α. και τον χαρακτηρισμό της ως υλικά πολιτικής άμυνας και να είναι κατάλληλη για τη χρήση που προορίζεται σύμφωνα με το Ν.Δ. 17/1974 "Περί Πολιτικής Σχεδίασης Εκτάκτου Ανάγκης" (Φ.Ε.Κ. 236/Α'/1974).

Θα παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) έτη.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

ΟΜΑΔΑ Κ' : ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΤΑΣΗΣ

- 321** Τριφασικός μετατροπέας τάσης από συνεχή (DC) σε εναλλασσόμενη (AC), ονομαστικής ισχύος 4KW, μέγιστη τάση εισόδου (DC) 850V, αρχική τάση εισόδου (DC) 150V, εύρος τάσης εισόδου (DC) 175V-800V, ονομαστική τάση εξόδου (AC) 400V, εύρος τάσης εξόδου (AC) 180V-280V, ονομαστική συχνότητα εξόδου 50Hz, εύρος συχνότητας εξόδου 45Hz-55Hz, βαθμός απόδοσης >95%, βαθμός προστασίας (στεγανότητα) IP65, θερμοκρασία λειτουργίας από -25°C έως +60°C, μέγιστη στάθμη θορύβου 35dB(A). Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 322** Τριφασικός μετατροπέας τάσης από συνεχή (DC) σε εναλλασσόμενη (AC), ονομαστικής ισχύος 5KW, μέγιστη τάση εισόδου (DC) 850V, αρχική τάση εισόδου (DC) 150V, εύρος τάσης εισόδου (DC) 175V-800V, ονομαστική τάση εξόδου (AC) 400V, εύρος τάσης εξόδου (AC) 180V-280V, ονομαστική συχνότητα εξόδου 50Hz, εύρος συχνότητας εξόδου 45Hz-55Hz, βαθμός απόδοσης >95%, βαθμός προστασίας (στεγανότητα) IP65, θερμοκρασία λειτουργίας από -25°C έως +60°C, μέγιστη στάθμη θορύβου 35dB(A). Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 323** Τριφασικός μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας, που ανήκει στον κατάλογο των εγκεκριμένων τύπων μετρητών από τη ΔΕΔΔΗΕ. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 324** Φωτοβολταϊκός συλλέκτης (πάνελ), μονοκρυσταλλικού τύπου, ονομαστικής ισχύος 200W, ανοχή ισχύος 5%, βαθμού απόδοσης >15%, μέγιστη τάση συστήματος 1.000V(DC), θερμοκρασία λειτουργίας από -30°C έως +70°C, με πλαίσιο από ανοδιωμένο κράμα αλουμινίου υψηλής ποιότητας, πάχος κρυστάλλου προστασίας τουλάχιστον 3mm, γυαλί χαμηλής περιεκτικότητας σε σίδηρο για υψηλή διαπερατότητα στην ηλιακή ακτινοβολία. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση.
Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.
- 325** Καλώδιο εξωτερικών εγκαταστάσεων (NYY) 5x10mm², μονόκλωνο, με ονομαστική τάση λειτουργίας 1KV και κατηγορία μόνωσης αγωγού class 1, με υλικό εξωτερικού περιβλήματος και μόνωσης πυρήνων από PVC, υλικό αγωγού από χαλκό, συμπεριλαμβανομένης πλήρους τοποθέτησης.
Μονάδα Μέτρησης: Μετρ.

326

Επιτοίχια κλιματιστική συσκευή με διαιρούμενη εξωτερική μονάδα, τεχνολογίας Inverter, με οικολογικό ψυκτικό υγρό R32, ονομαστική απόδοση 9.000 BTU/h, με ενεργειακή Κλάση Ψύξης τουλάχιστον A++ και ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης Θερμής Ζώνης A+++ (για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας), με βαθμό ενεργειακής απόδοσης SEER από 6,4 έως 7,4 και με βαθμό θερμικής απόδοσης SCOP από 5 έως 5,3. Να διαθέτει λειτουργία ιονιστή, αφυγραντήρα και φίλτρα καθαρισμού αέρα όπως τύπου Hera, Active carbon ή άλλο αντίστοιχης αποτελεσματικότητας για πλήρη καθαρισμό του αέρα. Η κατανάλωση ενέργειας ετησίως, να μην ξεπερνά τις 145 kWh σε λειτουργία ψύξης και τις 860 kWh σε λειτουργία θέρμανσης. Να είναι χαμηλής στάθμης θορύβου ≤ 45 db για την εσωτερική μονάδα. Το σύνολο του εξοπλισμού της κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικά εγχειρίδια, τα οποία πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην προσφορά και τα φυλλάδια οδηγιών χρήσης. Το χειριστήριο της κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να είναι ασύρματο και να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων με ενδείξεις όπως: 1. Θερμοκρασίας, 2. Λειτουργίας και βλάβης, 3. Διακόπτης ON/OFF, 4. Πλήκτρα προγραμματισμού, 5. Ένδειξη ταχύτητας (υψηλή – μεσαία – χαμηλή), 6. Ρύθμιση θερμοκρασίας ανά 1°C.

Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη για ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη και τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον συμπιεστή.

Προβλέπονται και όλες οι εργασίες ανάρτησης της εσωτερικής επιτοίχιας κλιματιστικής συσκευής, καθώς και ανάρτησης/εναπόθεσης της εξωτερικής μονάδας. Επίσης, περιλαμβάνεται και μεταλλική βάση είτε για την ανάρτηση του εξωτερικού συμπιεστή στην τοιχοποιία είτε για την επιδαπέδια εναπόθεσή του (συμπεριλαμβανομένων αντικραδασμικών αποσβεστήρων), καθώς και η αποκατάσταση των οπών στους τοίχους με επισκευαστικό κονίαμα. Όλα τα ενσωματούμενα υλικά θα ακολουθούν τις σχετικές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχετικά Ευρωπαϊκά Πρότυπα, καθώς και τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.

Στην εγκατάσταση της κάθε κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να επιλεγεί η καταλληλότερη θέση για την τοποθέτηση της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, ώστε να υπάρχει ικανοποιητικός χώρος γύρω της, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Πριν από την τοποθέτηση της μεταλλικής πλάκας στήριξης (πλάτη) της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι δεν περνούν καλώδια ή σωλήνες από τα σημεία που θα τρυπηθούν, ώστε να βιδωθεί η «πλάτη» στήριξης, καθώς και το σημείο που θα τρυπηθεί για το πέρασμα των σωλήνων και των καλωδίων σύνδεσης της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας. Η μεταλλική πλάκα στήριξης πρέπει να είναι καλά στερεωμένη και αλφαδιασμένη. Οι σωλήνες σύνδεσης της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας με την εξωτερική θα πρέπει να μονωθούν με μονωτικούς σωλήνες (όχι με ταινία) στο σύνολό τους. Η θέση που θα επιλεγεί για την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας του κλιματιστικού (στο δάπεδο ή στον τοίχο), θα πρέπει να εξασφαλίζει ανεμπόδιστα τον αερισμό της μονάδας, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Επίσης, το μήκος των σωληνώσεων πρέπει να είναι μέσα στα επιτρεπτά όρια του κατασκευαστή.

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση της κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να δοκιμαστεί η αποχέτευση των συμπυκνωμάτων της εσωτερικής μονάδας. Έπειτα θα πρέπει να γίνει απαραίτητος έλεγχος στεγανότητας και σωστής λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: **i**) η απεγκατάσταση δύο (2) κλιματιστικών μονάδων 9.000 BTU/h (δηλ. εργασίες αποξήλωσης της εσωτερικής επιτοίχιας κλιματιστικής συσκευής, καθώς και της εξωτερικής μονάδας ανεξάρτητα εάν αυτή είναι αναρτημένη σε τοιχοποιία ή όχι, συλλογή του ψυκτικού υγρού στην εξωτερική μονάδα και αποξήλωση των σωληνώσεων και του καλωδίου σύνδεσης μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας), **ii**) όλα τα απαιτούμενα υλικά και αναλώσιμα για την πλήρη τοποθέτηση και λειτουργία της συσκευής (σωληνώσεις χαλκού κατάλληλης διατομής, σωληνώσεις κατάλληλες για την απαγωγή των στραγγισμάτων, καλωδιώσεις, αφρώδη μονωτικά υλικά, κλπ.), σε σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία, σε υφιστάμενη ηλεκτρολογική παροχή, καθώς και **iii**) οποιαδήποτε εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

327

Επιτοίχια κλιματιστική συσκευή με διαιρούμενη εξωτερική μονάδα, τεχνολογίας Inverter, με οικολογικό ψυκτικό υγρό R32, ονομαστική απόδοση 12.000 BTU/h, με ενεργειακή Κλάση Ψύξης τουλάχιστον A++ και ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης Θερμής Ζώνης A+++ (για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας), με βαθμό ενεργειακής απόδοσης SEER απο 6,5 έως 7,0 και με βαθμό θερμικής απόδοσης SCOP από 5 έως 5,5. Να διαθέτει λειτουργία ιονιστή, αφυγραντήρα και φίλτρα καθαρισμού αέρα όπως τύπου Hera, Active carbon ή άλλο αντίστοιχης αποτελεσματικότητας για πλήρη καθαρισμό του αέρα. Η κατανάλωση ενέργειας ετησίως, να μην ξεπερνά τις 190 kWh σε λειτουργία ψύξης και τις 930 kWh σε λειτουργία θέρμανσης. Να είναι χαμηλής στάθμης θορύβου ≤ 41 db για την εσωτερική μονάδα. Το σύνολο του εξοπλισμού της κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικά εγχειρίδια, τα οποία πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην προσφορά και τα φυλλάδια οδηγιών χρήσης. Το χειριστήριο της κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να είναι ασύρματο και να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων με ενδείξεις όπως: 1. Θερμοκρασίας, 2. Λειτουργίας και βλάβης, 3. Διακόπτης ON/OFF, 4. Πλήκτρα προγραμματισμού, 5. Ένδειξη ταχύτητας (υψηλή – μεσαία – χαμηλή), 6. Ρύθμιση θερμοκρασίας ανά 1°C.

Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη για ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη και τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον συμπιεστή.

Προβλέπονται και όλες οι εργασίες ανάρτησης της εσωτερικής επιτοίχιας κλιματιστικής συσκευής, καθώς και ανάρτησης/εναπόθεσης της εξωτερικής μονάδας. Επίσης, περιλαμβάνεται και μεταλλική βάση είτε για την ανάρτηση του εξωτερικού συμπιεστή στην τοιχοποιία είτε για την επιδαπέδια εναπόθεσή του (συμπεριλαμβανομένων αντικραδασμικών αποσβεστήρων), καθώς και η αποκατάσταση των οπών στους τοίχους με επισκευαστικό κονίαμα. Όλα τα ενσωματούμενα υλικά θα ακολουθούν τις σχετικές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχετικά Ευρωπαϊκά Πρότυπα, καθώς και τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.

Στην εγκατάσταση της κάθε κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να επιλεγεί η καταλληλότερη θέση για την τοποθέτηση της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, ώστε να υπάρχει ικανοποιητικός χώρος γύρω της, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Πριν από την τοποθέτηση της μεταλλικής πλάκας στήριξης (πλάτη) της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι δεν περνούν καλώδια ή σωλήνες από τα σημεία που θα τρυπηθούν, ώστε να βιδωθεί η «πλάτη» στήριξης, καθώς και το σημείο που θα τρυπηθεί για το πέρασμα των σωληνών και των καλωδίων σύνδεσης της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας. Η μεταλλική πλάκα στήριξης πρέπει να είναι καλά στερεωμένη και αλφαδιασμένη. Οι σωλήνες σύνδεσης της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας με την εξωτερική θα πρέπει να μονωθούν με μονωτικούς σωλήνες (όχι με ταινία) στο σύνολό τους. Η θέση που θα επιλεγεί για την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας του κλιματιστικού (στο δάπεδο ή στον τοίχο), θα πρέπει να εξασφαλίζει ανεμπόδιστα τον αερισμό της μονάδας, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Επίσης, το μήκος των σωληνώσεων πρέπει να είναι μέσα στα επιτρεπτά όρια του κατασκευαστή.

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση της κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να δοκιμαστεί η αποχέτευση των συμπυκνωμάτων της εσωτερικής μονάδας. Έπειτα θα πρέπει να γίνει απαραίτητως έλεγχος στεγανότητας και σωστής λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: **i)** όλα τα απαιτούμενα υλικά και αναλώσιμα για την πλήρη τοποθέτηση και λειτουργία της συσκευής (σωληνώσεις χαλκού κατάλληλης διατομής, σωληνώσεις κατάλληλες για την απαγωγή των στραγγισμάτων, καλωδιώσεις, αφρώδη μονωτικά υλικά, κλπ.), σε σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία, σε υφιστάμενη ηλεκτρολογική παροχή, καθώς και **ii)** οποιαδήποτε εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

328

Επιτοίχια κλιματιστική συσκευή με διαιρούμενη εξωτερική μονάδα, τεχνολογίας Inverter, με οικολογικό ψυκτικό υγρό R32, ονομαστική απόδοση 18.000 BTU/h, με ενεργειακή Κλάση Ψύξης τουλάχιστον A++ και ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης Θερμής Ζώνης A+++ (για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας), με βαθμό ενεργειακής απόδοσης SEER απο 6,1 έως 7,1 και με βαθμό θερμικής απόδοσης SCOP από 5 έως 5,5. Να διαθέτει λειτουργία

ιονιστή, αφυγραντήρα και φίλτρα καθαρισμού αέρα όπως τύπου Hera, Active carbon ή άλλο αντίστοιχης αποτελεσματικότητας για πλήρη καθαρισμό του αέρα. Η κατανάλωση ενέργειας ετησίως, να μην ξεπερνά τις 300 kWh σε λειτουργία ψύξης και τις 1.450 kWh σε λειτουργία θέρμανσης. Να είναι χαμηλής στάθμης θορύβου ≤ 44 db για την εσωτερική μονάδα. Το σύνολο του εξοπλισμού της κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικά εγχειρίδια, τα οποία πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην προσφορά και τα φυλλάδια οδηγιών χρήσης. Το χειριστήριο της κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να είναι ασύρματο και να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων με ενδείξεις όπως: 1. Θερμοκρασίας, 2. Λειτουργίας και βλάβης, 3. Διακόπτης ON/OFF, 4. Πλήκτρα προγραμματισμού, 5. Ένδειξη ταχύτητας (υψηλή – μεσαία – χαμηλή), 6. Ρύθμιση θερμοκρασίας ανά 1°C.

Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη για ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη και τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον συμπιεστή.

Προβλέπονται και όλες οι εργασίες ανάρτησης της εσωτερικής επιτοίχιας κλιματιστικής συσκευής, καθώς και ανάρτησης/εναπόθεσης της εξωτερικής μονάδας. Επίσης, περιλαμβάνεται και μεταλλική βάση είτε για την ανάρτηση του εξωτερικού συμπιεστή στην τοιχοποιία είτε για την επιδαπέδια εναπόθεσή του (συμπεριλαμβανομένων αντικραδασμικών αποσβεστήρων), καθώς και η αποκατάσταση των οπών στους τοίχους με επισκευαστικό κονίαμα. Όλα τα ενσωματούμενα υλικά θα ακολουθούν τις σχετικές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχετικά Ευρωπαϊκά Πρότυπα, καθώς και τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.

Στην εγκατάσταση της κάθε κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να επιλεγεί η καταλληλότερη θέση για την τοποθέτηση της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, ώστε να υπάρχει ικανοποιητικός χώρος γύρω της, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Πριν από την τοποθέτηση της μεταλλικής πλάκας στήριξης (πλάτη) της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι δεν περνούν καλώδια ή σωλήνες από τα σημεία που θα τρυπηθούν, ώστε να βιδωθεί η «πλάτη» στήριξης, καθώς και το σημείο που θα τρυπηθεί για το πέρασμα των σωλήνων και των καλωδίων σύνδεσης της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας. Η μεταλλική πλάκα στήριξης πρέπει να είναι καλά στερεωμένη και αλφαδιασμένη. Οι σωλήνες σύνδεσης της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας με την εξωτερική θα πρέπει να μονωθούν με μονωτικούς σωλήνες (όχι με ταινία) στο σύνολό τους. Η θέση που θα επιλεγεί για την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας του κλιματιστικού (στο δάπεδο ή στον τοίχο), θα πρέπει να εξασφαλίζει ανεμπόδιστα τον αερισμό της μονάδας, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Επίσης, το μήκος των σωληνώσεων πρέπει να είναι μέσα στα επιτρεπτά όρια του κατασκευαστή.

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση της κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να δοκιμαστεί η αποχέτευση των συμπυκνωμάτων της εσωτερικής μονάδας. Έπειτα θα πρέπει να γίνει απαραίτητος έλεγχος στεγανότητας και σωστής λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: **i)** η απεγκατάσταση μίας (1) κλιματιστικής μονάδας 18.000 BTU/h (δηλ. εργασίες αποξήλωσης της εσωτερικής επιτοίχιας κλιματιστικής συσκευής, καθώς και της εξωτερικής μονάδας ανεξάρτητα εάν αυτή είναι αναρτημένη σε τοιχοποιία ή όχι, συλλογή του ψυκτικού υγρού στην εξωτερική μονάδα και αποξήλωση των σωληνώσεων και του καλωδίου σύνδεσης μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας), **ii)** όλα τα απαιτούμενα υλικά και αναλώσιμα για την πλήρη τοποθέτηση και λειτουργία της συσκευής (σωληνώσεις χαλκού κατάλληλης διατομής, σωληνώσεις κατάλληλες για την απαγωγή των στραγγισμάτων, καλωδιώσεις, αφρώδη μονωτικά υλικά, κλπ.), σε σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία, σε υφιστάμενη ηλεκτρολογική παροχή, καθώς και **iii)** οποιαδήποτε εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

329

Επιτοίχια κλιματιστική συσκευή με διαιρούμενη εξωτερική μονάδα, τεχνολογίας Inverter, με οικολογικό ψυκτικό υγρό R32, ονομαστική απόδοση 24.000 BTU/h, με ενεργειακή Κλάση Ψύξης τουλάχιστον A++ και ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης Θερμής Ζώνης A+++ (για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας), με βαθμό ενεργειακής απόδοσης SEER από 6,1 έως 7,1 και με βαθμό θερμικής απόδοσης SCOP από 4 έως 5,1. Να διαθέτει λειτουργία ιονιστή, αφυγραντήρα και φίλτρα καθαρισμού αέρα όπως τύπου Hera, Active carbon ή

άλλο αντίστοιχης αποτελεσματικότητας για πλήρη καθαρισμό του αέρα. Η κατανάλωση ενέργειας ετησίως, να μην ξεπερνά τις 410 kWh σε λειτουργία ψύξης και τις 2.000 kWh σε λειτουργία θέρμανσης. Να είναι χαμηλής στάθμης θορύβου $\leq 48\text{db}$ για την εσωτερική μονάδα. Το σύνολο του εξοπλισμού της κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικά εγχειρίδια, τα οποία πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην προσφορά και τα φυλλάδια οδηγιών χρήσης. Το χειριστήριο της κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να είναι ασύρματο και να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων με ενδείξεις όπως: 1. Θερμοκρασίας, 2. Λειτουργίας και βλάβης, 3. Διακόπτης ON/OFF, 4. Πλήκτρα προγραμματισμού, 5. Ένδειξη ταχύτητας (υψηλή – μεσαία – χαμηλή), 6. Ρύθμιση θερμοκρασίας ανά 1°C .

Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη για ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη και τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον συμπιεστή.

Προβλέπονται και όλες οι εργασίες ανάρτησης της εσωτερικής επιτοίχιας κλιματιστικής συσκευής, καθώς και ανάρτησης/εναπόθεσης της εξωτερικής μονάδας. Επίσης, περιλαμβάνεται και μεταλλική βάση είτε για την ανάρτηση του εξωτερικού συμπιεστή στην τοιχοποιία είτε για την επιδαπέδια εναπόθεσή του (συμπεριλαμβανομένων αντικραδασμικών αποσβεστήρων), καθώς και η αποκατάσταση των οπών στους τοίχους με επισκευαστικό κονίαμα. Όλα τα ενσωματούμενα υλικά θα ακολουθούν τις σχετικές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχετικά Ευρωπαϊκά Πρότυπα, καθώς και τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.

Στην εγκατάσταση της κάθε κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να επιλεγεί η καταλληλότερη θέση για την τοποθέτηση της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, ώστε να υπάρχει ικανοποιητικός χώρος γύρω της, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Πριν από την τοποθέτηση της μεταλλικής πλάκας στήριξης (πλάτη) της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι δεν περνούν καλώδια ή σωλήνες από τα σημεία που θα τρυπηθούν, ώστε να βιδωθεί η «πλάτη» στήριξης, καθώς και το σημείο που θα τρυπηθεί για το πέρασμα των σωλήνων και των καλωδίων σύνδεσης της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας. Η μεταλλική πλάκα στήριξης πρέπει να είναι καλά στερεωμένη και αλφαδιασμένη. Οι σωλήνες σύνδεσης της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας με την εξωτερική θα πρέπει να μονωθούν με μονωτικούς σωλήνες (όχι με ταινία) στο σύνολό τους. Η θέση που θα επιλεγεί για την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας του κλιματιστικού (στο δάπεδο ή στον τοίχο), θα πρέπει να εξασφαλίζει ανεμπόδιστα τον αερισμό της μονάδας, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Επίσης, το μήκος των σωληνώσεων πρέπει να είναι μέσα στα επιτρεπτά όρια του κατασκευαστή.

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση της κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να δοκιμαστεί η αποχέτευση των συμπυκνωμάτων της εσωτερικής μονάδας. Έπειτα θα πρέπει να γίνει απαραίτητως έλεγχος στεγανότητας και σωστής λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: **i)** η απεγκατάσταση δύο (2) κλιματιστικών μονάδων 24.000 BTU/h (δηλ. εργασίες αποξήλωσης της εσωτερικής επιτοίχιας κλιματιστικής συσκευής, καθώς και της εξωτερικής μονάδας ανεξάρτητα εάν αυτή είναι αναρτημένη σε τοιχοποιία ή όχι, συλλογή του ψυκτικού υγρού στην εξωτερική μονάδα και αποξήλωση των σωληνώσεων και του καλωδίου σύνδεσης μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας), **ii)** όλα τα απαιτούμενα υλικά και αναλώσιμα για την πλήρη τοποθέτηση και λειτουργία της συσκευής (σωληνώσεις χαλκού κατάλληλης διατομής, σωληνώσεις κατάλληλες για την απαγωγή των στραγγισμάτων, καλωδιώσεις, αφρώδη μονωτικά υλικά, κλπ.), σε σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία, σε υφιστάμενη ηλεκτρολογική παροχή, καθώς και **iii)** οποιαδήποτε εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

330

Επιδαπέδια κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπα με διαιρούμενη εξωτερική μονάδα, τεχνολογίας Inverter, τριφασική, με οικολογικό ψυκτικό υγρό R32, ονομαστική απόδοση 48.000 BTU/h, με ενεργειακή Κλάση Ψύξης τουλάχιστον A++ και ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης Θερμής Ζώνης A+++ (για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας), με βαθμό ενεργειακής απόδοσης SEER από 6,0 έως 6,3 και με βαθμό θερμικής απόδοσης SCOP από 4 έως 5,1. Να διαθέτει λειτουργία ιονιστή, αφυγραντήρα και φίλτρα καθαρισμού αέρα όπως τύπου Hepa, Active carbon ή άλλο αντίστοιχης αποτελεσματικότητας για

πλήρη καθαρισμό του αέρα. Η κατανάλωση ενέργειας ετησίως, να μην ξεπερνά τις 5.100 kWh σε λειτουργία ψύξης και τις 6.000 kWh σε λειτουργία θέρμανσης. Να είναι χαμηλής στάθμης θορύβου ≤ 55 db για την εσωτερική μονάδα. Το σύνολο του εξοπλισμού της κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικά εγχειρίδια, τα οποία πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην προσφορά και τα φυλλάδια οδηγιών χρήσης. Το χειριστήριο της κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να είναι ασύρματο και να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων με ενδείξεις όπως: 1. Θερμοκρασίας, 2. Λειτουργίας και βλάβης, 3. Διακόπτης ON/OFF, 4. Πλήκτρα προγραμματισμού, 5. Ένδειξη ταχύτητας (υψηλή – μεσαία – χαμηλή), 6. Ρύθμιση θερμοκρασίας ανά 1°C.

Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη για ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη και τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον συμπιεστή.

Προβλέπονται και όλες οι εργασίες τοποθέτησης της εσωτερικής επιδαπέδιας κλιματιστικής συσκευής, καθώς και της εξωτερικής μονάδας. Επίσης, περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά για την πλήρη τοποθέτηση και λειτουργία της συσκευής (σωληνώσεις, καλωδιώσεις, αφρώδη μονωτικά υλικά, κλπ.), καθώς και μεταλλική βάση για την επιδαπέδια εναπόθεση του εξωτερικού συμπιεστή.

Περιλαμβάνεται και μεταλλική βάση είτε για την ανάρτηση του εξωτερικού συμπιεστή στην τοιχοποιία είτε για την επιδαπέδια εναπόθεσή του (συμπεριλαμβανομένων αντικραδασμικών αποσβεστήρων), καθώς και η αποκατάσταση των οπών στους τοίχους με επισκευαστικό κονίαμα. Όλα τα ενσωματούμενα υλικά θα ακολουθούν τις σχετικές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχετικά Ευρωπαϊκά Πρότυπα, καθώς και τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.

Στην εγκατάσταση της κάθε κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να επιλεγεί η καταλληλότερη θέση για την τοποθέτηση της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, ώστε να υπάρχει ικανοποιητικός χώρος γύρω της, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Πριν από την τοποθέτηση της μεταλλικής πλάκας στήριξης (πλάτη) της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι δεν περνούν καλώδια ή σωλήνες από τα σημεία που θα τρυπηθούν, ώστε να βιδωθεί η «πλάτη» στήριξης, καθώς και το σημείο που θα τρυπηθεί για το πέρασμα των σωλήνων και των καλωδίων σύνδεσης της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας. Η μεταλλική πλάκα στήριξης πρέπει να είναι καλά στερεωμένη και αλφαδιασμένη. Οι σωλήνες σύνδεσης της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας με την εξωτερική θα πρέπει να μονωθούν με μονωτικούς σωλήνες (όχι με ταινία) στο σύνολό τους. Η θέση που θα επιλεγεί για την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας του κλιματιστικού (στο δάπεδο ή στον τοίχο), θα πρέπει να εξασφαλίζει ανεμπόδιστα τον αερισμό της μονάδας, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Επίσης, το μήκος των σωληνώσεων πρέπει να είναι μέσα στα επιτρεπτά όρια του κατασκευαστή.

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση των κλιματιστικών μονάδων, θα πρέπει να δοκιμαστεί η αποχέτευση των συμπυκνωμάτων της εσωτερικής μονάδας. Έπειτα θα πρέπει να γίνει απαραίτητος έλεγχος στεγανότητας και σωστής λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: **i)** όλα τα απαιτούμενα υλικά και αναλώσιμα για την πλήρη τοποθέτηση και λειτουργία της συσκευής (σωληνώσεις χαλκού κατάλληλης διατομής, σωληνώσεις κατάλληλες για την απαγωγή των στραγγισμάτων, καλωδιώσεις, αφρώδη μονωτικά υλικά, κλπ.), σε σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία, σε υφιστάμενη ηλεκτρολογική παροχή, καθώς και **ii)** οποιαδήποτε εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΧΑΪΔΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ ΤΕ- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών/Α'	ΧΡΥΣΑΝΘΗ ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΕ-Πολιτικών Μηχανικών/Α'	Δρ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΥΡΙΚΑΚΗΣ ΠΕ-Πολιτικών Μηχανικών/Α'



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Περαία, 16.12.2021

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

**Αρ. Μελέτης : 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€**

5. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο - Σκοπός της προμήθειας

Με την παρούσα μελέτη με τίτλο: «**Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού**», προβλέπεται η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την κάλυψη των αναγκών του Τμήματος Η/Μ Έργων και Σηματοδότησης του Δήμου Θερμαϊκού για τα επόμενα δύο (2) έτη, καθώς και λοιπών υλικών για την κάλυψη γενικά των αναγκών του Δήμου.

Συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια:

- ηλεκτρολογικού υλικού για συντήρηση των δικτύων Φ.Ο.Π., των δικτύων δημοτικού φωτισμού και για τη συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων,
- εργαλείων (ηλεκτρονικών-ηλεκτρικών και χειρός) και σκαλωσιάς αλουμινίου,
- ηλεκτρικών αντλιών για το αντλητικό συγκρότημα της πισίνας των αθλητικών εγκαταστάσεων του «ΚΑΠΠΑ 2000»,
- υλικών ασφαλείας (συναγερμοί) για τα ιδιόκτητα Δημοτικά και Σχολικά κτίρια του Δήμου Θερμαϊκού (μετά της τοποθέτησής τους),
- χριστουγεννιάτικου διακόσμου για τις ανάγκες στολισμού του Δήμου Θερμαϊκού,
- σειρήνων Πολιτικής Άμυνας, κατάλληλων για διασύνδεση στο σύστημα αυτομάτου τηλεχειρισμού της Υπηρεσίας Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α., για την ειδοποίηση του άμαχου πληθυσμού του Δήμου σε περίπτωση Συναγερμού Πολιτικής Άμυνας,
- υλικών για λειτουργία υφιστάμενων φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων (μετά της τοποθέτησής τους) και
- κλιματιστικών μονάδων ψύξης – θέρμανσης για την κάλυψη των αναγκών των δημοτικών κτιρίων (μετά της τοποθέτησής τους).

Η παρούσα μελέτη χωρίζεται σε δώδεκα (12) Ομάδες, με τους εξής Προϋπολογισμούς:

ΟΜΑΔΑ		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ Φ.Π.Α.)
• ΟΜΑΔΑ Α'	: ΚΑΛΩΔΙΑ – ΓΕΙΩΣΕΙΣ	74.601,80	92.506,23
• ΟΜΑΔΑ Β'	: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	137.514,85	170.518,41
• ΟΜΑΔΑ Γ'	: ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	28.595,00	35.457,80
• ΟΜΑΔΑ Δ'	: ΠΙΝΑΚΕΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	46.335,70	57.456,27

• ΟΜΑΔΑ Ε΄	:	ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	9.716,65	12.048,65
• ΟΜΑΔΑ ΣΤ΄	:	ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΣΚΑΛΩΣΙΑ	16.642,66	20.636,90
• ΟΜΑΔΑ Ζ΄	:	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ	782,00	969,68
• ΟΜΑΔΑ Η΄	:	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ	16.483,78	20.439,89
• ΟΜΑΔΑ Θ΄	:	ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ	24.120,50	29.909,42
• ΟΜΑΔΑ Ι΄	:	ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ	44.485,00	55.161,40
• ΟΜΑΔΑ Κ΄	:	ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	6.280,00	7.787,20
• ΟΜΑΔΑ Λ΄	:	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	16.740,00	20.757,60

ΑΡΘΡΟ 2^ο**Χρηματοδότηση της σύμβασης**

1. Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από Ιδίου Πόρους.
2. Υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται από τη νομοθεσία, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,07% υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.
4. Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων των υλικών που αναγράφονται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 3^ο**Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση και εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

1. του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α'/2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
2. του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
3. του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
4. του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α'/2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης Εμβάθυνση της Δημοκρατίας Ενίσχυση της Συμμετοχής Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό»,
5. του Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α'/2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
6. του Αστικού Κώδικα όπως ισχύει,

7. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 4°

Συμβατικά τεύχη

Συμβατικά τεύχη κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Σύμβαση
- β) Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
- γ) Η προσφορά του αναδόχου
- δ) Η παρούσα μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος, η οποία περιέχει:
 - Τεχνική Έκθεση
 - Ενδεικτικό Προϋπολογισμό
 - Τεχνικές Προδιαγραφές
 - Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
 - Ειδικούς Όρους

ΑΡΘΡΟ 5°

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η διενέργεια της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή, με **Ανοικτό Διεθνή Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό και με κριτήριο ανάθεσης την συμφερότερη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά Ομάδα (χαμηλότερη τιμή).**

Μειοδότης για κάθε Ομάδα αναδεικνύεται ο υποψήφιος που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Ομάδα (χαμηλότερη τιμή για το σύνολο των υλικών της Ομάδας) και χωρίς οι προσφερόμενες τιμές ανά είδος να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες τιμές του Προϋπολογισμού.

ΑΡΘΡΟ 6°

Υποχρεώσεις του/των προμηθευτή/προμηθευτών

1. Κάθε Ανάδοχος, ανεξαρτήτως των υποχρεώσεων και ευθυνών του, φροντίζει για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτο, καθώς και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Επίσης, ευθύνεται προσωπικά αυτός μόνο – ο Ανάδοχος – αποκλειόμενης ρητώς και απολύτως κάθε ευθύνης του Δήμου Θερμαϊκού για τα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, καθώς και της τοποθέτησης (αφορά μόνο τις **Ομάδες Η'-Συναγερμοί, Κ'-Υλικά Φωτοβολταϊκών Συστημάτων και Λ'-Κλιματιστικές Μονάδες Ψύξης-Θέρμανσης**) ατυχήματα που μπορεί να συμβούν στο πάσης φύσεως προσωπικό του ή σε τρίτους από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.
2. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την προμήθεια.
3. Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας απαλλαγμένα από κάθε κρυπτό ή φανερό ελάττωμα, να πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων, να είναι καινούρια και αμεταχειριστά, χωρίς βλάβες και ελαττώματα και να πληρούν τους όρους και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Πρόσθετα, θα πρέπει να εξασφαλίζεται με σαφήνεια η αντικατάσταση του προϊόντος σε περίπτωση

δυσλειτουργίας. Ανοικτές συσκευασίες κατά την παραλαβή δεν θα γίνονται δεκτές, θα επιστρέφονται άμεσα και θα αντικαθίστανται.

4. Όλα τα υλικά απαιτείται να έχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές και να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το Πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή, προκειμένου να εξασφαλιστεί στο μέγιστο η ασφαλής και ομαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων του Δήμου. Όπου βάσει ευρωπαϊκών και διεθνών κανονισμών και προτύπων, ΔΕΝ απαιτείται σήμανση και πιστοποίηση CE, αυτή ΔΕΝ είναι απαραίτητη.
5. Τα απαιτούμενα για την προμήθεια μεταφορικά μέσα, ο έλεγχός τους σ' όλη την διάρκεια της προμήθειας και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.
6. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την έκδοση τυχόν απαιτούμενων αδειών για την εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης εφόσον προβλέπονται (αφορά μόνο τις **Ομάδες Η', Κ' και Λ'**).
7. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει ότι οι εργασίες που θα απαιτηθούν (αφορά μόνο τις **Ομάδες Η', Κ' και Λ'**) θα εκτελούνται από συνεργεία με ειδικευμένο για την εκτέλεσή τους και έμπειρο προσωπικό, κατάλληλα εκπαιδευμένο και εφοδιασμένο με τον απαραίτητο εξοπλισμό – οχήματα, καθώς και τις απαιτούμενες άδειες για την εγκατάσταση των προμηθευόμενων ειδών.
8. Το προσωπικό του Αναδόχου είναι υποχρεωμένο να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα Μέσα Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών (αφορά μόνο τις **Ομάδες Η', Κ' και Λ'**).
9. Κάθε Ανάδοχος βαρύνεται με τις πάσης φύσεως αποδοχές του προσωπικού του, για την καταβολή των εισφορών στους οικείους οργανισμούς και για την τήρηση των διατάξεων της Εργατικής Νομοθεσίας.
10. **Ο χρόνος εγγύησης των προσφερόμενων ειδών**, εντός του οποίου ο/οι ανάδοχος/ανάδοχοι ευθύνεται/ευθύνονται για την καλή λειτουργία των υλικών και οφείλει/οφείλουν να προβεί/προβούν σε αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των υλικών, **δεν δύναται να είναι μικρότερος των δύο (2) ετών για τα υλικά όλων των Ομάδων από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής τους, πλην των κάτωθι:**
 - Για την ΟΜΑΔΑ Α' :**
 - Των με α/α 38, 42 έως και 107, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.
 - Για την ΟΜΑΔΑ Β' :**
 - Των με α/α 108, 109 και 118 έως και 122, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.
 - Των με α/α 110, 111 για τα οποία ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης τρία (3) έτη.
 - Των με α/α 139, 140, 144, 145 και 148 έως 150, για τα οποία ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης πέντε (5) έτη.
 - Για την ΟΜΑΔΑ Γ' :**
 - Των με α/α 155 και 158, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.
 - Για την ΟΜΑΔΑ Δ' :**
 - Των με α/α 189 έως και 196, 208 και 219, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.
 - Για την ΟΜΑΔΑ Ε' :**
 - Των με α/α 244 έως και 248, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.
 - Για την ΟΜΑΔΑ ΣΤ' :**
 - Των με α/α 284, 288 έως και 290, καθώς και 292 και 293, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.
 - Για την ΟΜΑΔΑ Η' :**
 - Των με α/α 306, 307 και 309, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.
 - Για την ΟΜΑΔΑ Ι' :**
 - Των με α/α 319 και 320, για τα οποία ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης πέντε (5) έτη, ήτοι για όλα τα υλικά της Ομάδας.

Για την ΟΜΑΔΑ Λ' :

- Ο χρόνος εγγύησης για όλες τις προμηθευόμενες κλιματιστικές μονάδες της Ομάδας ορίζεται σε τουλάχιστον δύο (2) έτη για τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη και τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τους αντίστοιχους συμπιεστές (εξωτερικές μονάδες).

ΑΡΘΡΟ 7°**Υπογραφή Σύμβασης – Διάρκεια Σύμβασης**

Ο/Οι ανάδοχος/οι της προμήθειας, μετά την κατά το νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται/υποχρεούνται να προσέλθει/προσέλθουν σε ορισμένο τόπο και χρόνο, θέτοντάς του/τους προθεσμία δέκα πέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 45 του Ν. 4782/21, για να υπογράψει/υπογράψουν τις συμβάσεις, διάρκειας:

- **Για τις ΟΜΑΔΕΣ Α' + Β' + Γ' + Δ' + Ε' : είκοσι τεσσάρων (24) μηνών** και να καταθέσει/καταθέσουν τις κατά το άρθρο 8 της παρούσης, εγγυήσεις.
- **Για την ΟΜΑΔΑ ΣΤ' : τριών (3) μηνών** και να καταθέσει τις κατά το άρθρο 8 της παρούσης, προβλεπόμενες εγγυήσεις.
- **Για την ΟΜΑΔΑ Ζ' : τριών (3) μηνών** και να καταθέσει τις κατά το άρθρο 8 της παρούσης, προβλεπόμενες εγγυήσεις.
- **Για την ΟΜΑΔΑ Η' : έξι (6) μηνών** και να καταθέσει τις κατά το άρθρο 8 της παρούσης, προβλεπόμενες εγγυήσεις.
- **Για την ΟΜΑΔΑ Θ' : έξι (6) μηνών** και να καταθέσει τις κατά το άρθρο 8 της παρούσης, προβλεπόμενες εγγυήσεις.
- **Για την ΟΜΑΔΑ Ι' : τριών (3) μηνών** και να καταθέσει τις κατά το άρθρο 8 της παρούσης, προβλεπόμενες εγγυήσεις.
- **Για την ΟΜΑΔΑ Κ' : τριών (3) μηνών** και να καταθέσει τις κατά το άρθρο 8 της παρούσης, εγγυήσεις.
- **Για την ΟΜΑΔΑ Λ' : τριών (3) μηνών** και να καταθέσει τις κατά το άρθρο 8 της παρούσης, προβλεπόμενες εγγυήσεις.

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης, ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος (άρθρο 217 του Ν. 4412/201616).

ΑΡΘΡΟ 8°**Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης και Καλής Λειτουργίας**

- **Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης** (άρθρο 21 του Ν. 4782/21):

- α) Για την καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή που καθορίζεται σε **ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%)** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, για κάθε Ομάδα υλικών για την οποία θα υπογράψει σύμβαση, χωρίς τον Φ.Π.Α., η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης.
- β) Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης θα είναι ξεχωριστές για κάθε Ομάδα υλικών στην περίπτωση που κάποιος ανάδοχος υπογράψει Σύμβαση για παραπάνω από μία Ομάδες υλικών.
- γ) Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της κάθε σύμβασης.

• **Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας Αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης** (άρθρο 215 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 106 του Ν. 4782/2021):

Πέραν των απαιτούμενων εγγυήσεων καλής εκτέλεσης των Εκτελεστικών Συμβάσεων, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας για την εγγυημένη – σύμφωνα με την κατ' ελάχιστο χρονικά ζητούμενη ανά άρθρο κάθε Ομάδας διάρκεια – καλή λειτουργία της προμήθειας για την οποία σύμφωνα με την παρούσα απαιτείται, θα καταθέτει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της συμβατικής αξίας των προσδιοριζόμενων ως κάτωθι υλικών ανά Ομάδα χωρίς τον Φ.Π.Α.

Ειδικότερα, Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας θα κατατεθεί ΜΟΝΟ για τις κάτωθι ΟΜΑΔΕΣ:

- **ΟΜΑΔΑ Β' (Λαμπτήρες – Φωτιστικά):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας της Ομάδας εξαιρουμένων των με α/α 108, 109 και 118 έως και 122, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης. Ειδικότερα, ο Ανάδοχος θα καταθέτει τρεις (3) Εγγυητικές Επιστολές ως ακολούθως: **i)** η πρώτη θα είναι διετούς διάρκειας για όλα τα υλικά εξαιρουμένων των με α/α 108, 109 και 118 έως και 122 (για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος διάρκειας), των με α/α 110 & 111 (για τα οποία ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης τρία έτη), καθώς και των με α/α 139, 140, 144, 145 και 148 έως 150 (για τα οποία ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης πέντε έτη), **ii)** η δεύτερη θα είναι τριετούς διάρκειας για τα με α/α 110 & 111 υλικά, των οποίων ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης είναι τρία (3) έτη) και **iii)** η τρίτη θα είναι πενταετούς διάρκειας για τα με α/α 139, 140, 144, 145 και 148 έως 150 υλικά, των οποίων ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης είναι πέντε (5) έτη.
- **ΟΜΑΔΑ Ε' (Λοιπός Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός):** ΜΟΝΟ για τα με α/α 249 έως και 252 υλικά της Υποομάδας Δίκτυα & Τηλεφωνία, διετούς διάρκειας.
- **ΟΜΑΔΑ ΣΤ' (Εργαλεία – Σκαλωσιά):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας της Ομάδας εξαιρουμένων των με α/α 284, 288 έως και 290, καθώς και 292 και 293, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης. Η Εγγυητική Επιστολή της εν λόγω Ομάδας θα είναι διετούς διάρκειας.
- **ΟΜΑΔΑ Ζ' (Ηλεκτρικές Αντλίες):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας της Ομάδας, διετούς διάρκειας.
- **ΟΜΑΔΑ Η' (Συναγερμοί):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας της Ομάδας εξαιρουμένων των με α/α 306, 307 και 309, για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης. Η Εγγυητική Επιστολή της εν λόγω Ομάδας θα είναι διετούς διάρκειας.
- **ΟΜΑΔΑ Θ' (Χριστουγεννιάτικος Διάκοσμος):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας της Ομάδας, διετούς διάρκειας.
- **ΟΜΑΔΑ Ι' (Σειρήνες Πολιτικής Άμυνας):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας της Ομάδας, πενταετούς διάρκειας.
- **ΟΜΑΔΑ Κ' (Υλικά Φωτοβολταϊκών Συστημάτων):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας της Ομάδας, διετούς διάρκειας.
- **ΟΜΑΔΑ Λ' (Κλιματιστικές Μονάδες Ψύξης-Θέρμανσης):** Για το σύνολο της συμβατικής αξίας των υπό προμήθεια ειδών της Ομάδας (α/α 326 έως και 330), εξαιρουμένων δηλ. της αξίας των εργασιών απεγκατάστασης και εγκατάστασης (α/α 331 έως και 334). Η Εγγυητική Επιστολή της εν λόγω Ομάδας θα είναι διετούς διάρκειας.

Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Λειτουργίας, κατατίθενται με την υπογραφή του εκάστοτε (εφόσον η παράδοσή τους είναι τμηματική) πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής των υλικών για τα οποία αυτή απαιτείται ως ανωτέρω.

Μέσα σε έναν (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η **ειδική επιτροπή που ενδεχομένως έχει οριστεί για τον σκοπό** αυτό συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάρπωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

ΑΡΘΡΟ 9°

Χρόνος παράδοσης υλικών (άρθρο 206 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 104 του Ν. 4782/2021)

Η παράδοση των ειδών των Ομάδων Α', Β', Γ', Δ' και Ε' θα γίνεται **τμηματικά** σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου, κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας, ενώ των ειδών των λοιπών Ομάδων θα γίνει άπαξ και όλες εντός εύλογου χρονικού διαστήματος. Σημειώνεται ότι η τμηματική παράδοση των ειδών της Ομάδας Β' (για την οποία απαιτείται και η κατάθεση Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας) θα ολοκληρωθεί σε τρεις παραλαβές.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης - παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης - παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 10°

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση (άρθρο 207 του Ν. 4412/2016)

1. Αν το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς το Φ.Π.Α. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.
3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος παράδοσης.
4. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 11°

Παραλαβή υλικών (άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 105 του Ν. 4782/21)

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, της παρ. 3 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 περί οργάνων διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημόσιων συμβάσεων.
2. Η παραλαβή των υλικών μπορεί να γίνεται συνολικά ή τμηματικά (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 9 της παρούσας).
3. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος θα γίνεται, κατά περίπτωση, με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρεις (3) τρόπους:
 - α) Με μακροσκοπική εξέταση.
 - β) Με πρακτική δοκιμασία.
 - γ) Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους
4. Μετά τη διενέργεια του ποιοτικού ελέγχου, θα συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης. Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

- α)** να παραλάβει το υλικό,
β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
γ) να απορρίψει το υλικό.
- 5.** Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητα του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητα του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.
- 6.** Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

ΑΡΘΡΟ 12°

Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση (άρθρο 213 του Ν. 4412/2016)

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 13°

Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου (άρθρο 203 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 103 του Ν. 4782/2021)

- 1.** Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε στην ειδική Πρόσκληση για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.
- 2.** Επίσης κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης.
- 3.** Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 104 του Ν. 4782/2021).
- 4.** Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

ΑΡΘΡΟ 14°
Πληρωμές

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 102 του Ν. 4782/2021), ανάλογα με την πρόοδο της παράδοσης των ειδών στο Δήμο, τμηματικά ή συνολικά, μετά τη σύνταξη και υπογραφή κάθε φορά του αντίστοιχου πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και την υποβολή όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών για την έκδοση του εντάλματος πληρωμής. Πέραν των κατ' ελάχιστο δικαιολογητικών, οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 15°
Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές προσφορές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης.

ΑΡΘΡΟ 16°
Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους βάσει των κείμενων διατάξεων Φόρους, Τέλη και Κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, πλην του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος Θεσσαλονίκης. Ειδικότερα, βαρύνεται εξ ολοκλήρου με τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης της δημοπρασίας (αρχικής και τυχόν επαναληπτικής). Μεταγενέστερες αυξομειώσεις, αυξομειώνουν αντίστοιχα το οφειλόμενο αντάλλαγμα.

ΑΡΘΡΟ 17°
Επίλυση διαφορών

Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύπτουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή των Συμβάσεων ή εξ αφορμής αυτών, η Αναθέτουσα Αρχή και οι Ανάδοχοι καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Τυχούσες διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή των συμβάσεων, επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος, τους όρους των συμβάσεων και συμπληρωματικά με τον Αστικό Κώδικα, σύμφωνα με το άρθρο 129 του Ν. 4412/2016. Αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια Θεσσαλονίκης.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΧΑΪΔΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ ΤΕ- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών/Α'	ΧΡΥΣΑΝΘΗ ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΕ-Πολιτικών Μηχανικών/Α'	Δρ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΥΡΙΚΑΚΗΣ ΠΕ-Πολιτικών Μηχανικών/Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περαία, 16.12.2021

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης : 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η παρούσα μελέτη χωρίζεται σε δώδεκα (12) Ομάδες, με τους εξής Προϋπολογισμούς:

ΟΜΑΔΑ		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ Φ.Π.Α.)
• ΟΜΑΔΑ Α΄	: ΚΑΛΩΔΙΑ – ΓΕΙΩΣΕΙΣ	74.601,80	92.506,23
• ΟΜΑΔΑ Β΄	: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	137.514,85	170.518,41
• ΟΜΑΔΑ Γ΄	: ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	28.595,00	35.457,80
• ΟΜΑΔΑ Δ΄	: ΠΙΝΑΚΕΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	46.335,70	57.456,27
• ΟΜΑΔΑ Ε΄	: ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	9.716,65	12.048,65
• ΟΜΑΔΑ ΣΤ΄	: ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΣΚΑΛΩΣΙΑ	16.642,66	20.636,90
• ΟΜΑΔΑ Ζ΄	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ	782,00	969,68
• ΟΜΑΔΑ Η΄	: ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ	16.483,78	20.439,89
• ΟΜΑΔΑ Θ΄	: ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ	24.120,50	29.909,42
• ΟΜΑΔΑ Ι΄	: ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ	44.485,00	55.161,40
• ΟΜΑΔΑ Κ΄	: ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	6.280,00	7.787,20
• ΟΜΑΔΑ Λ΄	: ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	16.740,00	20.757,60

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για μία ή περισσότερες ή όλες τις Ομάδες. Οι προσφέροντες υποχρεούνται **επί ποινή αποκλεισμού** να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των υλικών της Ομάδας στην οποία επιθυμούν να λάβουν μέρος, καθώς επίσης και επί του συνόλου των ποσοτήτων της Ομάδας αυτής. Προσφορές που αναφέρονται σε μέρος της Ομάδας ή των Ομάδων δεν γίνονται αποδεκτές.

Μειοδότης για κάθε Ομάδα αναδεικνύεται ο υποψήφιος που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Ομάδα (χαμηλότερη τιμή για το σύνολο των υλικών της Ομάδας) και χωρίς οι προσφερόμενες τιμές ανά είδος να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες τιμές του Προϋπολογισμού. Θα πρέπει δηλ. οι προσφερόμενες τιμές να είναι εντός του ενδεικτικού προϋπολογισμού της υπ' αριθ. 58/2021 μελέτης, τόσο για το κάθε είδος όσο και για το σύνολο της κάθε Ομάδας.

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής όπως ορίζονται στην παρούσα, πρέπει να συντρέχουν και κρίνονται σε τρεις (3) διαφορετικούς χρόνους: κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης και κατά τη σύναψη της Σύμβασης.

ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

Περιεχόμενα υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

«ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»

για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαδικασία: Απαιτείται ως δικαιολογητικό η υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ), όπου οι οικονομικοί φορείς θα δηλώνουν:

A. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. ΟΛΟΙ οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να προσκομίσουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης.

B. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ

Δεν απαιτείται

Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

Δεν απαιτείται

Δ. ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας για αντίστοιχο προς το τεχνικό αντικείμενο της παρούσας μελέτης, καθώς και να συμμορφώνονται σχετικά:

α) Για όλα τα υπό προμήθεια υλικά: Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του, σε ισχύ, για την παραγωγική διαδικασία (του κατασκευαστή).

β) Για τα είδη της Ομάδας Β' με α/α 148 και 149: Πιστοποιητικό ISO 17025:2005 (ή νεότερο) ή αντίστοιχη αναγνώριση από τρίτο Διεθνή φορέα πιστοποίησης για το εργαστήριο δοκιμής των προσφερόμενων φωτιστικών σε ισχύ και τεστ εργαστηριακής δοκιμής που πιστοποιεί την σήμανση ENEC των φωτιστικών.

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναδειχτεί προσωρινός ανάδοχος κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών κατακύρωσης θα καταθέσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά των πεδίων α) και β).

ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ θα ενσωματωθούν στο ΕΕΕΣ στα αντίστοιχα πεδία και θα αποδεικνύονται: είτε κατά την υποβολή της προσφοράς τους (**A. Καταλληλόλητα**), είτε από τον προσωρινό ανάδοχο κατά το στάδιο του ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης (**Δ. Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**).

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (άρθρο 72 παρ. 1α του Ν. 4412/2016)

Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό, ορίζεται σε ποσοστό δύο (2%) τοις εκατό επί της συνολικής εκτιμώμενης από την Υπηρεσία αξίας, για το σύνολο των υλικών έκαστης Ομάδας για την οποία επιθυμεί να συμμετάσχει, χωρίς τον Φ.Π.Α., όπως αναγράφεται στον παρακάτω πίνακα:

ΟΜΑΔΕΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (ΣΕ ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (ΣΕ ΕΥΡΩ)	
		ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
ΟΜΑΔΑ Α΄	74.601,80	1.492,03	Χίλια τετρακόσια ενενήντα δύο ευρώ και τρία λεπτά
ΟΜΑΔΑ Β΄	137.514,85	2.750,29	Δύο χιλιάδες επτακόσια πενήντα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά
ΟΜΑΔΑ Γ΄	28.595,00	571,90	Πεντακόσια εβδομήντα ένα ευρώ και ενενήντα λεπτά
ΟΜΑΔΑ Δ΄	46.335,70	926,71	Εννιακόσια είκοσι έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
ΟΜΑΔΑ Ε΄	9.716,65	194,33	Εκατόν ενενήντα τέσσερα ευρώ και τριάντα τρία λεπτά
ΟΜΑΔΑ ΣΤ΄	16.642,66	332,85	Τριακόσια τριάντα δύο ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά
ΟΜΑΔΑ Ζ΄	782,00	15,64	Δέκα πέντε ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά
ΟΜΑΔΑ Η΄	16.483,78	329,67	Τριακόσια είκοσι εννέα ευρώ και εξήντα επτά λεπτά
ΟΜΑΔΑ Θ΄	24.120,50	482,41	Τετρακόσια ογδόντα δύο ευρώ και σαράντα ένα λεπτά
ΟΜΑΔΑ Ι΄	44.485,00	889,70	Οκτακόσια ογδόντα εννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
ΟΜΑΔΑ Κ΄	6.280,00	125,60	Εκατόν είκοσι πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
ΟΜΑΔΑ Λ΄	16.740,00	334,80	Τριακόσια τριάντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς για περισσότερες της μίας Ομάδας, θα κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού διαφορετικές εγγυητικές επιστολές για κάθε Ομάδα ξεχωριστά.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος έκαστης προσφοράς, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

«**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**»

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί στα τεύχη «Τεχνική Έκθεση», «Τεχνικές Προδιαγραφές» και «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων» της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών. Επισημαίνεται στους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς η υποχρέωση να συμπεριλάβουν στον (υπο)φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς:

A. ΠΛΗΡΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ/PROSPECTS

για όλα τα προσφερόμενα είδη έκαστης Ομάδας, με τα παρακάτω στοιχεία:

- "Συμμόρφωση με απαιτήσεις άρθρου" (ΝΑΙ / ΟΧΙ),
- "Κατασκευαστής – Χώρα Προέλευσης",
- "Τύπος Μοντέλο", όπου αυτό υφίσταται,
- "Έντυπο Τεχνικών Προδιαγραφών" (**θα συμπληρώνεται η σελ. παραπομπής** του Τεχνικού Φυλλαδίου/ Prospect/ Εντύπου (ελλείπει Φυλλαδίου/Prospect) που κατατίθεται, με σκοπό την αναλυτική παρουσίαση των τεχνικών χαρακτηριστικών), ώστε η Επιτροπή αξιολόγησης να μπορεί να διακρίνει τη συμφωνία του εκάστοτε προσφερόμενου είδους με τα ζητούμενα χαρακτηριστικά και προδιαγραφές.

Τα Τεχνικά φυλλάδια/Prospects για όλα τα υπό προμήθεια υλικά, θα πρέπει να είναι αριθμημένα, ώστε να μνημονεύονται καταλλήλως στο Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς. Στην περίπτωση που για κάποιο είδος δεν διατίθενται τα παραπάνω από τον παραγωγό του, αυτά θα περιγράφονται από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς σε Έντυπο. Τα ανωτέρω θα γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι συνταγμένα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, από όπου θα αποδεικνύονται τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας. Έγγραφα που έχουν συνταχθεί σε γλώσσα άλλη από τις δύο προαναφερθείσες θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση, θεωρημένη από δικηγόρο ή από άλλη επίσημη αρχή.

Β. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ**1. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα που λαμβάνει μέρος στον διαγωνισμό, στην οποία θα δηλώνεται ότι σε περίπτωση που ανακηρυχθεί ανάδοχος διαθέτει και θα προσκομίσει κατά το στάδιο ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης τα εξής:**

- ✓ **Δηλώσεις Συμμόρφωσης CE**, βάσει των απαραίτητων προτύπων για κάθε κατηγορία υλικού, εξαιρουμένων αυτών που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές (πεδίο 1.1) και για τα οποία δεν υπάρχει απαίτηση να φέρουν σήμανση CE (με α/α 155 για την Ομάδα Γ', με α/α 208 και 219 για την Ομάδα Δ', με α/α 244 έως και 246 για την Ομάδα Ε', με α/α 272 έως και 284 και 288 έως και 293 για την Ομάδα ΣΤ'), ή όσων άλλων τυχόν εξαιρούνται από την υποχρέωση αυτή με ειδικές οδηγίες.
- ✓ **Για το προσφερόμενο είδος της Ομάδας Ι' με α/α 319:** Απόφαση Άδειας Κυκλοφορίας του καθ' ύλην αρμόδιου Υπουργείου (Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη).

2. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα που λαμβάνει μέρος στον διαγωνισμό στην οποία θα δηλώνεται ότι:

- ✓ **Όλα τα προσφερόμενα είδη** θα είναι καινούργια, αμεταχειρίστα, αρίστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις τεχνικές προδιαγραφές των ζητούμενων ειδών σύμφωνα με την υπ' αριθ. 58/2021 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος, της οποίας το περιεχόμενο έλαβε γνώση και αποδέχεται.
- ✓ **Για το προσφερόμενο είδος της Ομάδας Ι' με α/α 319:** ότι η ηλεκτρονική σειράνα ακολουθεί πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές του υπουργείου Δημοσίας Τάξεως Π.Σ.Ε.Α. και το με αρ. Πρωτ. 5322/3/1-οο/26.05.2016 Πρακτικό της Επιτροπής Ελέγχου Υλικών Προστασίας (Ε.Ε.Υ.Π.), που αφορά στη σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για τις ηλεκτρονικές σειρήνες συναγερμού ως προσθήκη των εν ισχύ τεχνικών όρων και προδιαγραφών των σειρήνων (ηλεκτροκίνητων και χειροκίνητων) των διαλαμβανόμενων στο ανωτέρω Νο 4/1980 πρακτικό της Επιτροπής.
- ✓ **Για το προσφερόμενο είδος της Ομάδας Ι' με α/α 320:** ότι για την προσφερόμενη χειροκίνητη σειράνα υπάρχει πλήρης συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της Π.ΑΜ-Π.Σ.Ε.Α. και τον χαρακτηρισμό της ως υλικά πολιτικής άμυνας και να είναι κατάλληλη για τη χρήση που προορίζεται σύμφωνα με το Ν.Δ. 17/1974 "Περί Πολιτικής Σχεδίασης Εκτάκτου Ανάγκης" (Φ.Ε.Κ. 236/Α'/1974).
- ✓ Εγγυάται την καλή και απρόσκοπτη λειτουργία των προσφερόμενων ειδών διάρκειας τουλάχιστον σύμφωνα με τα οριζόμενα στις αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές και στην παρ. 10 του άρθρου 6 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής τους,
- ✓ Κατά τη διάρκεια της εγγύησης αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαθιστά άμεσα και χωρίς επιβάρυνση της Υπηρεσίας κάθε προσφερόμενο είδος που υφίσταται βλάβη η οποία προήλθε από ατέλεια, από μη ορατό ελάττωμα ή κακή ποιότητα υλικού.
- ✓ Με την υπογραφή του εκάστοτε (εφόσον η παράδοσή τους είναι τμηματική) πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής των υλικών σύμφωνα με το άρθρο 8 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, θα καταθέτει αντίστοιχα Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας για τα υλικά για τα οποία αυτή απαιτείται, διάρκειας αντίστοιχης με τα οριζόμενα στο ανωτέρω άρθρο.
- ✓ **Για το προσφερόμενο είδος της Ομάδας Ι' με α/α 319** ότι: δεσμεύεται για 10ετή υποστήριξη της επάρκειας ανταλλακτικών για τη συντήρηση και επισκευή της ηλεκτρονικής σειράνας.
- ✓ Η παράδοση των υλικών θα γίνεται σε χρόνο και τόπο που θα υποδεικνύει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.
- ✓ Οι προσφερόμενες τιμές όλων των Ομάδων θα συμπεριλαμβάνουν και το κόστος μεταφοράς και παράδοσης στις αποθήκες του Δήμου Θερμαϊκού, ενώ για τις Ομάδες Η', Κ' και Λ' θα συμπεριλαμβάνουν επιπροσθέτως και το κόστος τοποθέτησης.

22PROC010233434 2022-03-18

- ✓ Οι εργασίες που θα απαιτηθούν καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης (αφορά μόνο τις **Ομάδες Η', Κ' και Λ'**) θα εκτελούνται από συνεργεία με ειδικευμένο για την εκτέλεσή τους και έμπειρο προσωπικό, κατάλληλα εκπαιδευμένο και εφοδιασμένο με τον απαραίτητο εξοπλισμό – οχήματα, καθώς και τις απαιτούμενες άδειες για την εγκατάσταση των προμηθευόμενων ειδών.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΧΑΪΔΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ ΤΕ- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών/Α'	ΧΡΥΣΑΝΘΗ ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΕ-Πολιτικών Μηχανικών/Α'	Δρ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΥΡΙΚΑΚΗΣ ΠΕ-Πολιτικών Μηχανικών/Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
 Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α΄ : ΚΑΛΩΔΙΑ – ΓΕΙΩΣΕΙΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
	ΚΑΛΩΔΙΑ						
1	Καλώδιο ΝΥΥ 3x1,5 mm ²	Μετρ.	2.000				
2	Καλώδιο ΝΥΥ 3x2,5 mm ²	Μετρ.	2.000				
3	Καλώδιο ΝΥΥ 3x4 mm ²	Μετρ.	300				
4	Καλώδιο ΝΥΥ 3x6 mm ²	Μετρ.	300				
5	Καλώδιο ΝΥΥ 3x10 mm ²	Μετρ.	400				
6	Καλώδιο ΝΥΥ 5x2,5 mm ²	Μετρ.	1.000				
7	Καλώδιο ΝΥΥ 5x4 mm ²	Μετρ.	1.000				
8	Καλώδιο ΝΥΥ 5x6 mm ²	Μετρ.	1.000				
9	Καλώδιο ΝΥΥ 5x10 mm ²	Μετρ.	1.000				
10	Καλώδιο ΝΥΥ 5x16 mm ²	Μετρ.	300				
11	Καλώδιο ΝΥΥ 5x25 mm ²	Μετρ.	300				
12	Καλώδιο ΝΥΥ 5x35 mm ²	Μετρ.	200				
13	Καλώδιο ΝΥΜ 3x1,5 mm ²	Μετρ.	2.000				
14	Καλώδιο ΝΥΜ 3x2,5 mm ²	Μετρ.	2.000				
15	Καλώδιο ΝΥΜ 3x4 mm ²	Μετρ.	300				
16	Καλώδιο ΝΥΥ 1x16 mm ²	Μετρ.	1.000				
17	Καλώδιο ΝΥΥ 1x25 mm ²	Μετρ.	2.000				
18	Καλώδιο ΝΥΥ 1x95 mm ²	Μετρ.	200				
19	Καλώδιο ΝΥΑ 1x1,5 mm ²	Μετρ.	3.000				
20	Καλώδιο ΝΥΑ 1x2,5 mm ²	Μετρ.	1.500				

22PROC010233434 2022-03-18

21	Καλώδιο NYA 1x4 mm ²	Μετρ.	90			
22	Καλώδιο τηλεφωνικό, 2 ζευγών, πλακέ	Μετρ.	500			
23	Καλώδιο UTP CAT6, 4 ζευγών	Μετρ.	1.200			
24	Καλώδιο τηλεφωνικό, 6 ζευγών, τύπου ret	Μετρ.	1.000			
25	Πλαστικό στροφείο 4 θέσεων (μπαλαντέζα) 3x2,5mm, μήκους καλωδίου 30m	Τεμ.	4			
	ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ					
26	Χαλκός 25mm ²	Kg	250			
27	Χαλκός 35mm ²	Kg	350			
28	Ράβδος γείωσης χαλκού, Φ14, μήκους 1,5m με σφιγκτήρα	Τεμ.	100			
29	Ράβδος γείωσης χαλύβδινος st/zn, σταυρός, 1,5m, 50mm x 50mm x 3mm, με πλακίδιο	Τεμ.	5			
30	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος αγωγός αντικεραυνικής προστασίας, Φ10, βάρους ≥ 0,6kg/m	Μετρ.	250			
31	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία, 30x3,5mm, βάρους ≥ 0,5kg/m	Μετρ.	250			
32	Ακίδα αντικεραυνική St/Zn, θερμά επιψευδαργυρωμένη, Φ16, μήκους 1,5m, με οπή σύνδεσης	Τεμ.	5			
33	Βάση στήριξης ακίδας θερμά επιψευδαργυρωμένη, διαστάσεων 100x100mm	Τεμ.	5			
34	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα για αγωγό Φ4-Φ16, για τοιχοποιία, μπετόν	Τεμ.	50			
35	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα για αγωγό Φ8-Φ10, για κεραμίδι	Τεμ.	200			
36	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σύνδεσμος- σφιγκτήρας για αγωγό Φ8-Φ10 και ταινία πλάτους έως 40mm	Τεμ.	15			
37	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σφιγκτήρας για αγωγό Φ8-Φ10	Τεμ.	15			
38	Πλαστικό φρεάτιο για ηλεκτρόδιο γείωσης με καπάκι, στρογγυλό Φ250 και βάθους 200mm (± 5%)	Τεμ.	10			
	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ					
39	Μούφα για καλώδια έως 4x10 mm ²	Τεμ.	10			
40	Μούφα για καλώδια από 4x16 έως 4x25 mm ²	Τεμ.	10			
41	Μούφα για καλώδια από 4x25 έως 4x50 mm ²	Τεμ.	10			
42	Μονωτική ταινία PVC 19mm x 0,13mm, μήκους ≥18m	Τεμ.	1.000			

22PROC010233434 2022-03-18

43	Μονωτική ταινία PVC 38mm x 0,13mm, μήκους ≥18m	Τεμ.	500			
44	Μονωτική Λαστιχοταινία PVC 19mm, πάχους ≥ 0,75mm, μήκους 20m	Τεμ.	50			
45	Σπιράλ Φ16 μεσαίου τύπου διαμορφώσιμο	Μετρ.	500			
46	Σπιράλ Φ25 μεσαίου τύπου διαμορφώσιμο	Μετρ.	500			
47	Σπιράλ Φ63 διαμορφώσιμο για υπόγεια δίκτυα	Μετρ.	500			
48	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 160mm (±5%) x 2,5mm	Συσκ.	200			
49	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 360mm (±5%) x 4,8mm	Συσκ.	200			
50	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 280mm (±5%) x 4,8mm	Συσκ.	300			
51	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ6mm	Συσκ.	12			
52	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ8mm	Συσκ.	12			
53	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ10mm	Συσκ.	10			
54	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ12mm	Συσκ.	10			
55	Βίδες ξύλου Φ4mm X 45mm	Συσκ.	12			
56	Βίδες ξύλου Φ6mm X 50mm	Συσκ.	12			
57	Βίδες ξύλου Φ8mm X 60mm	Συσκ.	6			
58	Βίδα με εξάγωνο κεφάλι Φ10mm X 80mm	Τεμ.	300			
59	Συρματόσχοινο ανάρτησης γαλβανιζέ Φ6mm	Μετρ.	500			
60	Μεταλλικός γαλβανιζέ σφικτήρας συρματόσχοινου Φ6mm	Τεμ.	100			
61	Κλιπ για σφικτήρες για πλάτος ≥6mm	Τεμ.	200			
62	Μεταλλικός σφικτήρας σε ρολό με πλάτος ≥6mm	Μετρ.	100			
63	Μεταλλικός εντατήρας για συρματόσχοινο Φ8mm	Τεμ.	20			
64	Μεταλλική ταινία στερέωσης (τσέρκι), πλάτους 17mm	Μετρ.	100			
65	Μεταλλικό κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλήνες Φ16	Τεμ.	50			
66	Μεταλλικό κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλήνες Φ23	Τεμ.	50			
67	Μεταλλικό κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλήνες Φ63	Τεμ.	100			
68	Ρόκες 6x25	Συσκ.	20			
69	Ρόκες 8x25	Συσκ.	20			
70	Ρόκες 10x25	Συσκ.	20			
71	Ρόκες 12x25	Συσκ.	20			
72	Ρόκες 8x35	Συσκ.	20			

22PROC010233434 2022-03-18

73	Ρόκες 10x35	Συσκ.	20			
74	Ρόκες 12x35	Συσκ.	20			
75	Ρόκες 14x35	Συσκ.	20			
76	Κλέμμες για καλώδια 1,5mm	Συσκ.	20			
77	Κλέμμες για καλώδια 2,5mm	Συσκ.	30			
78	Κλέμμες για καλώδια 4mm	Συσκ.	40			
79	Κλέμμες για καλώδια 6mm	Συσκ.	100			
80	Κλέμμες για καλώδια 10mm	Συσκ.	200			
81	Κλέμμες για καλώδια 16mm	Συσκ.	200			
82	Πλαστική κλέμμα κυπαρισσάκι για καλώδιο Φ35mm	Τεμ.	50			
83	Κλέμμα ράγας για καλώδιο έως Φ2,5mm	Τεμ.	50			
84	Κλέμμα ράγας για καλώδιο έως Φ4,0mm	Τεμ.	50			
85	Κλέμμα ράγας γείωσης για καλώδιο έως Φ2,5mm	Τεμ.	20			
86	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ6mm	Τεμ.	50			
87	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ10mm	Τεμ.	100			
88	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ16mm	Τεμ.	200			
89	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ25mm	Τεμ.	100			
90	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ35mm	Τεμ.	100			
91	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ95mm	Τεμ.	50			
92	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ8 για καλώδιο έως 10mm	Τεμ.	50			
93	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 16mm	Τεμ.	50			
94	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 25mm	Τεμ.	50			
95	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 35mm	Τεμ.	50			
96	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 50mm	Τεμ.	50			
97	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 95mm	Τεμ.	50			
98	Ακροδέκτες χαλκού με οπή, για καλώδια από 2,5mm έως 6mm	Συσκ.	1			
99	Ακροδέκτης τηλεφωνικού καλωδίου RJ11	Τεμ.	200			
100	Ακροδέκτης καλωδίου δικτύου RJ45 CAT6	Τεμ.	400			

22PROC010233434 2022-03-18

101	Φις σούκο αρσενικό λαστιχένιο	Τεμ.	50				
102	Φις σούκο θηλυκό λαστιχένιο	Τεμ.	50				
103	Κυτίο διακλαδώσεων \geq IP55, από 150mmx110mm και μεγαλύτερο, με βάθος από 60mm έως 70mm	Τεμ.	50				
104	Κανάλι 40mmx40mm (\pm 5% και στις 2 διαστάσεις)	Μετρ.	200				
105	Κανάλι 60mmx40mm (\pm 5% και στις 2 διαστάσεις)	Μετρ.	500				
106	Κανάλι επιδαπέδιο 92mmx20mm	Μετρ.	20				
107	Κανάλι πίνακα διάτρητο 60mmx60mm (\pm 5% και στις 2 διαστάσεις)	Μετρ.	10				

.....
/...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Β΄ : ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ						
108	Λαμπτήρας Νατρίου 150W E40 Σωληνωτός, ≥17.500 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	100 100				
109	Λαμπτήρας Νατρίου 250W E40 Σωληνωτός, ≥33.000 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	50 50				
110	Λαμπτήρας LED 15W-18W, E27, IP65, ≥1.550 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	2.500 2.500				
111	Λαμπτήρας LED 25- 40W, E27, ≥ IP65, ≥3.200 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	1.500 1.500				
112	Λαμπτήρας LED 40-60W, E40, ≥ IP20, ≥6.000 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	600 600				
113	Λαμπτήρας LED 5-6W, E14, IP20, ≥450 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	300 300				
114	Λαμπτήρας LED 6-8W, E27, IP20, ≥800 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	300 300				
115	Λαμπτήρας LED ≤9W, μήκους 60cm, 6.000-6.500K, ≥1.000 Lum, T8	Τεμ.	1.500				

22PROC010233434 2022-03-18

116	Λαμπτήρας LED ≤18W, μήκους 120cm, 6.000-6.500K, ≥2.000 Lum, T8	Τεμ.	1.500			
117	Λαμπτήρας LED ≤24W, μήκους 150cm, 6.000-6.500K, ≥2.800 Lum, T8, με Led starter	Τεμ.	50			
118	Λαμπτήρας φθορισμού 28W, μήκους 120cm (έως -5%), 4.000K, ≥2.200 Lum, T5	Τεμ.	250			
119	Λαμπτήρας φθορισμού τύπου PL 18W, 4.000K, 2 ακίδες	Τεμ.	30			
120	Λαμπτήρας φθορισμού τύπου PL 26W, 4.000K, 2 ακίδες	Τεμ.	30			
121	Λαμπτήρας αλογόνου GX 9,5, 650W, 3.200K, 230V	Τεμ.	15			
122	Λαμπτήρας αλογόνου GX 9,5, 1.000W, 3.200K, 230V	Τεμ.	30			
	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ					
123	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών Νατρίου 150W	Τεμ.	10			
124	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών Νατρίου 250W	Τεμ.	10			
125	Ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο 2x28W, T5	Τεμ.	20			
126	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 18W	Τεμ.	5			
127	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 36W	Τεμ.	5			
128	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 58W	Τεμ.	5			
	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ / ΛΑΜΠΗΡΩΝ					
129	Εκκινητής Λαμπτήρων Νατρίου, για λάμπες 70-400W	Τεμ.	50			
130	Λυχνιολαβή Πορσελάνης E40	Τεμ.	200			
131	Λυχνιολαβή Πορσελάνης E27	Τεμ.	400			
132	Γλόμπος 25cm κομπλέ ακριλικός	Τεμ.	20			
133	Γλόμπος 30cm κομπλέ ακριλικός	Τεμ.	20			
134	Αντάπτορας E40 σε E27	Τεμ.	200			
135	Αντάπτορας E27 σε E40	Τεμ.	200			
136	Τροφοδοτικό με μεταλλικό περίβλημα, 12V, 600W για ταινίες led	Τεμ.	3			
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ					
137	Φωτιστικό σώμα κολόνας ΔΕΗ με βραχίονα και ανακλαστήρα πλήρες (καπελάκι), E27	Τεμ.	100			
138	Καραβοχελώνα πλαστική, ≥IP44, E27	Τεμ.	30			
139	Φωτιστικό σώμα τύπου Led Panel έως 40W, διαστάσεων 60x60x3,2cm (+/- 2% για όλες τις διαστάσεις), ≥4.200 Lum με βάση οροφής	Τεμ.	300			

22PROC010233434 2022-03-18

140	Φωτιστικό σώμα τύπου Led Panel έως 40W, διαστάσεων 120x30x3,2cm (+/- 2% για όλες τις διαστάσεις), ≥4.200 Lum με βάση οροφής	Τεμ.	100				
141	Προβολέας LED 50W, ≥ IP65, ≥4.200 Lum	Τεμ.	250				
142	Προβολέας LED 100W, ≥ IP65, ≥ 8.600 Lum	Τεμ.	200				
143	Προβολέας LED 200W, ≥ IP65, ≥ 17.000 Lum	Τεμ.	250				
144	Προβολέας LED 240W, ≥ IP65, ≥ 37.000 Lum	Τεμ.	20				
145	Προβολέας LED 480W, ≥ IP65, ≥ 74.000 Lum	Τεμ.	10				
146	Φωτιστικό σώμα σχήματος μαργαρίτα, ≥ IP64, E27	Τεμ.	5				
147	Φωτιστικό σώμα κορυφής τύπου ανεστραμμένης πυραμίδας, για ιστό Φ76, E40, ≥ IP65, 230V	Τεμ.	40				
148	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού Led έως 30W, για ιστό Φ60, ≥ IP66, ≥4.000 Lum	Τεμ.	250				
149	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού Led έως 60W, για ιστό Φ60, ≥ IP66, ≥8.000 Lum	Τεμ.	50				
150	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού Led με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό, έως 40W, ≥ IP66, ≥6.000 Lum	Τεμ.	70				
151	Βραχίονας γαλβανιζέ Φ60 πάχους 3mm, για τοποθέτηση στο δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ, μήκους 2m	Τεμ.	250				

.....
/...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
 Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Γ' : ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ							
152	Ιστός φωτισμού 4 m (±5%), χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ100 και απόληξης κορυφής Φ60	Τεμ.	10				
153	Ιστός φωτισμού 6 m (±5%), χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ120 και απόληξης κορυφής Φ60	Τεμ.	30				
154	Ιστός φωτισμού 9 m (±5%), χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ160-Φ170 και απόληξης κορυφής Φ76	Τεμ.	5				
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ							
155	Μεταλλικός αντάπτορας-συστολή για φωτιστικό δρόμου από Φ76 σε Φ60	Τεμ.	20				
156	Βάση στήριξης προβολέων φωτισμού από χάλυβα, μήκους ≥ 1.800mm και πλάτους 60mm	Τεμ.	20				
157	Πλαστικό ακροκιβώτιο ιστού (α/α 152-154)	Τεμ.	50				
158	Πλαστικό φρεάτιο 40x40x40cm	Τεμ.	60				
159	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη Μ16x500mm για α/α 152	Τεμ.	10				
160	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη Μ20x600mm για α/α 153	Τεμ.	30				

22PROC010233434 2022-03-18

161	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη M24x750mm για α/α 154	Τεμ.	5				
162	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για α/α 152	Τεμ.	10				
163	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για α/α 153	Τεμ.	30				
164	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για α/α 154	Τεμ.	5				

.....
...../...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
 Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Δ' : ΠΙΝΑΚΕΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΑ							
165	Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολικοί 10-16-20-25-32-40Α	Τεμ.	700				
166	Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολικοί 50 & 63Α	Τεμ.	60				
167	Μικροαυτόματοι ράγας διπολικοί 16-20-25-32-40Α	Τεμ.	20				
168	Μικροαυτόματοι ράγας τριπολικοί 10-16-20-25-32Α	Τεμ.	50				
169	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 40Α	Τεμ.	20				
170	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 50Α	Τεμ.	20				
171	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 63Α	Τεμ.	20				
172	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 40Α	Τεμ.	40				
173	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 63Α	Τεμ.	40				
174	Διακόπτης ράγας διπολικός 40Α	Τεμ.	20				
175	Διακόπτης ράγας διπολικός 63Α	Τεμ.	20				
176	Διακόπτης ράγας τριπολικός 40Α	Τεμ.	25				
177	Διακόπτης ράγας τριπολικός 63Α	Τεμ.	25				
178	Ενδεικτική λυχνία ράγας μονοφασική LED	Τεμ.	15				
179	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) πίνακος ισχύος 2Χ40Α	Τεμ.	100				
180	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) πίνακος ισχύος 4Χ40Α	Τεμ.	100				

22PROC010233434 2022-03-18

181	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) βιομηχανικού τύπου 7,5KW	Τεμ.	150			
182	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 2x40A	Τεμ.	130			
183	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 4x40A	Τεμ.	130			
184	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 2x63A	Τεμ.	50			
185	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 4x63A	Τεμ.	50			
186	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης με ασφάλεια 2x16A	Τεμ.	100			
187	Βάσεις ασφαλειών NEOZED 25-35-50-63A πλήρεις με πώμα - προστατευτικό για ράγα	Τεμ.	60			
188	Κουτί ασφαλειοαποζεύκτη μαχαιρωτών ασφαλειών NH000 125 A	Τεμ.	5			
189	Ασφάλεια NEOZED 25A μέγεθος D 02	Τεμ.	100			
190	Ασφάλεια NEOZED 35A μέγεθος D 02	Τεμ.	100			
191	Ασφάλεια NEOZED 50A μέγεθος D 02	Τεμ.	100			
192	Ασφάλεια NEOZED 63A μέγεθος D 02	Τεμ.	100			
193	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000, 100A	Τεμ.	30			
194	Ασφάλεια γυάλινη 5X20mm, 5A	Τεμ.	2.000			
195	Ασφάλεια τύπου DIAZED, τύπου ΔΕΗ 10A μέγεθος D1	Τεμ.	150			
196	Ασφάλεια τύπου DIAZED, τύπου ΔΕΗ 40A μέγεθος D1	Τεμ.	150			
197	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ημερήσιος με εφεδρεία 100 ώρες & 1 έξοδο	Τεμ.	50			
198	Ανιχνευτής κίνησης, ≥ IP44	Τεμ.	10			
199	Φωτοκύτταρο ημέρας – νύχτας, ≥ IP44	Τεμ.	150			
ΠΙΝΑΚΕΣ						
200	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x110x30cm, δίπορτο και βάση στήριξης	Τεμ.	15			
201	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x110x30cm με τζάμι, δίπορτο και βάση στήριξης	Τεμ.	10			
202	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x60x30cm (±5% σε όλες τις διαστάσεις), μονόπορτο με τζάμι και βάση στήριξης	Τεμ.	10			

22PROC010233434 2022-03-18

203	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 100x135x35cm (±5% σε όλες τις διαστάσεις), δίπορτο και βάση στήριξης	Τεμ.	5				
204	Κιβώτιο μεταλλικό ηλεκτρικού πίνακα δύο σειρών με μπάρες και πλάτη 30x50x17cm (±5% σε όλες τις διαστάσεις)	Τεμ.	10				
205	Επίτοιχος πλαστικός πίνακας δύο σειρών με πόρτα, IP65	Τεμ.	20				
206	Χωνευτός πλαστικός πίνακας δύο σειρών με πόρτα	Τεμ.	5				
207	Μεταλλική μπάρα ουδέτερου 6x9 12P	Τεμ.	20				
208	Μεταλλική ράγα πίνακα με οπές	Μετρ.	5				
209	Φις 3P 16A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
210	Φις 3P 32A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
211	Φις 5P 16A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
212	Φις 5P 32A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
213	Πρίζα πίνακα σούκο 16A βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	20				
214	Πρίζα πίνακα 3P 16A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
215	Πρίζα πίνακα 3P 32A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
216	Πρίζα πίνακα 5P 16A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
217	Πρίζα πίνακα 5P 32A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
218	Πρίζα πίνακα 5P 63A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
219	Λουκέτο ασφαλείας τάκου, ≥ 90mm (και έως +5%)	Τεμ.	100				

.....
/...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Ε΄ : ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
	ΠΡΟΣΒΑΣΗ-ΗΧΗΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ						
220	Κουδούνι μεταλλικό, \geq IP20, 230V, \geq 100db	Τεμ.	30				
221	Κιτ ασύρματου κουδουνιού, \geq IP44, εμβέλεια \geq 100 m	Τεμ.	20				
222	Ηλεκτρικός πείρος και τροφοδοτικό 12V 3A	Σετ	2				
223	Κιτ θυροτηλεφώνου με μια μπουτονιέρα και δύο εσωτερικά στοιχεία, καλωδίωση 4+N	Σετ	10				
224	Εξαεριστήρας τοίχου τζαμιού, παροχή αέρα \geq 220m ³ /h	Τεμ.	2				
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ - ΠΡΙΖΕΣ						
225	Διακόπτης χωνευτός μονός με πλαίσιο	Τεμ.	100				
226	Διακόπτης χωνευτός διπλός με πλαίσιο	Τεμ.	100				
227	Διακόπτης εξωτερικός μονός, \geq IP54	Τεμ.	50				
228	Διακόπτης εξωτερικός διπλός, \geq IP54	Τεμ.	50				
229	Διακόπτης καναλιών απλός, τύπου mosaic με πλαίσιο	Τεμ.	20				
230	Πρίζα σούκο χωνευτή με πλαίσιο, με προστασία για παιδιά	Τεμ.	100				

22PROC010233434 2022-03-18

231	Πρίζα σούκο εξωτερική με καπάκι, με προστασία για παιδιά, \geq IP54	Τεμ.	150			
232	Πρίζα σούκο τύπου mosaic, με προστασία για παιδιά	Τεμ.	10			
233	Πρίζα δικτύου RJ45 CAT 6 τύπου mosaic	Τεμ.	10			
234	Πρίζα τηλεφώνου RJ11 τύπου mosaic	Τεμ.	10			
235	Πρίζα χωνευτή τηλεφωνική RJ11	Τεμ.	10			
236	Πρίζα χωνευτή τηλεφωνική RJ11+RJ45, CAT 6	Τεμ.	10			
237	Πρίζα εξωτερική τηλεφωνική RJ11	Τεμ.	10			
238	Πρίζα εξωτερική δικτύου RJ45, CAT 6, διπλή	Τεμ.	40			
239	Θερμοστάτης χώρου	Τεμ.	2			
240	Ροοστάτης χωνευτός 1.000W	Τεμ.	1			
241	Ροοστάτης εξωτερικός 2.500VA	Τεμ.	1			
242	Πολύπριζο 5Θ+Διακόπτη με προστασία παιδιών, καλώδιο \geq 1,5m	Τεμ.	100			
243	Πολύπριζο 5Θ+Διακόπτη και προστασία υπέρτασης και παιδιών, καλώδιο \geq 1,5m	Τεμ.	100			
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΤΗΛΕΣ & ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ						
244	Μπαταρία Αλκαλική 3A	Τεμ.	1.000			
245	Μπαταρία Αλκαλική 2A	Τεμ.	1.500			
246	Μπαταρία Αλκαλική 9V	Τεμ.	70			
247	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	5			
248	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	5			
ΔΙΚΤΥΑ & ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ						
249	Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζια	Τεμ.	70			
250	Τηλεφωνική συσκευή τύπου γόνδολα	Τεμ.	5			
251	Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή	Τεμ.	20			
252	Συσκευή fax	Τεμ.	3			
253	Οριοωρίδα διαχωριστική με βάση	Τεμ.	5			
254	Καλώδιο τηλεφώνου με κλιπ σπείραλ, μήκους 1m	Τεμ.	20			

.....
...../...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΣΤ' : ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΣΚΑΛΩΣΙΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ						
255	Πολυόργανο μέτρησης τιμής γείωσης και μόνωσης αγωγών	Τεμ.	1				
256	Αμπεροτσιμπίδα ψηφιακή CATIII 600V, 600A	Τεμ.	3				
257	Δοκιμαστικό τάσης LED 400V, AC-DC CATIII	Τεμ.	3				
258	Ασύρματοι πομποδέκτες 16 καναλιών, εμβέλειας ≥ 6km	Σετ	3				
259	Κομπρεσέρ μπαταρίας 54V, 9Ah, κρουστική ενέργεια ≥6J, SDS	Τεμ.	5				
260	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας κρουστικό 18V, σε πλαστική θήκη, 5Ah	Τεμ.	3				
261	Γωνιακός τροχός μπαταρίας 1.000 Watt, 18Volt 5Ah, 125mm	Τεμ.	5				
262	Αλυσοπρίονο μπαταρίας 18Volt 5Ah με λάμα 30cm	Τεμ.	2				
263	Γεννήτρια βενζίνης ισχύος 9Hp, 4,5 KVA	Τεμ.	1				
264	Inverter καθαρού ημιτόνου 12V σε 230V, 600W	Τεμ.	3				
265	Κόφτης καλωδίων και συρμάτων έως 500mm ² με μήκος κορμού 70 - 90cm	Τεμ.	1				

22PROC010233434 2022-03-18

266	Κόφτης καλωδίων ίσιος, μήκους $\geq 160\text{mm}$, 1.000V	Τεμ.	5			
267	Πένσα γενικής χρήσης, μήκους $\geq 180\text{mm}$, 1.000V	Τεμ.	5			
268	Μυτοτσιμπηδο ευθύ, μήκους $\geq 200\text{mm}$, 1.000V	Τεμ.	5			
269	Μυτοτσιμπηδο με κλίση, μήκους $\geq 200\text{mm}$, 1.000V	Τεμ.	5			
270	Σετ κατσαβιδιών ίσιων & Phillips, 6 τεμαχίων, 1.000V	Σετ	5			
271	Δοκιμαστικό κατσαβίδι. μήκους κατσαβιδιού $\geq 190\text{mm}$, τάσης 125-250V	Τεμ.	10			
272	Απογυμνωτής καλωδίων διαμέτρου 4-28mm, με ανταλλάξιμα μαχαίρια & ρυθμιζόμενο βάθος	Τεμ.	3			
273	Σετ άλλεν σε πλαστική θήκη, διαστάσεων 2-10mm, 8 τεμαχίων	Σετ	3			
274	Σετ άλλεν σε πλαστική θήκη, διαστάσεων 1,5-6,3mm, 8 τεμαχίων	Σετ	3			
275	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 19mm, μήκους 150mm	Τεμ.	3			
276	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 34mm, μήκους 300mm	Τεμ.	3			
277	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 46mm, μήκους 375mm	Τεμ.	3			
278	Σετ Γερμανοπολύγωνων κλειδίων, διαστάσεων 6-19 & 22 & 24mm, 16 τεμαχίων	Σετ	3			
279	Πρέσα ακροδεκτών για καλώδια διατομής 1,5-6mm ² , μηχανική, τύπου καστανίας	Τεμ.	3			
280	Πρέσα μεταλλικών ακροδεκτών, για καλώδια διατομής 10-120mm ² , μηχανική, μήκους 600-900mm	Τεμ.	1			
281	Σετ καστανίας με καρυδάκια 1/2 ίντσας, 23 τεμαχίων σε θήκη	Σετ	3			
282	Σφυρί βαριοπούλα, με βάρος κεφαλής $\geq 1,25\text{kg}$ και μήκους $\geq 25\text{cm}$	Τεμ.	3			
283	Καλέμι με προστατευτικό, διαστάσεων 25x300mm ($\pm 5\%$ και για τις δύο διαστάσεις)	Τεμ.	3			
284	Πλαστική εργαλειοθήκη κασετίνα με δύο ταμπακιέρες, διαστάσεων 50x25x25cm ($\pm 5\%$ για όλες τις διαστάσεις)	Τεμ.	3			
285	Μονωτικά γάντια προστασίας για τάση χρήσης 1.000Volt	Ζεύγος	4			
286	Μονωτικά γάντια προστασίας για τάση χρήσης $\geq 17.000\text{Volt}$	Ζεύγος	2			

22PROC010233434 2022-03-18

287	Κράνος με ενσωματωμένο ασπίδιο για προστασία από ηλεκτρικό τόξο	Τεμ.	2				
288	Μεταλλική πιάστρα για λάμπα με πτυσσόμενο κοντάρι 8m (4x2m)	Τεμ.	3				
289	Δίσκος κοπής μετάλλου για γωνιακό τροχό 125mm	Τεμ.	100				
290	Σετ ελικοειδών τρυπανιών κοβαλτίου, 18 τεμαχίων σε πλαστική θήκη	Σετ	3				
291	Ατσαλίνα έλξης καλωδίου από νylon, μήκους $\geq 20m$, 4mm	Τεμ.	2				
292	Αντισκωριακό σπρέι, συσκευασία $\geq 250ml$	Τεμ.	10				
293	Σπρέι ηλεκτρικών επαφών, συσκευασία $\geq 400ml$	Τεμ.	10				
	ΣΚΑΛΩΣΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ						
294	Σκαλωσιά αλουμινίου πέντε δαπέδων (επιπέδων εργασίας)	Τεμ.	1				

.....
/...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις
 ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων
 Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
 Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Ζ' : ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
295	Ηλεκτρική αντλία πισίνας 400V/2,2KW	Τεμ.	2				

.....
/...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Η' : ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
296	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	13				
297	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1				
298	Πλακέτα επέκτασης 8 ζωνών σε κυτίο	Τεμ.	5				
299	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	16				
300	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης οροφής	Τεμ.	2				
301	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας ≥20m με Pet immunity	Τεμ.	108				
302	Μαγνητική επαφή (παγίδα) απλή, με άνοιγμα 25mm	Τεμ.	9				
303	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου για ρολά, με άνοιγμα 30-40mm	Τεμ.	2				
304	Εξωτερική συσκευή τηλεφωνητή	Τεμ.	1				
305	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	15				
306	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	33				
307	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	33				

22PROC010233434 2022-03-18

308	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	3.935				
309	Κανάλι οδευσης καλωδίων 35mmx20mm (+5% και στις δύο διαστάσεις)	Μετρ.	490				
310	Εξωτερικό τροφοδοτικό για συναγερμούς 11,5-14,5V DC 5A	Τεμ.	4				

.....
...../...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Θ' : ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
311	Φωτοσωλήνας LED μονοκάναλος Φ13, 36 λαμπτήρες/m, 220-240V	Μετρ.	750				
312	Φωτοσωλήνας LED Φ13, 36 λαμπτήρες/m, 220-240V, με εφέ λάμψης & 1 Led flash/6 Led	Μετρ.	650				
313	Παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνα LED με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m, τύπου H05RN-F 2x1,00mm ²	Τεμ.	40				
314	Μικρολαμπάκια LED σειρά 10m, 100 λαμπτήρες Led με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου H05RN-F 2x1mm ² , έως 10W	Τεμ.	150				
315	Μικρολαμπάκια LED σειρά 10m, 100 λαμπτήρες Led με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου H05RN-F 2x1mm ² , έως 10W, με εφέ λάμψης	Τεμ.	200				
316	Γιρλάντα δρόμου με επιγραφή δύο σειρών «ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ» και «ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ», διαστάσεων 5x1,5m (±3% για όλες τις διαστάσεις) κατασκευασμένη από φωτοσωλήνα και λαμπάκια Led, έως 225W	Τεμ.	10				
317	Τρισδιάστατη κρεμαστή γιρλάντα σε σχήμα δώρου με φιόγκο, διαστάσεων 0,5x0,6x0,5m	Τεμ.	10				

22PROC010233434 2022-03-18

	(±2% για όλες τις διαστάσεις), κατασκευασμένη από φωτοσωλήνα και λαμπάκια Led, έως 75W						
318	Επιστήλια διακοσμητική γιρλάντα αποτελούμενη από 5 αστέρια τοποθετημένα σε ημικυκλική διάταξη, διαστάσεων 1,55x0,70m (±3% για όλες τις διαστάσεις), κατασκευασμένη από φωτοσωλήνα και λαμπάκια Led, έως 40W	Τεμ.	32				

.....
...../...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

**Αρ. Μελέτης: 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Ι' : ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
319	Ηλεκτρονική σειρήνα με ηλεκτρομαγνητικούς οδηγούς συμπίεσης διαφράγματος με πηνίο, ηχητικής ισχύος 200W, ενεργοποιούμενη από το σύστημα αυτομάτου τηλεχειρισμού της Υπηρεσίας Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α.	Τεμ.	7				
320	Χειροκίνητη σειρήνα Πολιτικής Άμυνας για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο	Τεμ.	7				

.....
...../...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
 Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Κ' : ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
321	Τριφασικός μετατροπέας τάσης 4KW για φωτοβολταϊκό σύστημα	Τεμ.	1				
322	Τριφασικός μετατροπέας τάσης 5KW για φωτοβολταϊκό σύστημα	Τεμ.	1				
323	Τριφασικός μετρητής ενέργειας εγκεκριμένος από ΔΕΔΔΗΕ	Τεμ.	2				
324	Φωτοβολταϊκός συλλέκτης μονοκρυσταλλικός, 200W	Τεμ.	6				
325	Καλώδιο NYΥ 5x10mm ²	Μετρ.	100				

.....
/...../2021
 Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Λ' : ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
326	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 9.000 BTU/h	Τεμ.	9				
327	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 12.000 BTU/h	Τεμ.	6				
328	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 18.000 BTU/h	Τεμ.	4				
329	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 24.000 BTU/h	Τεμ.	3				
330	Κλιματιστική μονάδα Inverter επιδαπέδια τύπου ντουλάπα 48.000 BTU/h	Τεμ.	2				

.....
/...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
 Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Α' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Α' : ΚΑΛΩΔΙΑ – ΓΕΙΩΣΕΙΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΚΑΛΩΔΙΑ					
1	Καλώδιο NYΥ 3x1,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	2.000		
2	Καλώδιο NYΥ 3x2,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	2.000		
3	Καλώδιο NYΥ 3x4 mm ²	44321000-6	Μετρ.	300		
4	Καλώδιο NYΥ 3x6 mm ²	44321000-6	Μετρ.	300		
5	Καλώδιο NYΥ 3x10 mm ²	44321000-6	Μετρ.	400		
6	Καλώδιο NYΥ 5x2,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.000		
7	Καλώδιο NYΥ 5x4 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.000		
8	Καλώδιο NYΥ 5x6 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.000		
9	Καλώδιο NYΥ 5x10 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.000		
10	Καλώδιο NYΥ 5x16 mm ²	44321000-6	Μετρ.	300		
11	Καλώδιο NYΥ 5x25 mm ²	44321000-6	Μετρ.	300		
12	Καλώδιο NYΥ 5x35 mm ²	44321000-6	Μετρ.	200		
13	Καλώδιο NYΜ 3x1,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	2.000		
14	Καλώδιο NYΜ 3x2,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	2.000		

22PROC010233434 2022-03-18

15	Καλώδιο NYM 3x4 mm ²	44321000-6	Μετρ.	300		
16	Καλώδιο NYΥ 1x16 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.000		
17	Καλώδιο NYΥ 1x25 mm ²	44321000-6	Μετρ.	2.000		
18	Καλώδιο NYΥ 1x95 mm ²	44321000-6	Μετρ.	200		
19	Καλώδιο NYA 1x1,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	3.000		
20	Καλώδιο NYA 1x2,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.500		
21	Καλώδιο NYA 1x4 mm ²	44321000-6	Μετρ.	90		
22	Καλώδιο τηλεφωνικό, 2 ζευγών, πλακέ	32521000-1	Μετρ.	500		
23	Καλώδιο UTP CAT6, 4 ζευγών	32521000-1	Μετρ.	1.200		
24	Καλώδιο τηλεφωνικό, 6 ζευγών, τύπου ret	32521000-1	Μετρ.	1.000		
25	Πλαστικό στροφέιο 4 θέσεων (μπαλαντέζα) 3x2,5mm, μήκους καλωδίου 30m	31224810-3	Τεμ.	4		
	ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ					
26	Χαλκός 25mm ²	14715000-6	Kg	250		
27	Χαλκός 35mm ²	14715000-6	Kg	350		
28	Ράβδος γείωσης χαλκού, Φ14, μήκους 1,5m με σφιγκτήρα	31711140-6	Τεμ.	100		
29	Ράβδος γείωσης χαλύβδινος st/zn, σταυρός, 1,5m, 50mm x 50mm x 3mm, με πλακίδιο	31711140-6	Τεμ.	5		
30	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος αγωγός αντικεραυνικής προστασίας, Φ10, βάρους ≥ 0,6kg/m	31216100-4	Μετρ.	250		
31	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία, 30x3,5mm, βάρους ≥ 0,5kg/m	31216100-4	Μετρ.	250		
32	Ακίδα αντικεραυνική St/Zn, θερμά επιψευδαργυρωμένη, Φ16, μήκους 1,5m, με οπή σύνδεσης	31216100-4	Τεμ.	5		
33	Βάση στήριξης ακίδας θερμά επιψευδαργυρωμένη, διαστάσεων 100x100mm	31216100-4	Τεμ.	5		
34	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα για αγωγό Φ4-Φ16, για τοιχοποιία, μπετόν	31216100-4	Τεμ.	50		
35	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα για αγωγό Φ8-Φ10, για κεραμίδι	31216100-4	Τεμ.	200		
36	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σύνδεσμος- σφιγκτήρας για αγωγό Φ8-Φ10 και ταινία πλάτους έως 40mm	31216100-4	Τεμ.	15		
37	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σφιγκτήρας για αγωγό Φ8-Φ10	31216100-4	Τεμ.	15		

38	Πλαστικό φρεάτιο για ηλεκτρόδιο γείωσης με καπάκι, στρογγυλό Φ250 και βάθους 200mm (± 5%)	45221230-3	Τεμ.	10		
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ						
39	Μούφα για καλώδια έως 4x10 mm ²	44322000-3	Τεμ.	10		
40	Μούφα για καλώδια από 4x16 έως 4x25 mm ²	44322000-3	Τεμ.	10		
41	Μούφα για καλώδια από 4x25 έως 4x50 mm ²	44322000-3	Τεμ.	10		
42	Μονωτική ταινία PVC 19mm x 0,13mm, μήκους ≥18m	31681410-0	Τεμ.	1.000		
43	Μονωτική ταινία PVC 38mm x 0,13mm, μήκους ≥18m	31681410-0	Τεμ.	500		
44	Μονωτική Λαστιχοταινία PVC 19mm, πάχους ≥ 0,75mm, μήκους 20m	31681410-0	Τεμ.	50		
45	Σπιράλ Φ16 μεσαίου τύπου διαμορφώσιμο	44165210-9	Μετρ.	500		
46	Σπιράλ Φ25 μεσαίου τύπου διαμορφώσιμο	44165210-9	Μετρ.	500		
47	Σπιράλ Φ63 διαμορφώσιμο για υπόγεια δίκτυα	44165210-9	Μετρ.	500		
48	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 160mm (±5%) x 2,5mm	31681410-0	Συσκ.	200		
49	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 360mm (±5%) x 4,8mm	31681410-0	Συσκ.	200		
50	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 280mm (±5%) x 4,8mm	31681410-0	Συσκ.	300		
51	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ6mm	44531000-1	Συσκ.	12		
52	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ8mm	44531000-1	Συσκ.	12		
53	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ10mm	44531000-1	Συσκ.	10		
54	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ12mm	44531000-1	Συσκ.	10		
55	Βίδες ξύλου Φ4mm X 45mm	44531100-2	Συσκ.	12		
56	Βίδες ξύλου Φ6mm X 50mm	44531100-2	Συσκ.	12		
57	Βίδες ξύλου Φ8mm X 60mm	44531100-2	Συσκ.	6		
58	Βίδα με εξάγωνο κεφάλι Φ10mm X 80mm	44531510-9	Τεμ.	300		
59	Συρματόσχοινο ανάρτησης γαλβανιζέ Φ6mm	44300000-3	Μετρ.	500		
60	Μεταλλικός γαλβανιζέ σφιγκτήρας συρματόσχοινου Φ6mm	44316000-8	Τεμ.	100		
61	Κλιπ για σφιγκτήρες για πλάτος ≥6mm	44316000-8	Τεμ.	200		
62	Μεταλλικός σφιγκτήρας σε ρολό με πλάτος ≥6mm	44316000-8	Μετρ.	100		
63	Μεταλλικός εντατήρας για συρματόσχοινο Φ8mm	44316000-8	Τεμ.	20		
64	Μεταλλική ταινία στερέωσης (τσέρκι), πλάτους 17mm	44316000-8	Μετρ.	100		

22PROC010233434 2022-03-18

65	Μεταλλικό κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλήνες Φ16	44316000-8	Τεμ.	50		
66	Μεταλλικό κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλήνες Φ23	44316000-8	Τεμ.	50		
67	Μεταλλικό κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλήνες Φ63	44316000-8	Τεμ.	100		
68	Ρόκες 6x25	31681410-0	Συσκ.	20		
69	Ρόκες 8x25	31681410-0	Συσκ.	20		
70	Ρόκες 10x25	31681410-0	Συσκ.	20		
71	Ρόκες 12x25	31681410-0	Συσκ.	20		
72	Ρόκες 8x35	31681410-0	Συσκ.	20		
73	Ρόκες 10x35	31681410-0	Συσκ.	20		
74	Ρόκες 12x35	31681410-0	Συσκ.	20		
75	Ρόκες 14x35	31681410-0	Συσκ.	20		
76	Κλέμμες για καλώδια 1,5mm	31681410-0	Συσκ.	20		
77	Κλέμμες για καλώδια 2,5mm	31681410-0	Συσκ.	30		
78	Κλέμμες για καλώδια 4mm	31681410-0	Συσκ.	40		
79	Κλέμμες για καλώδια 6mm	31681410-0	Συσκ.	100		
80	Κλέμμες για καλώδια 10mm	31681410-0	Συσκ.	200		
81	Κλέμμες για καλώδια 16mm	31681410-0	Συσκ.	200		
82	Πλαστική κλέμμα κυπαρισσάκι για καλώδιο Φ35mm	31681410-0	Τεμ.	50		
83	Κλέμμα ράγας για καλώδιο έως Φ2,5mm	31681410-0	Τεμ.	50		
84	Κλέμμα ράγας για καλώδιο έως Φ4,0mm	31681410-0	Τεμ.	50		
85	Κλέμμα ράγας γείωσης για καλώδιο έως Φ2,5mm	31681410-0	Τεμ.	20		
86	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ6mm	44322000-3	Τεμ.	50		
87	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ10mm	44322000-3	Τεμ.	100		
88	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ16mm	44322000-3	Τεμ.	200		
89	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ25mm	44322000-3	Τεμ.	100		
90	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ35mm	44322000-3	Τεμ.	100		
91	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ95mm	44322000-3	Τεμ.	50		
92	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ8 για καλώδιο έως 10mm	44322000-3	Τεμ.	50		
93	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο	44322000-3	Τεμ.	50		

22PROC010233434 2022-03-18

	έως 16mm					
94	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 25mm	44322000-3	Τεμ.	50		
95	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 35mm	44322000-3	Τεμ.	50		
96	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 50mm	44322000-3	Τεμ.	50		
97	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 95mm	44322000-3	Τεμ.	50		
98	Ακροδέκτες χαλκού με οπή, για καλώδια από 2,5mm έως 6mm	44322000-3	Συσκ.	1		
99	Ακροδέκτης τηλεφωνικού καλωδίου RJ11	32551000-0	Τεμ.	200		
100	Ακροδέκτης καλωδίου δικτύου RJ45 CAT6	32580000-2	Τεμ.	400		
101	Φις σούκο αρσενικό λαστιχένιο	31224100-3	Τεμ.	50		
102	Φις σούκο θηλυκό λαστιχένιο	31224100-3	Τεμ.	50		
103	Κυτίο διακλαδώσεων ≥IP55, από 150mmx110mm και μεγαλύτερο, με βάθος από 60mm έως 70mm	31213100-3	Τεμ.	50		
104	Κανάλι 40mmx40mm (±5% και στις 2 διαστάσεις)	44322100-4	Μετρ.	200		
105	Κανάλι 60mmx40mm (±5% και στις 2 διαστάσεις)	44322100-4	Μετρ.	500		
106	Κανάλι επιδαπέδιο 92mmx20mm	44322100-4	Μετρ.	20		
107	Κανάλι πίνακα διάτρητο 60mmx60mm (±5% και στις 2 διαστάσεις)	44322100-4	Μετρ.	10		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α'				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)		
				ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)		
				ΣΥΝΟΛΟ (€)		

.....
...../...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Β' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Β' : ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ					
1	Λαμπτήρας Νατρίου 150W E40 Σωληνωτός, ≥17.500 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	100 100		
2	Λαμπτήρας Νατρίου 250W E40 Σωληνωτός, ≥33.000 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	50 50		
3	Λαμπτήρας LED 15W-18W, E27, IP65, ≥1.550 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	2.500 2.500		
4	Λαμπτήρας LED 25- 40W, E27, ≥ IP65, ≥3.200 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	1.500 1.500		
5	Λαμπτήρας LED 40-60W, E40, ≥ IP20, ≥6.000 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	600 600		
6	Λαμπτήρας LED 5-6W, E14, IP20, ≥450 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	300 300		

22PROC010233434 2022-03-18

7	Λαμπτήρας LED 6-8W, E27, IP20, ≥800 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	300 300		
8	Λαμπτήρας LED ≤9W, μήκους 60cm, 6.000-6.500K, ≥1.000 Lum, T8	31531000-7	Τεμ.	1.500		
9	Λαμπτήρας LED ≤18W, μήκους 120cm, 6.000-6.500K, ≥2.000 Lum, T8	31531000-7	Τεμ.	1.500		
10	Λαμπτήρας LED ≤24W, μήκους 150cm, 6.000-6.500K, ≥2.800 Lum, T8, με Led starter	31531000-7	Τεμ.	50		
11	Λαμπτήρας φθορισμού 28W, μήκους 120cm (έως -5%), 4.000K, ≥2.200 Lum, T5	31531000-7	Τεμ.	250		
12	Λαμπτήρας φθορισμού τύπου PL 18W, 4.000K, 2 ακίδες	31531000-7	Τεμ.	30		
13	Λαμπτήρας φθορισμού τύπου PL 26W, 4.000K, 2 ακίδες	31531000-7	Τεμ.	30		
14	Λαμπτήρας αλογόνου GX 9,5, 650W, 3.200K, 230V	31531000-7	Τεμ.	15		
15	Λαμπτήρας αλογόνου GX 9,5, 1.000W, 3.200K, 230V	31531000-7	Τεμ.	30		
	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ					
16	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών Νατρίου 150W	31532600-0	Τεμ.	10		
17	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών Νατρίου 250W	31532600-0	Τεμ.	10		
18	Ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο 2x28W, T5	31532610-3	Τεμ.	20		
19	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 18W	31532610-3	Τεμ.	5		
20	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 36W	31532610-3	Τεμ.	5		
21	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 58W	31532610-3	Τεμ.	5		
	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ / ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ					
22	Εκκινήτης Λαμπτήρων Νατρίου, για λάμπες 70-400W	31532500-9	Τεμ.	50		
23	Λυχνιολαβή Πορσελάνης E40	31223000-5	Τεμ.	200		
24	Λυχνιολαβή Πορσελάνης E27	31223000-5	Τεμ.	400		
25	Γλόμπος 25cm κομπλέ ακριλικός	31527200-8	Τεμ.	20		
26	Γλόμπος 30cm κομπλέ ακριλικός	31527200-8	Τεμ.	20		
27	Αντάπτορας E40 σε E27	31223000-5	Τεμ.	200		
28	Αντάπτορας E27 σε E40	31223000-5	Τεμ.	200		
29	Τροφοδοτικό με μεταλλικό περίβλημα, 12V, 600W για ταινίες led	31156000-4	Τεμ.	3		
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ					
30	Φωτιστικό σώμα κολόνας ΔΕΗ με βραχίονα και ανακλαστήρα πλήρες (καπελάκι), E27	34928530-2	Τεμ.	100		

22PROC010233434 2022-03-18

31	Καραβοχελώνα πλαστική, ≥IP44, E27	34991000-0	Τεμ.	30		
32	Φωτιστικό σώμα τύπου Led Panel έως 40W, διαστάσεων 60x60x3,2cm (+/- 2% για όλες τις διαστάσεις), ≥4.200 Lum με βάση οροφής	31524120-2	Τεμ.	300		
33	Φωτιστικό σώμα τύπου Led Panel έως 40W, διαστάσεων 120x30x3,2cm (+/- 2% για όλες τις διαστάσεις), ≥4.200 Lum με βάση οροφής	31524120-2	Τεμ.	100		
34	Προβολέας LED 50W, ≥ IP65, ≥4.200 Lum	31518100-1	Τεμ.	250		
35	Προβολέας LED 100W, ≥ IP65, ≥ 8.600 Lum	31518100-1	Τεμ.	200		
36	Προβολέας LED 200W, ≥ IP65, ≥ 17.000 Lum	31518100-1	Τεμ.	250		
37	Προβολέας LED 240W, ≥ IP65, ≥ 37.000 Lum	31518100-1	Τεμ.	20		
38	Προβολέας LED 480W, ≥ IP65, ≥ 74.000 Lum	31518100-1	Τεμ.	10		
39	Φωτιστικό σώμα σχήματος μαργαρίτα, ≥ IP64, E27	31527200-8	Τεμ.	5		
40	Φωτιστικό σώμα κορυφής τύπου ανεστραμμένης πυραμίδας, για ιστό Φ76, E40, ≥ IP65, 230V	31527200-8	Τεμ.	40		
41	Φωτιστικό σώμα οδο φωτισμού Led έως 30W, για ιστό Φ60, ≥ IP66, ≥4.000 Lum	34928530-2	Τεμ.	250		
42	Φωτιστικό σώμα οδο φωτισμού Led έως 60W, για ιστό Φ60, ≥ IP66, ≥8.000 Lum	34928530-2	Τεμ.	50		
43	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα οδο φωτισμού Led με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό, έως 40W, ≥ IP66, ≥6.000 Lum	34928530-2	Τεμ.	70		
44	Βραχίονας γαλβανιζέ Φ60 πάχους 3mm, για τοποθέτηση στο δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ, μήκους 2m	31532800-2	Τεμ.	250		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β'				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)		
				ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)		
				ΣΥΝΟΛΟ (€)		

.....
...../...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα – Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Γ' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Γ' : ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
1	Ιστός φωτισμού 4 m (±5%), χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ100 και απόληξης κορυφής Φ60	44212250-6	Τεμ.	10		
2	Ιστός φωτισμού 6 m (±5%), χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ120 και απόληξης κορυφής Φ60	44212250-6	Τεμ.	30		
3	Ιστός φωτισμού 9 m (±5%), χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ160-Φ170 και απόληξης κορυφής Φ76	44212250-6	Τεμ.	5		
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
4	Μεταλλικός αντάπτορας-συστολή για φωτιστικό δρόμου από Φ76 σε Φ60	44163000-0	Τεμ.	20		
5	Βάση στήριξης προβολέων φωτισμού από χάλυβα, μήκους ≥ 1.800mm και πλάτους 60mm	44212300-2	Τεμ.	20		
6	Πλαστικό ακροκιβώτιο ιστού (α/α 152-154)	31211200-0	Τεμ.	50		
7	Πλαστικό φρεάτιο 40x40x40cm	45221230-3	Τεμ.	60		
8	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη	44316510-6	Τεμ.	10		

22PROC010233434 2022-03-18

	M16x500mm για α/α 152					
9	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη M20x600mm για α/α 153	44316510-6	Τεμ.	30		
10	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη M24x750mm για α/α 154	44316510-6	Τεμ.	5		
11	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για α/α 152	44316510-6	Τεμ.	10		
12	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για α/α 153	44316510-6	Τεμ.	30		
13	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για α/α 154	44316510-6	Τεμ.	5		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ'				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)		
				ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)		
				ΣΥΝΟΛΟ (€)		

.....
/...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Δ' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Δ' : ΠΙΝΑΚΕΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΑ					
1	Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολική 10-16-20-25-32-40Α	31681410-0	Τεμ.	700		
2	Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολική 50 & 63Α	31681410-0	Τεμ.	60		
3	Μικροαυτόματοι ράγας διπολική 16-20-25-32-40Α	31681410-0	Τεμ.	20		
4	Μικροαυτόματοι ράγας τριπολική 10-16-20-25-32Α	31681410-0	Τεμ.	50		
5	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 40Α	31681410-0	Τεμ.	20		
6	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 50Α	31681410-0	Τεμ.	20		
7	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 63Α	31681410-0	Τεμ.	20		
8	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 40Α	31211310-4	Τεμ.	40		
9	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 63Α	31211310-4	Τεμ.	40		
10	Διακόπτης ράγας διπολικός 40Α	31211310-4	Τεμ.	20		
11	Διακόπτης ράγας διπολικός 63Α	31211310-4	Τεμ.	20		
12	Διακόπτης ράγας τριπολικός 40Α	31211310-4	Τεμ.	25		
13	Διακόπτης ράγας τριπολικός 63Α	31211310-4	Τεμ.	25		
14	Ενδεικτική λυχνία ράγας μονοφασική LED	31681410-0	Τεμ.	15		
15	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) πίνακος ισχύος 2Χ40Α	31221100-2	Τεμ.	100		
16	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) πίνακος ισχύος 4Χ40Α	31221100-2	Τεμ.	100		

22PROC010233434 2022-03-18

17	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) βιομηχανικού τύπου 7,5KW	31221100-2	Τεμ.	150		
18	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 2x40A	31681410-0	Τεμ.	130		
19	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 4x40A	31681410-0	Τεμ.	130		
20	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 2x63A	31681410-0	Τεμ.	50		
21	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 4x63A	31681410-0	Τεμ.	50		
22	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης με ασφάλεια 2x16A	31681410-0	Τεμ.	100		
23	Βάσεις ασφαλειών NEOZED 25-35-50-63A πλήρεις με πώμα - προστατευτικό για ράγα	31681410-0	Τεμ.	60		
24	Κουτί ασφαλειοαποζεύκτη μαχαιρωτών ασφαλειών NH000 125 A	31214400-3	Τεμ.	5		
25	Ασφάλεια NEOZED 25A μέγεθος D 02	31211300-1	Τεμ.	100		
26	Ασφάλεια NEOZED 35A μέγεθος D 02	31211300-1	Τεμ.	100		
27	Ασφάλεια NEOZED 50A μέγεθος D 02	31211300-1	Τεμ.	100		
28	Ασφάλεια NEOZED 63A μέγεθος D 02	31211300-1	Τεμ.	100		
29	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000, 100A	31211300-1	Τεμ.	30		
30	Ασφάλεια γυάλινη 5X20mm, 5A	31211300-1	Τεμ.	2.000		
31	Ασφάλεια τύπου DIAZED, τύπου ΔΕΗ 10A μέγεθος DI	31211300-1	Τεμ.	150		
32	Ασφάλεια τύπου DIAZED, τύπου ΔΕΗ 40A μέγεθος DI	31211300-1	Τεμ.	150		
33	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ημερήσιος με εφεδρεία 100 ώρες & 1 έξοδο	31681410-0	Τεμ.	50		
34	Ανιχνευτής κίνησης, ≥ IP44	31681410-0	Τεμ.	10		
35	Φωτοκύτταρο ημέρας – νύχτας, ≥ IP44	31681410-0	Τεμ.	150		
	ΠΙΝΑΚΕΣ					
36	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x110x30cm, δίπορτο και βάση στήριξης	31214300-2	Τεμ.	15		
37	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x110x30cm με τζάμι, δίπορτο και βάση στήριξης	31214300-2	Τεμ.	10		
38	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x60x30cm (±5% σε όλες τις διαστάσεις), μονόπορτο με τζάμι και βάση στήριξης	31214300-2	Τεμ.	10		
39	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 100x135x35cm (±5% σε όλες τις διαστάσεις), δίπορτο και βάση στήριξης	31214300-2	Τεμ.	5		

22PROC010233434 2022-03-18

40	Κιβώτιο μεταλλικό ηλεκτρικού πίνακα δύο σειρών με μπάρες και πλάτη 30x50x17cm ($\pm 5\%$ σε όλες τις διαστάσεις)	31214300-2	Τεμ.	10		
41	Επίτοιχος πλαστικός πίνακας δύο σειρών με πόρτα, IP65	31214300-2	Τεμ.	20		
42	Χωνευτός πλαστικός πίνακας δύο σειρών με πόρτα	31211100-9	Τεμ.	5		
43	Μεταλλική μπάρα ουδέτερου 6x9 12P	31213000-2	Τεμ.	20		
44	Μεταλλική ράγα πίνακα με οπές	31213000-2	Μετρ.	5		
45	Φις 3P 16A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
46	Φις 3P 32A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
47	Φις 5P 16A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
48	Φις 5P 32A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
49	Πρίζα πίνακα σούκο 16A βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	20		
50	Πρίζα πίνακα 3P 16A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
51	Πρίζα πίνακα 3P 32A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
52	Πρίζα πίνακα 5P 16A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
53	Πρίζα πίνακα 5P 32A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
54	Πρίζα πίνακα 5P 63A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
55	Λουκέτο ασφαλείας τάκου, $\geq 90\text{mm}$ (και έως +5%)	44521210-3	Τεμ.	100		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	

.....
/...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Ε' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Ε' : ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΠΡΟΣΒΑΣΗ-ΗΧΗΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ- ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ					
1	Κουδούνι μεταλλικό, ≥IP20, 230V, ≥100db	31600000-2	Τεμ.	30		
2	Κιτ ασύρματου κουδουνιού, ≥IP44, εμβέλεια ≥100 m	31600000-2	Τεμ.	20		
3	Ηλεκτρικός πείρος και τροφοδοτικό 12V 3A	32552600-3	Σετ	2		
4	Κιτ θυροτηλεφώνου με μία μπουτονιέρα και δύο εσωτερικά στοιχεία, καλωδίωση 4+N	32552600-3	Σετ	10		
5	Εξαεριστήρας τοίχου τζαμιού, παροχή αέρα ≥220m ³ /h	39714100-1	Τεμ.	2		
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ - ΠΡΙΖΕΣ					
6	Διακόπτης χωνευτός μονός με πλαίσιο	31214100-0	Τεμ.	100		
7	Διακόπτης χωνευτός διπλός με πλαίσιο	31214100-0	Τεμ.	100		

22PROC010233434 2022-03-18

8	Διακόπτης εξωτερικός μονός, ≥IP54	31214100-0	Τεμ.	50		
9	Διακόπτης εξωτερικός διπλός, ≥IP54	31214100-0	Τεμ.	50		
10	Διακόπτης καναλιών απλός, τύπου mosaic με πλαίσιο	31214100-0	Τεμ.	20		
11	Πρίζα σούκο χωνευτή με πλαίσιο, με προστασία για παιδιά	31224100-3	Τεμ.	100		
12	Πρίζα σούκο εξωτερική με καπάκι, με προστασία για παιδιά, ≥IP54	31224100-3	Τεμ.	150		
13	Πρίζα σούκο τύπου mosaic, με προστασία για παιδιά	31224100-3	Τεμ.	10		
14	Πρίζα δικτύου RJ45 CAT 6 τύπου mosaic	32520000-4	Τεμ.	10		
15	Πρίζα τηλεφώνου RJ11 τύπου mosaic	32429000-6	Τεμ.	10		
16	Πρίζα χωνευτή τηλεφωνική RJ11	32429000-6	Τεμ.	10		
17	Πρίζα χωνευτή τηλεφωνική RJ11+RJ45, CAT 6	32429000-6	Τεμ.	10		
18	Πρίζα εξωτερική τηλεφωνική RJ11	32429000-6	Τεμ.	10		
19	Πρίζα εξωτερική δικτύου RJ45, CAT 6, διπλή	32520000-4	Τεμ.	40		
20	Θερμοστάτης χώρου	38417000-1	Τεμ.	2		
21	Ροοστάτης χωνευτός 1.000W	31214140-2	Τεμ.	1		
22	Ροοστάτης εξωτερικός 2.500VA	31214140-2	Τεμ.	1		
23	Πολύπριζο 5Θ+Διακόπτη με προστασία παιδιών, καλώδιο ≥1,5m	31224100-3	Τεμ.	100		
24	Πολύπριζο 5Θ+Διακόπτη και προστασία υπέρτασης και παιδιών, καλώδιο ≥1,5m	31224100-3	Τεμ.	100		
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΤΗΛΕΣ & ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ					
25	Μπαταρία Αλκαλική 3A	31411000-0	Τεμ.	1.000		
26	Μπαταρία Αλκαλική 2A	31411000-0	Τεμ.	1.500		
27	Μπαταρία Αλκαλική 9V	31411000-0	Τεμ.	70		
28	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	31431000-6	Τεμ.	5		
29	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	31431000-6	Τεμ.	5		
	ΔΙΚΤΥΑ & ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ					
30	Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζια	32552100-8	Τεμ.	70		
31	Τηλεφωνική συσκευή τύπου γόνδολα	32552100-8	Τεμ.	5		
32	Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή	32552110-1	Τεμ.	20		
33	Συσκευή fax	30121410-0	Τεμ.	3		
34	Οριολωρίδα διαχωριστική με βάση	32551000-0	Τεμ.	5		
35	Καλώδιο τηλεφώνου με κλιπ σπирάλ, μήκους 1m	32551500-5	Τεμ.	20		

	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε΄	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	
		ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	
		ΣΥΝΟΛΟ (€)	

.....
...../...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΤ' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ ΣΤ' : ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΣΚΑΛΩΣΙΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ					
1	Πολυόργανο μέτρησης τιμής γείωσης και μόνωσης αγωγών	38341300-0	Τεμ.	1		
2	Αμπεροτσιμπίδα ψηφιακή CATIII 600V, 600A	38341300-0	Τεμ.	3		
3	Δοκιμαστικό τάσης LED 400V, AC-DC CATIII	38341320-6	Τεμ.	3		
4	Ασύρματοι πομποδέκτες 16 καναλιών, εμβέλειας ≥ 6km	31711110-7	Σετ	3		
5	Κομπρεσέρ μπαταρίας 54V, 9Ah, κρουστική ενέργεια ≥6J, SDS	43830000-0	Τεμ.	5		
6	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας κρουστικό 18V, σε πλαστική θήκη, 5Ah	43830000-0	Τεμ.	3		
7	Γωνιακός τροχός μπαταρίας 1.000 Watt, 18Volt 5Ah, 125mm	43830000-0	Τεμ.	5		
8	Αλυσοπρίονο μπαταρίας 18Volt 5Ah με λάμα 30cm	43830000-0	Τεμ.	2		
9	Γεννήτρια βενζίνης ισχύος 9Hp, 4,5 KVA	31120000-3	Τεμ.	1		
10	Inverter καθαρού ημιτόνου 12V σε 230V, 600W	31711120-0	Τεμ.	3		
11	Κόφτης καλωδίων και συρμάτων έως 500mm ² με μήκος κορμού 70 - 90cm	44511000-5	Τεμ.	1		
12	Κόφτης καλωδίων ίσιος, μήκους ≥160mm, 1.000V	44511000-5	Τεμ.	5		

22PROC010233434 2022-03-18

13	Πένσα γενικής χρήσης, μήκους $\geq 180\text{mm}$, 1.000V	44511000-5	Τεμ.	5		
14	Μυτοσίμμηδο ευθύ, μήκους $\geq 200\text{mm}$, 1.000V	44511000-5	Τεμ.	5		
15	Μυτοσίμμηδο με κλίση, μήκους $\geq 200\text{mm}$, 1.000V	44511000-5	Τεμ.	5		
16	Σετ κατσαβιδιών ίσιων & Phillips, 6 τεμαχίων, 1.000V	44511000-5	Σετ	5		
17	Δοκιμαστικό κατσαβίδι, μήκους κατσαβιδιού $\geq 190\text{mm}$, τάσης 125-250V	44511000-5	Τεμ.	10		
18	Απογυμνωτής καλωδίων διαμέτρου 4-28mm, με ανταλλάξιμα μαχαίρια & ρυθμιζόμενο βάθος	44511000-5	Τεμ.	3		
19	Σετ άλλεν σε πλαστική θήκη, διαστάσεων 2-10mm, 8 τεμαχίων	44511000-5	Σετ	3		
20	Σετ άλλεν σε πλαστική θήκη, διαστάσεων 1,5-6,3mm, 8 τεμαχίων	44511000-5	Σετ	3		
21	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 19mm, μήκους 150mm	44511000-5	Τεμ.	3		
22	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 34mm, μήκους 300mm	44511000-5	Τεμ.	3		
23	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 46mm, μήκους 375mm	44511000-5	Τεμ.	3		
24	Σετ Γερμανοπολύγωνων κλειδιών, διαστάσεων 6-19 & 22 & 24mm, 16 τεμαχίων	44511000-5	Σετ	3		
25	Πρέσα ακροδεκτών για καλώδια διατομής 1,5-6mm ² , μηχανική τύπου καστανίας	44511000-5	Τεμ.	3		
26	Πρέσα μεταλλικών ακροδεκτών, για καλώδια διατομής 10-120mm ² , μηχανική, μήκους 600-900mm	44511000-5	Τεμ.	1		
27	Σετ καστανίας με καρυδάκια 1/2 ίντσας, 23 τεμαχίων σε θήκη	44511000-5	Σετ	3		
28	Σφυρί βαριοπούλα, με βάρος κεφαλής $\geq 1,25\text{kg}$ και μήκους $\geq 25\text{cm}$	44511000-5	Τεμ.	3		
29	Καλέμι με προστατευτικό, διαστάσεων 25x300mm ($\pm 5\%$ και για τις δύο διαστάσεις)	44511000-5	Τεμ.	3		
30	Πλαστική εργαλειοθήκη κασετίνα με δύο ταμπακιέρες, διαστάσεων 50x25x25cm ($\pm 5\%$ για όλες τις διαστάσεις)	44512940-3	Τεμ.	3		
31	Μονωτικά γάντια προστασίας για τάση χρήσης 1.000Volt	18141000-9	Ζεύγος	4		
32	Μονωτικά γάντια προστασίας για τάση χρήσης $\geq 17.000\text{Volt}$	18141000-9	Ζεύγος	2		

22PROC010233434 2022-03-18

33	Κράνος με ενσωματωμένο ασπίδιο για προστασία από ηλεκτρικό τόξο	18444100-4	Τεμ.	2		
34	Μεταλλική πιάστρα για λάμπα με πτυσσόμενο κοντάρι 8m (4x2m)	44511000-5	Τεμ.	3		
35	Δίσκος κοπής μετάλλου για γωνιακό τροχό 125mm	31000000-6	Τεμ.	100		
36	Σετ ελικοειδών τρυπανιών κοβαλτίου, 18 τεμαχίων σε πλαστική θήκη	43132300-0	Σετ	3		
37	Ατσαλίνα έλξης καλωδίου από nylon, μήκους $\geq 20m$, 4mm	44511000-5	Τεμ.	2		
38	Αντισκωριακό σπρέι, συσκευασία $\geq 250ml$	24951000-5	Τεμ.	10		
39	Σπρέι ηλεκτρικών επαφών, συσκευασία $\geq 400ml$	24951000-5	Τεμ.	10		
	ΣΚΑΛΩΣΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ					
40	Σκαλωσιά αλουμινίου πέντε δαπέδων (επιπέδων εργασίας)	44212310-5	Τεμ.	1		
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)
						ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)
						ΣΥΝΟΛΟ (€)

.....
/...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
 Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Ζ' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Ζ' : ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Ηλεκτρική αντλία πίσινας 400V/2,2KW	31681200-5	Τεμ.	2		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ'				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)		
				ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)		
				ΣΥΝΟΛΟ (€)		

.....
/...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Η' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Η' : ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	35121700-5	Τεμ.	13		
2	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	35121700-5	Τεμ.	1		
3	Πλακέτα επέκτασης 8 ζωνών σε κυτίο	35121700-5	Τεμ.	5		
4	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	35121700-5	Τεμ.	16		
5	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης οροφής	35125100-7	Τεμ.	2		
6	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας ≥20m με Pet immunity	35125100-7	Τεμ.	108		
7	Μαγνητική επαφή (παγίδα) απλή, με άνοιγμα 25mm	35125100-7	Τεμ.	9		
8	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου για ρολά, με άνοιγμα 30-40mm	35125100-7	Τεμ.	2		
9	Εξωτερική συσκευή τηλεφωνητή	35121700-5	Τεμ.	1		
10	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	35240000-8	Τεμ.	15		
11	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	35240000-8	Τεμ.	33		

22PROC010233434 2022-03-18

12	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	35240000-8	Τεμ.	33		
13	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	31321600-8	Μετρ.	3.935		
14	Κανάλι οδευσης καλωδίων 35mmx20mm (+5% και στις δύο διαστάσεις)	44322100-4	Μετρ.	490		
15	Εξωτερικό τροφοδοτικό για συναγερμούς 11,5-14,5V DC 5A	31156000-4	Τεμ.	4		
ΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Η'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	

.....
/...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Θ' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Θ' : ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Φωτοσωλήνας LED μονοκάναλος Φ13, 36 λαμπτήρες/m, 220-240V	31522000-1	Μετρ.	750		
2	Φωτοσωλήνας LED Φ13, 36 λαμπτήρες/m, 220-240V, με εφέ λάμπης & 1 Led flash/6 Led	31522000-1	Μετρ.	650		
3	Παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνα LED με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m, τύπου HO5RN-F 2x1,00mm ²	31522000-1	Τεμ.	40		
4	Μικρολαμπάκια LED σειρά 10m, 100 λαμπτήρες Led με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου HO5RN-F 2x1mm ² , έως 10W	31522000-1	Τεμ.	150		
5	Μικρολαμπάκια LED σειρά 10m, 100 λαμπτήρες Led με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου HO5RN-F 2x1mm ² , έως 10W, με εφέ λάμπης	31522000-1	Τεμ.	200		
6	Γιρλάντα δρόμου με επιγραφή δύο σειρών «ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ» και «ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ», διαστάσεων 5x1,5m (±3% για όλες τις διαστάσεις), κατασκευασμένη από φωτοσωλήνα και λαμπάκια Led, έως 225W	31523300-1	Τεμ.	10		
7	Τρισδιάστατη κρεμαστή γιρλάντα σε σχήμα δώρου	31523300-1	Τεμ.	10		

	με φιόγκο, διαστάσεων 0,5x0,6x0,5m ($\pm 2\%$ για όλες τις διαστάσεις), κατασκευασμένη από φωτοσωλήνα και λαμπάκια Led, έως 75W					
8	Επιστήλια διακοσμητική γιρλάντα αποτελούμενη από 5 αστέρια τοποθετημένα σε ημικυκλική διάταξη, διαστάσεων 1,55x0,70m ($\pm 3\%$ για όλες τις διαστάσεις), κατασκευασμένη από φωτοσωλήνα και λαμπάκια Led, έως 40W	31523300-1	Τεμ.	32		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Θ'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	
					ΑΞΙΑ (€)	
					Φ.Π.Α. 24%	
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	

.....

...../...../2021

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
 Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Ι' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Ι' : ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Ηλεκτρονική σειρήνα με ηλεκτρομαγνητικούς οδηγούς συμπίεσης διαφράγματος με πηνίο, ηχητικής ισχύος 200W, ενεργοποιούμενη από το σύστημα αυτομάτου τηλεχειρισμού της Υπηρεσίας Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α.	38822000-3	Τεμ.	7		
2	Χειροκίνητη σειρήνα Πολιτικής Άμυνας για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο	35240000-8	Τεμ.	7		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ι'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	

.....
/...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Αρ. Μελέτης: 58/2021
 Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Κ' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Κ' : ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Τριφασικός μετατροπέας τάσης 4KW για φωτοβολταϊκό σύστημα	31121110-4	Τεμ.	1		
2	Τριφασικός μετατροπέας τάσης 5KW για φωτοβολταϊκό σύστημα	31121110-4	Τεμ.	1		
3	Τριφασικός μετρητής ενέργειας εγκεκριμένος από ΔΕΔΔΗΕ	38554000-3	Τεμ.	2		
4	Φωτοβολταϊκός συλλέκτης μονοκρυσταλλικός, 200W	31712331-9	Τεμ.	6		
5	Καλώδιο NYΥ 5x10mm ²	44321000-6	Μετρ.	100		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Κ'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	

.....
/...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
 Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Λ' ΟΜΑΔΑΣ

ΟΜΑΔΑ Λ' : ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 9.000 BTU/h	39717200-3	Τεμ.	9		
2	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 12.000 BTU/h	39717200-3	Τεμ.	6		
3	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 18.000 BTU/h	39717200-3	Τεμ.	4		
4	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 24.000 BTU/h	39717200-3	Τεμ.	3		
5	Κλιματιστική μονάδα Inverter επιδαπέδια τύπου ντουλάπα 48.000 BTU/h	39717200-3	Τεμ.	2		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Λ'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	

.....
/...../2021
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

2022/S 055-140976

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Επίσημη ονομασία:	ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	997567090
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	www.thermaikos.gr
Πόλη:	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - ΠΕΡΑΙΑ
Οδός και αριθμός:	Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 2
Ταχ. κωδ.:	57019
Αρμόδιος επικοινωνίας:	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΑΡΑΣΤΑΜΑΤΗ
Τηλέφωνο:	2392330033
φαξ:	2392022797
Ηλ. ταχ/μείο:	karastamati@thermaikos.gr
Χώρα:	GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ

Σύντομη περιγραφή:

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την κάλυψη των αναγκών του Τμήματος Η/Μ Έργων και Σηματοδότησης του Δήμου Θερμαϊκού για τα επόμενα δύο (2) έτη, καθώς και λοιπών υλικών για την κάλυψη γενικά των αναγκών του Δήμου. Συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια: • ηλεκτρολογικού υλικού για συντήρηση των δικτύων Φ.Ο.Π., των δικτύων δημοτικού φωτισμού και για τη συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων, • εργαλείων (ηλεκτρονικών-ηλεκτρικών και χειρός) και σκαλωσιάς αλουμινίου, • ηλεκτρικών αντλιών για το αντλητικό συγκρότημα της πισίνας των αθλητικών εγκαταστάσεων του «ΚΑΠΠΑ 2000», • υλικών ασφαλείας (συναγερμοί) για τα ιδιόκτητα Δημοτικά και Σχολικά κτίρια του Δήμου Θερμαϊκού (μετά της τοποθέτησής τους), • χριστουγεννιάτικου διακόσμου για τις ανάγκες στολισμού του Δήμου Θερμαϊκού, • σειρήνων Πολιτικής Άμυνας, κατάλληλων για διασύνδεση στο σύστημα αυτομάτου τηλεχειρισμού της Υπηρεσίας Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α., για την ειδοποίηση του άμαχου πληθυσμού του Δήμου σε περίπτωση Συναγερμού Πολιτικής Άμυνας, • υλικών για λειτουργία υφιστάμενων φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων (μετά της τοποθέτησής τους) και • κλιματιστικών μονάδων ψύξης – θέρμανσης για την κάλυψη των αναγκών των δημοτικών κτιρίων (μετά της τοποθέτησής τους).

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

115/4690/15.03.2022

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

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;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπερβολικής;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) 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, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) 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 σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

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

Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής

Απάντηση:

Ναι

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V 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, 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 [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] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα A, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Α΄ ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Α΄ : ΚΑΛΩΔΙΑ – ΓΕΙΩΣΕΙΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΚΑΛΩΔΙΑ					
1	Καλώδιο NYΥ 3x1,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	2.000		
2	Καλώδιο NYΥ 3x2,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	2.000		
3	Καλώδιο NYΥ 3x4 mm ²	44321000-6	Μετρ.	300		
4	Καλώδιο NYΥ 3x6 mm ²	44321000-6	Μετρ.	300		
5	Καλώδιο NYΥ 3x10 mm ²	44321000-6	Μετρ.	400		
6	Καλώδιο NYΥ 5x2,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.000		
7	Καλώδιο NYΥ 5x4 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.000		
8	Καλώδιο NYΥ 5x6 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.000		
9	Καλώδιο NYΥ 5x10 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.000		
10	Καλώδιο NYΥ 5x16 mm ²	44321000-6	Μετρ.	300		

22PROC010233434 2022-03-18

11	Καλώδιο NYΥ 5x25 mm ²	44321000-6	Μετρ.	300		
12	Καλώδιο NYΥ 5x35 mm ²	44321000-6	Μετρ.	200		
13	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	2.000		
14	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	2.000		
15	Καλώδιο NYM 3x4 mm ²	44321000-6	Μετρ.	300		
16	Καλώδιο NYΥ 1x16 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.000		
17	Καλώδιο NYΥ 1x25 mm ²	44321000-6	Μετρ.	2.000		
18	Καλώδιο NYΥ 1x95 mm ²	44321000-6	Μετρ.	200		
19	Καλώδιο NYA 1x1,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	3.000		
20	Καλώδιο NYA 1x2,5 mm ²	44321000-6	Μετρ.	1.500		
21	Καλώδιο NYA 1x4 mm ²	44321000-6	Μετρ.	90		
22	Καλώδιο τηλεφωνικό. 2 ζευγών, πλακέ	32521000-1	Μετρ.	500		
23	Καλώδιο UTP CAT6, 4 ζευγών	32521000-1	Μετρ.	1.200		
24	Καλώδιο τηλεφωνικό, 6 ζευγών, τύπου ret	32521000-1	Μετρ.	1.000		
25	Πλαστικό στροφείο 4 θέσεων (μπαλαντέζα) 3x2,5mm, μήκους καλωδίου 30m	31224810-3	Τεμ.	4		
	ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ					
26	Χαλκός 25mm ²	14715000-6	Kg	250		
27	Χαλκός 35mm ²	14715000-6	Kg	350		
28	Ράβδος γείωσης χαλκού, Φ14, μήκους 1,5m με σφιγκτήρα	31711140-6	Τεμ.	100		
29	Ράβδος γείωσης χαλύβδινος st/zn, σταυρός, 1,5m, 50mm x 50mm x 3mm, με πλακίδιο	31711140-6	Τεμ.	5		
30	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος αγωγός αντικεραυνικής προστασίας, Φ10, βάρους ≥ 0,6kg/m	31216100-4	Μετρ.	250		
31	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία, 30x3,5mm, βάρους ≥ 0,5kg/m	31216100-4	Μετρ.	250		
32	Ακίδα αντικεραυνική St/Zn, θερμά επιψευδαργυρωμένη, Φ16, μήκους 1,5m, με οπή σύνδεσης	31216100-4	Τεμ.	5		
33	Βάση στήριξης ακίδας θερμά επιψευδαργυρωμένη, διαστάσεων 100x100mm	31216100-4	Τεμ.	5		
34	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα για αγωγό Φ4-Φ16, για τοιχοποιία, μπετόν	31216100-4	Τεμ.	50		
35	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα για αγωγό Φ8-Φ10, για κεραμίδι	31216100-4	Τεμ.	200		
36	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος	31216100-4	Τεμ.	15		

	σύνδεσμος- σφιγκτήρας για αγωγό Φ8-Φ10 και ταινία πλάτους έως 40mm					
37	Χαλύβδινος θερμά επιπευδαργυρωμένος σφιγκτήρας για αγωγό Φ8-Φ10	31216100-4	Τεμ.	15		
38	Πλαστικό φρεάτιο για ηλεκτρόδιο γείωσης με καπάκι, στρογγυλό Φ250 και βάθους 200mm (± 5%)	45221230-3	Τεμ.	10		
	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ					
39	Μούφα για καλώδια έως 4x10 mm ²	44322000-3	Τεμ.	10		
40	Μούφα για καλώδια από 4x16 έως 4x25 mm ²	44322000-3	Τεμ.	10		
41	Μούφα για καλώδια από 4x25 έως 4x50 mm ²	44322000-3	Τεμ.	10		
42	Μονωτική ταινία PVC 19mm x 0,13mm, μήκους ≥18m	31681410-0	Τεμ.	1.000		
43	Μονωτική ταινία PVC 38mm x 0,13mm, μήκους ≥18m	31681410-0	Τεμ.	500		
44	Μονωτική Λαστιχοταινία PVC 19mm, πάχους ≥ 0,75mm, μήκους 20m	31681410-0	Τεμ.	50		
45	Σπιράλ Φ16 μεσαίου τύπου διαμορφώσιμο	44165210-9	Μετρ.	500		
46	Σπιράλ Φ25 μεσαίου τύπου διαμορφώσιμο	44165210-9	Μετρ.	500		
47	Σπιράλ Φ63 διαμορφώσιμο για υπόγεια δίκτυα	44165210-9	Μετρ.	500		
48	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 160mm (±5%) x 2,5mm	31681410-0	Συσκ.	200		
49	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 360mm (±5%) x 4,8mm	31681410-0	Συσκ.	200		
50	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 280mm (±5%) x 4,8mm	31681410-0	Συσκ.	300		
51	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ6mm	44531000-1	Συσκ.	12		
52	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ8mm	44531000-1	Συσκ.	12		
53	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ10mm	44531000-1	Συσκ.	10		
54	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ12mm	44531000-1	Συσκ.	10		
55	Βίδες ξύλου Φ4mm X 45mm	44531100-2	Συσκ.	12		
56	Βίδες ξύλου Φ6mm X 50mm	44531100-2	Συσκ.	12		
57	Βίδες ξύλου Φ8mm X 60mm	44531100-2	Συσκ.	6		
58	Βίδα με εξάγωνο κεφάλι Φ10mm X 80mm	44531510-9	Τεμ.	300		
59	Συρματόσχοινο ανάρτησης γαλβανιζέ Φ6mm	44300000-3	Μετρ.	500		
60	Μεταλλικός γαλβανιζέ σφιγκτήρας συρματόσχοινου Φ6mm	44316000-8	Τεμ.	100		
61	Κλιπ για σφιγκτήρες για πλάτος ≥6mm	44316000-8	Τεμ.	200		

22PROC010233434 2022-03-18

62	Μεταλλικός σφιγκτήρας σε ρολό με πλάτος $\geq 6\text{mm}$	44316000-8	Μετρ.	100		
63	Μεταλλικός εντατήρας για συρματοόχοινο $\Phi 8\text{mm}$	44316000-8	Τεμ.	20		
64	Μεταλλική ταινία στερέωσης (τσέρκι), πλάτους 17mm	44316000-8	Μετρ.	100		
65	Μεταλλικό κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλήνες $\Phi 16$	44316000-8	Τεμ.	50		
66	Μεταλλικό κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλήνες $\Phi 23$	44316000-8	Τεμ.	50		
67	Μεταλλικό κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλήνες $\Phi 63$	44316000-8	Τεμ.	100		
68	Ρόκες 6×25	31681410-0	Συσκ.	20		
69	Ρόκες 8×25	31681410-0	Συσκ.	20		
70	Ρόκες 10×25	31681410-0	Συσκ.	20		
71	Ρόκες 12×25	31681410-0	Συσκ.	20		
72	Ρόκες 8×35	31681410-0	Συσκ.	20		
73	Ρόκες 10×35	31681410-0	Συσκ.	20		
74	Ρόκες 12×35	31681410-0	Συσκ.	20		
75	Ρόκες 14×35	31681410-0	Συσκ.	20		
76	Κλέμμες για καλώδια $1,5\text{mm}$	31681410-0	Συσκ.	20		
77	Κλέμμες για καλώδια $2,5\text{mm}$	31681410-0	Συσκ.	30		
78	Κλέμμες για καλώδια 4mm	31681410-0	Συσκ.	40		
79	Κλέμμες για καλώδια 6mm	31681410-0	Συσκ.	100		
80	Κλέμμες για καλώδια 10mm	31681410-0	Συσκ.	200		
81	Κλέμμες για καλώδια 16mm	31681410-0	Συσκ.	200		
82	Πλαστική κλέμμα κυπαρισσάκι για καλώδιο $\Phi 35\text{mm}$	31681410-0	Τεμ.	50		
83	Κλέμμα ράγας για καλώδιο έως $\Phi 2,5\text{mm}$	31681410-0	Τεμ.	50		
84	Κλέμμα ράγας για καλώδιο έως $\Phi 4,0\text{mm}$	31681410-0	Τεμ.	50		
85	Κλέμμα ράγας γείωσης για καλώδιο έως $\Phi 2,5\text{mm}$	31681410-0	Τεμ.	20		
86	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως $\Phi 6\text{mm}$	44322000-3	Τεμ.	50		
87	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως $\Phi 10\text{mm}$	44322000-3	Τεμ.	100		
88	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως $\Phi 16\text{mm}$	44322000-3	Τεμ.	200		
89	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως $\Phi 25\text{mm}$	44322000-3	Τεμ.	100		
90	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως $\Phi 35\text{mm}$	44322000-3	Τεμ.	100		
91	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως	44322000-3	Τεμ.	50		

22PROC010233434 2022-03-18

	Φ95mm					
92	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ8 για καλώδιο έως 10mm	44322000-3	Τεμ.	50		
93	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 16mm	44322000-3	Τεμ.	50		
94	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 25mm	44322000-3	Τεμ.	50		
95	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 35mm	44322000-3	Τεμ.	50		
96	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 50mm	44322000-3	Τεμ.	50		
97	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 95mm	44322000-3	Τεμ.	50		
98	Ακροδέκτες χαλκού με οπή, για καλώδια από 2,5mm έως 6mm	44322000-3	Συσκ.	1		
99	Ακροδέκτης τηλεφωνικού καλωδίου RJ11	32551000-0	Τεμ.	200		
100	Ακροδέκτης καλωδίου δικτύου RJ45 CAT6	32580000-2	Τεμ.	400		
101	Φις σούκο αρσενικό λαστιχένιο	31224100-3	Τεμ.	50		
102	Φις σούκο θηλυκό λαστιχένιο	31224100-3	Τεμ.	50		
103	Κυτίο διακλαδώσεων ≥IP55, από 150mmx110mm και μεγαλύτερο, με βάθος από 60mm έως 70mm	31213100-3	Τεμ.	50		
104	Κανάλι 40mmx40mm (±5% και στις 2 διαστάσεις)	44322100-4	Μετρ.	200		
105	Κανάλι 60mmx40mm (±5% και στις 2 διαστάσεις)	44322100-4	Μετρ.	500		
106	Κανάλι επιδαπέδιο 92mmx20mm	44322100-4	Μετρ.	20		
107	Κανάλι πίνακα διάτρητο 60mmx60mm (±5% και στις 2 διαστάσεις)	44322100-4	Μετρ.	10		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α'				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)		
				ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)		
				ΣΥΝΟΛΟ (€)		

.....
/...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Β' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Β' : ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ					
1	Λαμπτήρας Νατρίου 150W E40 Σωληνωτός, ≥17.500 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	100 100		
2	Λαμπτήρας Νατρίου 250W E40 Σωληνωτός, ≥33.000 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	50 50		
3	Λαμπτήρας LED 15W-18W, E27, IP65, ≥1.550 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	2.500 2.500		
4	Λαμπτήρας LED 25- 40W, E27, ≥ IP65, ≥3.200 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	1.500 1.500		
5	Λαμπτήρας LED 40-60W, E40, ≥ IP20, ≥6.000 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	600 600		
6	Λαμπτήρας LED 5-6W, E14, IP20,	31531000-7	Τεμ.	300		

	≥450 Lum Εισφορά ανακύκλωσης			300		
7	Λαμπτήρας LED 6-8W, E27, IP20, ≥800 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	31531000-7	Τεμ.	300 300		
8	Λαμπτήρας LED ≤9W, μήκους 60cm, 6.000-6.500K, ≥1.000 Lum, T8	31531000-7	Τεμ.	1.500		
9	Λαμπτήρας LED ≤18W, μήκους 120cm, 6.000-6.500K, ≥2.000 Lum, T8	31531000-7	Τεμ.	1.500		
10	Λαμπτήρας LED ≤24W, μήκους 150cm, 6.000-6.500K, ≥2.800 Lum, T8, με Led starter	31531000-7	Τεμ.	50		
11	Λαμπτήρας φθορισμού 28W, μήκους 120cm (έως -5%), 4.000K, ≥2.200 Lum, T5	31531000-7	Τεμ.	250		
12	Λαμπτήρας φθορισμού τύπου PL 18W, 4.000K, 2 ακίδες	31531000-7	Τεμ.	30		
13	Λαμπτήρας φθορισμού τύπου PL 26W, 4.000K, 2 ακίδες	31531000-7	Τεμ.	30		
14	Λαμπτήρας αλογόνου GX 9,5, 650W, 3.200K, 230V	31531000-7	Τεμ.	15		
15	Λαμπτήρας αλογόνου GX 9,5, 1.000W, 3.200K, 230V	31531000-7	Τεμ.	30		
	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ					
16	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών Νατρίου 150W	31532600-0	Τεμ.	10		
17	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών Νατρίου 250W	31532600-0	Τεμ.	10		
18	Ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο 2x28W, T5	31532610-3	Τεμ.	20		
19	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 18W	31532610-3	Τεμ.	5		
20	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 36W	31532610-3	Τεμ.	5		
21	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 58W	31532610-3	Τεμ.	5		
	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ / ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ					
22	Εκκινητής Λαμπτήρων Νατρίου, για λάμπες 70-400W	31532500-9	Τεμ.	50		
23	Λυχνιολαβή Πορσελάνης E40	31223000-5	Τεμ.	200		
24	Λυχνιολαβή Πορσελάνης E27	31223000-5	Τεμ.	400		
25	Γλόμπος 25cm κομπλέ ακριλικός	31527200-8	Τεμ.	20		
26	Γλόμπος 30cm κομπλέ ακριλικός	31527200-8	Τεμ.	20		
27	Αντάπτορας E40 σε E27	31223000-5	Τεμ.	200		
28	Αντάπτορας E27 σε E40	31223000-5	Τεμ.	200		
29	Τροφοδοτικό με μεταλλικό περίβλημα, 12V, 600W για ταινίες led	31156000-4	Τεμ.	3		
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ					

22PROC010233434 2022-03-18

30	Φωτιστικό σώμα κολόνας ΔΕΗ με βραχίονα και ανακλαστήρα πλήρες (καπελάκι), E27	34928530-2	Τεμ.	100		
31	Καραβοχελώνα πλαστική, ≥IP44, E27	34991000-0	Τεμ.	30		
32	Φωτιστικό σώμα τύπου Led Panel έως 40W, διαστάσεων 60x60x3,2cm (+/- 2% για όλες τις διαστάσεις), ≥4.200 Lum με βάση οροφής	31524120-2	Τεμ.	300		
33	Φωτιστικό σώμα τύπου Led Panel έως 40W, διαστάσεων 120x30x3,2cm (+/- 2% για όλες τις διαστάσεις), ≥4.200 Lum με βάση οροφής	31524120-2	Τεμ.	100		
34	Προβολέας LED 50W, ≥ IP65, ≥4.200 Lum	31518100-1	Τεμ.	250		
35	Προβολέας LED 100W, ≥ IP65, ≥ 8.600 Lum	31518100-1	Τεμ.	200		
36	Προβολέας LED 200W, ≥ IP65, ≥ 17.000 Lum	31518100-1	Τεμ.	250		
37	Προβολέας LED 240W, ≥ IP65, ≥ 37.000 Lum	31518100-1	Τεμ.	20		
38	Προβολέας LED 480W, ≥ IP65, ≥ 74.000 Lum	31518100-1	Τεμ.	10		
39	Φωτιστικό σώμα σχήματος μαργαρίτα, ≥ IP64, E27	31527200-8	Τεμ.	5		
40	Φωτιστικό σώμα κορυφής τύπου ανεστραμμένης πυραμίδας, για ιστό Φ76, E40, ≥ IP65, 230V	31527200-8	Τεμ.	40		
41	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού Led έως 30W, για ιστό Φ60, ≥ IP66, ≥4.000 Lum	34928530-2	Τεμ.	250		
42	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού Led έως 60W, για ιστό Φ60, ≥ IP66, ≥8.000 Lum	34928530-2	Τεμ.	50		
43	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού Led με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό, έως 40W, ≥ IP66, ≥6.000 Lum	34928530-2	Τεμ.	70		
44	Βραχίονας γαλβανιζέ Φ60 πάχους 3mm, για τοποθέτηση στο δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ, μήκους 2m	31532800-2	Τεμ.	250		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β'				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)		
				ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)		
				ΣΥΝΟΛΟ (€)		

.....
/...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα – Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Γ' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Γ' : ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
1	Ιστός φωτισμού 4 m (±5%), χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ100 και απόληξης κορυφής Φ60	44212250-6	Τεμ.	10		
2	Ιστός φωτισμού 6 m (±5%), χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ120 και απόληξης κορυφής Φ60	44212250-6	Τεμ.	30		
3	Ιστός φωτισμού 9 m (±5%), χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ160-Φ170 και απόληξης κορυφής Φ76	44212250-6	Τεμ.	5		
	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
4	Μεταλλικός αντάπτορας-συστολή για φωτιστικό δρόμου από Φ76 σε Φ60	44163000-0	Τεμ.	20		
5	Βάση στήριξης προβολέων φωτισμού από χάλυβα, μήκους ≥ 1.800mm και πλάτους 60mm	44212300-2	Τεμ.	20		

22PROC010233434 2022-03-18

6	Πλαστικό ακροκιβώτιο ιστού (α/α 152-154)	31211200-0	Τεμ.	50		
7	Πλαστικό φρεάτιο 40x40x40cm	45221230-3	Τεμ.	60		
8	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη M16x500mm για α/α 152	44316510-6	Τεμ.	10		
9	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη M20x600mm για α/α 153	44316510-6	Τεμ.	30		
10	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη M24x750mm για α/α 154	44316510-6	Τεμ.	5		
11	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για α/α 152	44316510-6	Τεμ.	10		
12	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για α/α 153	44316510-6	Τεμ.	30		
13	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για α/α 154	44316510-6	Τεμ.	5		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ'				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)		
				ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)		
				ΣΥΝΟΛΟ (€)		

.....
/...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Δ' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Δ' : ΠΙΝΑΚΕΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΑ					
1	Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολικοί 10-16-20-25-32-40Α	31681410-0	Τεμ.	700		
2	Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολικοί 50 & 63Α	31681410-0	Τεμ.	60		
3	Μικροαυτόματοι ράγας διπολικοί 16-20-25-32-40Α	31681410-0	Τεμ.	20		
4	Μικροαυτόματοι ράγας τριπολικοί 10-16-20-25-32Α	31681410-0	Τεμ.	50		
5	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 40Α	31681410-0	Τεμ.	20		
6	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 50Α	31681410-0	Τεμ.	20		
7	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 63Α	31681410-0	Τεμ.	20		
8	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 40Α	31211310-4	Τεμ.	40		
9	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 63Α	31211310-4	Τεμ.	40		
10	Διακόπτης ράγας διπολικός 40Α	31211310-4	Τεμ.	20		
11	Διακόπτης ράγας διπολικός 63Α	31211310-4	Τεμ.	20		
12	Διακόπτης ράγας τριπολικός 40Α	31211310-4	Τεμ.	25		

22PROC010233434 2022-03-18

13	Διακόπτης ράγας τριπολικός 63A	31211310-4	Τεμ.	25		
14	Ενδεικτική λυχνία ράγας μονοφασική LED	31681410-0	Τεμ.	15		
15	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) πίνακος ισχύος 2Χ40Α	31221100-2	Τεμ.	100		
16	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) πίνακος ισχύος 4Χ40Α	31221100-2	Τεμ.	100		
17	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) βιομηχανικού τύπου 7,5KW	31221100-2	Τεμ.	150		
18	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 2x40A	31681410-0	Τεμ.	130		
19	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 4x40A	31681410-0	Τεμ.	130		
20	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 2x63A	31681410-0	Τεμ.	50		
21	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 4x63A	31681410-0	Τεμ.	50		
22	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης με ασφάλεια 2x16A	31681410-0	Τεμ.	100		
23	Βάσεις ασφαλειών NEOZED 25-35-50-63A πλήρεις με πώμα - προστατευτικό για ράγα	31681410-0	Τεμ.	60		
24	Κουτί ασφαλειοαποζεύκτη μαχαιρωτών ασφαλειών NH000 125 A	31214400-3	Τεμ.	5		
25	Ασφάλεια NEOZED 25A μέγεθος D 02	31211300-1	Τεμ.	100		
26	Ασφάλεια NEOZED 35A μέγεθος D 02	31211300-1	Τεμ.	100		
27	Ασφάλεια NEOZED 50A μέγεθος D 02	31211300-1	Τεμ.	100		
28	Ασφάλεια NEOZED 63A μέγεθος D 02	31211300-1	Τεμ.	100		
29	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000, 100A	31211300-1	Τεμ.	30		
30	Ασφάλεια γυάλινη 5Χ20mm, 5A	31211300-1	Τεμ.	2.000		
31	Ασφάλεια τύπου DIAZED, τύπου ΔΕΗ 10Α μέγεθος DI	31211300-1	Τεμ.	150		
32	Ασφάλεια τύπου DIAZED, τύπου ΔΕΗ 40Α μέγεθος DI	31211300-1	Τεμ.	150		
33	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ημερήσιος με εφεδρεία 100 ώρες & 1 έξοδο	31681410-0	Τεμ.	50		
34	Ανιχνευτής κίνησης, ≥ IP44	31681410-0	Τεμ.	10		
35	Φωτοκύτταρο ημέρας – νύχτας, ≥ IP44	31681410-0	Τεμ.	150		
	ΠΙΝΑΚΕΣ					
36	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x110x30cm, δίπορτο και βάση στήριξης	31214300-2	Τεμ.	15		
37	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x110x30cm με τζάμι, δίπορτο και βάση στήριξης	31214300-2	Τεμ.	10		
38	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x60x30cm (±5% σε	31214300-2	Τεμ.	10		

22PROC010233434 2022-03-18

	όλες τις διαστάσεις), μονόπορτο με τζάμι και βάση στήριξης					
39	Εξωτερικός Πίνακας πύλας 100x135x35cm ($\pm 5\%$ σε όλες τις διαστάσεις), δίπορτο και βάση στήριξης	31214300-2	Τεμ.	5		
40	Κιβώτιο μεταλλικό ηλεκτρικού πίνακα δύο σειρών με μπάρες και πλάτη 30x50x17cm ($\pm 5\%$ σε όλες τις διαστάσεις)	31214300-2	Τεμ.	10		
41	Επίτοιχος πλαστικός πίνακας δύο σειρών με πόρτα, IP65	31214300-2	Τεμ.	20		
42	Χωνευτός πλαστικός πίνακας δύο σειρών με πόρτα	31211100-9	Τεμ.	5		
43	Μεταλλική μπάρα ουδέτερου 6x9 12P	31213000-2	Τεμ.	20		
44	Μεταλλική ράγα πίνακα με οπές	31213000-2	Μετρ.	5		
45	Φις 3P 16A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
46	Φις 3P 32A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
47	Φις 5P 16A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
48	Φις 5P 32A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
49	Πρίζα πίνακα σούκο 16A βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	20		
50	Πρίζα πίνακα 3P 16A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
51	Πρίζα πίνακα 3P 32A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
52	Πρίζα πίνακα 5P 16A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
53	Πρίζα πίνακα 5P 32A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
54	Πρίζα πίνακα 5P 63A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	31224100-3	Τεμ.	5		
55	Λουκέτο ασφαλείας τάκου, $\geq 90\text{mm}$ (και έως +5%)	44521210-3	Τεμ.	100		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	

.....
/...../2022

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Ε΄ ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Ε΄ : ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΠΡΟΣΒΑΣΗ-ΗΧΗΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ					
1	Κουδούνι μεταλλικό, ≥IP20, 230V, ≥100db	31600000-2	Τεμ.	30		
2	Κιτ ασύρματου κουδουνιού, ≥IP44, εμβέλεια ≥100 m	31600000-2	Τεμ.	20		
3	Ηλεκτρικός πείρος και τροφοδοτικό 12V 3A	32552600-3	Σετ	2		
4	Κιτ θυροτηλεφώνου με μια μπουτονιέρα και δυο εσωτερικά στοιχεία, καλωδίωση 4+N	32552600-3	Σετ	10		
5	Εξαεριστήρας τοίχου τζαμιού, παροχή αέρα ≥220m ³ /h	39714100-1	Τεμ.	2		
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ - ΠΡΙΖΕΣ					
6	Διακόπτης χωνευτός μονός με πλαίσιο	31214100-0	Τεμ.	100		
7	Διακόπτης χωνευτός διπλός με πλαίσιο	31214100-0	Τεμ.	100		

22PROC010233434 2022-03-18

8	Διακόπτης εξωτερικός μονός, ≥IP54	31214100-0	Τεμ.	50		
9	Διακόπτης εξωτερικός διπλός, ≥IP54	31214100-0	Τεμ.	50		
10	Διακόπτης καναλιών απλός, τύπου mosaic με πλαίσιο	31214100-0	Τεμ.	20		
11	Πρίζα σούκο χωνευτή με πλαίσιο, με προστασία για παιδιά	31224100-3	Τεμ.	100		
12	Πρίζα σούκο εξωτερική με καπάκι, με προστασία για παιδιά, ≥IP54	31224100-3	Τεμ.	150		
13	Πρίζα σούκο τύπου mosaic, με προστασία για παιδιά	31224100-3	Τεμ.	10		
14	Πρίζα δικτύου RJ45 CAT 6 τύπου mosaic	32520000-4	Τεμ.	10		
15	Πρίζα τηλεφώνου RJ11 τύπου mosaic	32429000-6	Τεμ.	10		
16	Πρίζα χωνευτή τηλεφωνική RJ11	32429000-6	Τεμ.	10		
17	Πρίζα χωνευτή τηλεφωνική RJ11+RJ45, CAT 6	32429000-6	Τεμ.	10		
18	Πρίζα εξωτερική τηλεφωνική RJ11	32429000-6	Τεμ.	10		
19	Πρίζα εξωτερική δικτύου RJ45, CAT 6, διπλή	32520000-4	Τεμ.	40		
20	Θερμοστάτης χώρου	38417000-1	Τεμ.	2		
21	Ροοστάτης χωνευτός 1.000W	31214140-2	Τεμ.	1		
22	Ροοστάτης εξωτερικός 2.500VA	31214140-2	Τεμ.	1		
23	Πολύπριζο 5Θ+Διακόπτη με προστασία παιδιών, καλώδιο ≥1,5m	31224100-3	Τεμ.	100		
24	Πολύπριζο 5Θ+Διακόπτη και προστασία υπέρτασης και παιδιών, καλώδιο ≥1,5m	31224100-3	Τεμ.	100		
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΤΗΛΕΣ & ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ						
25	Μπαταρία Αλκαλική 3A	31411000-0	Τεμ.	1.000		
26	Μπαταρία Αλκαλική 2A	31411000-0	Τεμ.	1.500		
27	Μπαταρία Αλκαλική 9V	31411000-0	Τεμ.	70		
28	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	31431000-6	Τεμ.	5		
29	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	31431000-6	Τεμ.	5		
ΔΙΚΤΥΑ & ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ						
30	Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζια	32552100-8	Τεμ.	70		
31	Τηλεφωνική συσκευή τύπου γόνδολα	32552100-8	Τεμ.	5		
32	Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή	32552110-1	Τεμ.	20		
33	Συσκευή fax	30121410-0	Τεμ.	3		
34	Οριολωρίδα διαχωριστική με βάση	32551000-0	Τεμ.	5		
35	Καλώδιο τηλεφώνου με κλιπ σπирάλ, μήκους 1m	32551500-5	Τεμ.	20		

	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε΄	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	
		ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	
		ΣΥΝΟΛΟ (€)	

.....
...../...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΤ' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ ΣΤ' : ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΣΚΑΛΩΣΙΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ					
1	Πολυόργανο μέτρησης τιμής γείωσης και μόνωσης αγωγών	38341300-0	Τεμ.	1		
2	Αμπεροτσιμπίδα ψηφιακή CATIII 600V, 600A	38341300-0	Τεμ.	3		
3	Δοκιμαστικό τάσης LED 400V, AC-DC CATIII	38341320-6	Τεμ.	3		
4	Ασύρματοι πομποδέκτες 16 καναλιών, εμβέλειας ≥ 6km	31711110-7	Σετ	3		
5	Κομπρεσέρ μπαταρίας 54V, 9Ah, κρουστική ενέργεια ≥6J, SDS	43830000-0	Τεμ.	5		
6	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας κρουστικό 18V, σε πλαστική θήκη, 5Ah	43830000-0	Τεμ.	3		
7	Γωνιακός τροχός μπαταρίας 1.000 Watt, 18Volt 5Ah, 125mm	43830000-0	Τεμ.	5		
8	Αλυσοπρίονο μπαταρίας 18Volt 5Ah με λάμα 30cm	43830000-0	Τεμ.	2		
9	Γεννήτρια βενζίνης ισχύος 9Hp, 4,5 KVA	31120000-3	Τεμ.	1		

22PROC010233434 2022-03-18

10	Ιnverter καθαρού ημιτόνου 12V σε 230V, 600W	31711120-0	Τεμ.	3		
11	Κόφτης καλωδίων και συρμάτων έως 500mm ² με μήκος κορμού 70 - 90cm	44511000-5	Τεμ.	1		
12	Κόφτης καλωδίων ίσιος, μήκους ≥160mm, 1.000V	44511000-5	Τεμ.	5		
13	Πένσα γενικής χρήσης, μήκους ≥180mm, 1.000V	44511000-5	Τεμ.	5		
14	Μυτοσίμνηδο ευθύ, μήκους ≥200mm, 1.000V	44511000-5	Τεμ.	5		
15	Μυτοσίμνηδο με κλίση, μήκους ≥200mm, 1.000V	44511000-5	Τεμ.	5		
16	Σετ κατσαβιδιών ίσιων & Phillips, 6 τεμαχίων, 1.000V	44511000-5	Σετ	5		
17	Δοκιμαστικό κατσαβίδι. μήκους κατσαβιδιού ≥190mm, τάσης 125-250V	44511000-5	Τεμ.	10		
18	Απογυμνωτής καλωδίων διαμέτρου 4-28mm, με ανταλλάξιμα μαχαίρια & ρυθμιζόμενο βάθος	44511000-5	Τεμ.	3		
19	Σετ άλλεν σε πλαστική θήκη, διαστάσεων 2-10mm, 8 τεμαχίων	44511000-5	Σετ	3		
20	Σετ άλλεν σε πλαστική θήκη, διαστάσεων 1,5-6,3mm, 8 τεμαχίων	44511000-5	Σετ	3		
21	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 19mm, μήκους 150mm	44511000-5	Τεμ.	3		
22	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 34mm, μήκους 300mm	44511000-5	Τεμ.	3		
23	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 46mm, μήκους 375mm	44511000-5	Τεμ.	3		
24	Σετ Γερμανοπολύγωνων κλειδιών, διαστάσεων 6-19 & 22 & 24mm, 16 τεμαχίων	44511000-5	Σετ	3		
25	Πρέσα ακροδεκτών για καλώδια διατομής 1,5-6mm ² , μηχανική τύπου καστανίας	44511000-5	Τεμ.	3		
26	Πρέσα μεταλλικών ακροδεκτών, για καλώδια διατομής 10-120mm ² , μηχανική, μήκους 600-900mm	44511000-5	Τεμ.	1		
27	Σετ καστανίας με καρυδάκια ½ ίντσας, 23 τεμαχίων σε θήκη	44511000-5	Σετ	3		
28	Σφυρί βαριοπούλα, με βάρος κεφαλής ≥1,25kg και μήκους ≥25cm	44511000-5	Τεμ.	3		
29	Καλέμι με προστατευτικό, διαστάσεων 25x300mm (±5% και για τις δύο διαστάσεις)	44511000-5	Τεμ.	3		
30	Πλαστική εργαλειοθήκη κασετίνα με δύο ταμπακιέρες, διαστάσεων 50x25x25cm (±5% για όλες τις διαστάσεις)	44512940-3	Τεμ.	3		

22PROC010233434 2022-03-18

31	Μονωτικά γάντια προστασίας για τάση χρήσης 1.000Volt	18141000-9	Ζεύγος	4		
32	Μονωτικά γάντια προστασίας για τάση χρήσης ≥ 17.000 Volt	18141000-9	Ζεύγος	2		
33	Κράνος με ενσωματωμένο ασπίδιο για προστασία από ηλεκτρικό τόξο	18444100-4	Τεμ.	2		
34	Μεταλλική πιάστρα για λάμπα με πτυσσόμενο κοντάρι 8m (4x2m)	44511000-5	Τεμ.	3		
35	Δίσκος κοπής μετάλλου για γωνιακό τροχό 125mm	31000000-6	Τεμ.	100		
36	Σετ ελικοειδών τρυπανιών κοβαλτίου, 18 τεμαχίων σε πλαστική θήκη	43132300-0	Σετ	3		
37	Ατσαλίνα έλξης καλωδίου από νylon, μήκους ≥ 20 m, 4mm	44511000-5	Τεμ.	2		
38	Αντισκωριακό σπρέι, συσκευασία ≥ 250 ml	24951000-5	Τεμ.	10		
39	Σπρέι ηλεκτρικών επαφών, συσκευασία ≥ 400 ml	24951000-5	Τεμ.	10		
	ΣΚΑΛΩΣΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ					
40	Σκαλωσιά αλουμινίου πέντε δαπέδων (επιπέδων εργασίας)	44212310-5	Τεμ.	1		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	

.....
/...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Ζ' ΟΜΑΔΑΣ

ΟΜΑΔΑ Ζ' : ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Ηλεκτρική αντλία πίσινας 400V/2,2KW	31681200-5	Τεμ.	2		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ'				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)		
				ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)		
				ΣΥΝΟΛΟ (€)		

.....
...../...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Η' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Η' : ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	M.M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	35121700-5	Τεμ.	13		
2	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	35121700-5	Τεμ.	1		
3	Πλακέτα επέκτασης 8 ζωνών σε κουτί	35121700-5	Τεμ.	5		
4	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	35121700-5	Τεμ.	16		
5	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης οροφής	35125100-7	Τεμ.	2		
6	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας ≥20m με Pet immunity	35125100-7	Τεμ.	108		
7	Μαγνητική επαφή (παγίδα) απλή, με άνοιγμα 25mm	35125100-7	Τεμ.	9		
8	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου για ρολά, με άνοιγμα 30-40mm	35125100-7	Τεμ.	2		
9	Εξωτερική συσκευή τηλεφωνητή	35121700-5	Τεμ.	1		
10	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής	35240000-8	Τεμ.	15		

22PROC010233434 2022-03-18

	απόδοσης 115-125db					
11	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	35240000-8	Τεμ.	33		
12	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	35240000-8	Τεμ.	33		
13	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	31321600-8	Μετρ.	3.935		
14	Κανάλι οδευσης καλωδίων 35mmx20mm (+5% και στις δύο διαστάσεις)	44322100-4	Μετρ.	490		
15	Εξωτερικό τροφοδοτικό για συναγερμούς 11,5-14,5V DC 5A	31156000-4	Τεμ.	4		
ΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Η'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	

.....
/...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Θ' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Θ' : ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Φωτοσωλήνας LED μονοκάναλος Φ13, 36 λαμπτήρες/μ, 220-240V	31522000-1	Μετρ.	750		
2	Φωτοσωλήνας LED Φ13, 36 λαμπτήρες/μ, 220-240V, με εφέ λάμψης & 1 Led flash/6 Led	31522000-1	Μετρ.	650		
3	Παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνα LED με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m, τύπου H05RN-F 2x1,00mm ²	31522000-1	Τεμ.	40		
4	Μικρολαμπάκια LED σειρά 10m, 100 λαμπτήρες Led με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου H05RN-F 2x1mm ² , έως 10W	31522000-1	Τεμ.	150		
5	Μικρολαμπάκια LED σειρά 10m, 100 λαμπτήρες Led με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου H05RN-F 2x1mm ² , έως 10W, με εφέ λάμψης	31522000-1	Τεμ.	200		
6	Γιρλάντα δρόμου με επιγραφή δύο σειρών «ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ» και «ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ», διαστάσεων 5x1,5m (±3% για όλες τις διαστάσεις)	31523300-1	Τεμ.	10		

22PROC010233434 2022-03-18

	κατασκευασμένη από φωτοσώληνα και λαμπάκια Led, έως 225W					
7	Τρισδιάστατη κρεμαστή γιρλάντα σε σχήμα δώρου με φιόγκο, διαστάσεων 0,5x0,6x0,5m ($\pm 2\%$ για όλες τις διαστάσεις), κατασκευασμένη από φωτοσώληνα και λαμπάκια Led, έως 75W	31523300-1	Τεμ.	10		
8	Επιστήλια διακοσμητική γιρλάντα αποτελούμενη από 5 αστέρια τοποθετημένα σε ημικυκλική διάταξη, διαστάσεων 1,55x0,70m ($\pm 3\%$ για όλες τις διαστάσεις), κατασκευασμένη από φωτοσώληνα και λαμπάκια Led, έως 40W	31523300-1	Τεμ.	32		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Θ'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	
					ΑΞΙΑ (€)	
					Φ.Π.Α. 24%	
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	

.....
/...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Ι' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Ι' : ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Ηλεκτρονική σειρήνα με ηλεκτρομαγνητικούς οδηγούς συμπίεσης διαφράγματος με πηνίο, ηχητικής ισχύος 200W, ενεργοποιούμενη από το σύστημα αυτομάτου τηλεχειρισμού της Υπηρεσίας Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α.	38822000-3	Τεμ.	7		
2	Χειροκίνητη σειρήνα Πολιτικής Άμυνας για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο	35240000-8	Τεμ.	7		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ι'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	

.....
...../...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

**ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Κ' ΟΜΑΔΑΣ**

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο,
Fax

ΟΜΑΔΑ Κ' : ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Τριφασικός μετατροπέας τάσης 4KW για φωτοβολταϊκό σύστημα	31121110-4	Τεμ.	1		
2	Τριφασικός μετατροπέας τάσης 5KW για φωτοβολταϊκό σύστημα	31121110-4	Τεμ.	1		
3	Τριφασικός μετρητής ενέργειας εγκεκριμένος από ΔΕΔΔΗΕ	38554000-3	Τεμ.	2		
4	Φωτοβολταϊκός συλλέκτης μονοκρυσταλλικός, 200W	31712331-9	Τεμ.	6		
5	Καλώδιο NYΥ 5x10mm ²	44321000-6	Μετρ.	100		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Κ'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	

.....
...../...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

**ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)**

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Λ' ΟΜΑΔΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο,
Fax

ΟΜΑΔΑ Λ' : ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 9.000 BTU/h	39717200-3	Τεμ.	9		
2	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 12.000 BTU/h	39717200-3	Τεμ.	6		
3	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 18.000 BTU/h	39717200-3	Τεμ.	4		
4	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 24.000 BTU/h	39717200-3	Τεμ.	3		
5	Κλιματιστική μονάδα Inverter επιδαπέδια τύπου ντουλάπα 48.000 BTU/h	39717200-3	Τεμ.	2		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Λ'					ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	
					ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24% (€)	
					ΣΥΝΟΛΟ (€)	

.....
...../...../2022

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Α' : ΚΑΛΩΔΙΑ – ΓΕΙΩΣΕΙΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
	ΚΑΛΩΔΙΑ						
1	Καλώδιο NYΥ 3x1,5 mm ²	Μετρ.	2.000				
2	Καλώδιο NYΥ 3x2,5 mm ²	Μετρ.	2.000				
3	Καλώδιο NYΥ 3x4 mm ²	Μετρ.	300				
4	Καλώδιο NYΥ 3x6 mm ²	Μετρ.	300				
5	Καλώδιο NYΥ 3x10 mm ²	Μετρ.	400				
6	Καλώδιο NYΥ 5x2,5 mm ²	Μετρ.	1.000				
7	Καλώδιο NYΥ 5x4 mm ²	Μετρ.	1.000				
8	Καλώδιο NYΥ 5x6 mm ²	Μετρ.	1.000				
9	Καλώδιο NYΥ 5x10 mm ²	Μετρ.	1.000				
10	Καλώδιο NYΥ 5x16 mm ²	Μετρ.	300				
11	Καλώδιο NYΥ 5x25 mm ²	Μετρ.	300				
12	Καλώδιο NYΥ 5x35 mm ²	Μετρ.	200				
13	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm ²	Μετρ.	2.000				
14	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm ²	Μετρ.	2.000				
15	Καλώδιο NYM 3x4 mm ²	Μετρ.	300				
16	Καλώδιο NYΥ 1x16 mm ²	Μετρ.	1.000				
17	Καλώδιο NYΥ 1x25 mm ²	Μετρ.	2.000				
18	Καλώδιο NYΥ 1x95 mm ²	Μετρ.	200				
19	Καλώδιο NYA 1x1,5 mm ²	Μετρ.	3.000				

22PROC010233434 2022-03-18

20	Καλώδιο NYA 1x2,5 mm ²	Μετρ.	1.500			
21	Καλώδιο NYA 1x4 mm ²	Μετρ.	90			
22	Καλώδιο τηλεφωνικό 2 ζευγών, πλακέ	Μετρ.	500			
23	Καλώδιο UTP CAT6, 4 ζευγών	Μετρ.	1.200			
24	Καλώδιο τηλεφωνικό, 6 ζευγών, τύπου ret	Μετρ.	1.000			
25	Πλαστικό στροφείο 4 θέσεων (μπαλαντέζα) 3x2,5mm, μήκους καλωδίου 30m	Τεμ.	4			
	ΥΛΙΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ					
26	Χαλκός 25mm ²	Kg	250			
27	Χαλκός 35mm ²	Kg	350			
28	Ράβδος γείωσης χαλκού, Φ14, μήκους 1,5m με σφιγκτήρα	Τεμ.	100			
29	Ράβδος γείωσης χαλύβδινης st/zn, σταυρός, 1,5m, 50mm x 50mm x 3mm, με πλακίδιο	Τεμ.	5			
30	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος αγωγός αντικεραυνικής προστασίας, Φ10, βάρους ≥ 0,6kg/m	Μετρ.	250			
31	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία, 30x3,5mm, βάρους ≥ 0,5kg/m	Μετρ.	250			
32	Ακίδα αντικεραυνική St/Zn, θερμά επιψευδαργυρωμένη, Φ16, μήκους 1,5m, με οπή σύνδεσης	Τεμ.	5			
33	Βάση στήριξης ακίδας θερμά επιψευδαργυρωμένη, διαστάσεων 100x100mm	Τεμ.	5			
34	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα για αγωγό Φ4-Φ16, για τοιχοποιία, μπετόν	Τεμ.	50			
35	Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα για αγωγό Φ8-Φ10, για κεραμίδι	Τεμ.	200			
36	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σύνδεσμος- σφιγκτήρας για αγωγό Φ8-Φ10 και ταινία πλάτους έως 40mm	Τεμ.	15			
37	Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σφιγκτήρας για αγωγό Φ8-Φ10	Τεμ.	15			
38	Πλαστικό φρεάτιο για ηλεκτρόδιο γείωσης με καπάκι, στρογγυλό Φ250 και βάθους 200mm (± 5%)	Τεμ.	10			
	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ					
39	Μούφα για καλώδια έως 4x10 mm ²	Τεμ.	10			
40	Μούφα για καλώδια από 4x16 έως 4x25 mm ²	Τεμ.	10			
41	Μούφα για καλώδια από 4x25 έως 4x50 mm ²	Τεμ.	10			
42	Μονωτική ταινία PVC 19mm x 0,13mm, μήκους	Τεμ.	1.000			

22PROC010233434 2022-03-18

	≥18m					
43	Μονωτική ταινία PVC 38mm x 0,13mm, μήκους ≥18m	Τεμ.	500			
44	Μονωτική Λαστιχοταινία PVC 19mm, πάχους ≥ 0,75mm, μήκους 20m	Τεμ.	50			
45	Σπιράλ Φ16 μεσαίου τύπου διαμορφώσιμο	Μετρ.	500			
46	Σπιράλ Φ25 μεσαίου τύπου διαμορφώσιμο	Μετρ.	500			
47	Σπιράλ Φ63 διαμορφώσιμο για υπόγεια δίκτυα	Μετρ.	500			
48	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 160mm (±5%) x 2,5mm	Συσκ.	200			
49	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 360mm (±5%) x 4,8mm	Συσκ.	200			
50	Πλαστικοί στερεωτήρες καλωδίων 280mm (±5%) x 4,8mm	Συσκ.	300			
51	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ6mm	Συσκ.	12			
52	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ8mm	Συσκ.	12			
53	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ10mm	Συσκ.	10			
54	Πλαστικά Βύσματα τούβλου Φ12mm	Συσκ.	10			
55	Βίδες ξύλου Φ4mm X 45mm	Συσκ.	12			
56	Βίδες ξύλου Φ6mm X 50mm	Συσκ.	12			
57	Βίδες ξύλου Φ8mm X 60mm	Συσκ.	6			
58	Βίδα με εξαγωνο κεφάλι Φ10mm X 80mm	Τεμ.	300			
59	Συρματόσχοινο ανάρτησης γαλβανιζέ Φ6mm	Μετρ.	500			
60	Μεταλλικός γαλβανιζέ σφιγκτήρας συρματόσχοινο Φ6mm	Τεμ.	100			
61	Κλιπ για σφιγκτήρες για πλάτος ≥6mm	Τεμ.	200			
62	Μεταλλικός σφιγκτήρας σε ρολό με πλάτος ≥6mm	Μετρ.	100			
63	Μεταλλικός εντατήρας για συρματόσχοινο Φ8mm	Τεμ.	20			
64	Μεταλλική ταινία στερέωσης (τσέρκι), πλάτους 17mm	Μετρ.	100			
65	Μεταλλικό κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλήνες Φ16	Τεμ.	50			
66	Μεταλλικό κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλήνες Φ23	Τεμ.	50			
67	Μεταλλικό κολάρο στερέωσης με βίδα για σωλήνες Φ63	Τεμ.	100			
68	Ρόκες 6x25	Συσκ.	20			
69	Ρόκες 8x25	Συσκ.	20			
70	Ρόκες 10x25	Συσκ.	20			
71	Ρόκες 12x25	Συσκ.	20			

22PROC010233434 2022-03-18

72	Ρόκες 8x35	Συσκ.	20			
73	Ρόκες 10x35	Συσκ.	20			
74	Ρόκες 12x35	Συσκ.	20			
75	Ρόκες 14x35	Συσκ.	20			
76	Κλέμμες για καλώδια 1,5mm	Συσκ.	20			
77	Κλέμμες για καλώδια 2,5mm	Συσκ.	30			
78	Κλέμμες για καλώδια 4mm	Συσκ.	40			
79	Κλέμμες για καλώδια 6mm	Συσκ.	100			
80	Κλέμμες για καλώδια 10mm	Συσκ.	200			
81	Κλέμμες για καλώδια 16mm	Συσκ.	200			
82	Πλαστική κλέμμα κυπαρισσάκι για καλώδιο Φ35mm	Τεμ.	50			
83	Κλέμμα ράγας για καλώδιο έως Φ2,5mm	Τεμ.	50			
84	Κλέμμα ράγας για καλώδιο έως Φ4,0mm	Τεμ.	50			
85	Κλέμμα ράγας γείωσης για καλώδιο έως Φ2,5mm	Τεμ.	20			
86	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ6mm	Τεμ.	50			
87	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ10mm	Τεμ.	100			
88	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ16mm	Τεμ.	200			
89	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ25mm	Τεμ.	100			
90	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ35mm	Τεμ.	100			
91	Μεταλλικός σωληνωτός συνδετήρας καλωδίων έως Φ95mm	Τεμ.	50			
92	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ8 για καλώδιο έως 10mm	Τεμ.	50			
93	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 16mm	Τεμ.	50			
94	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 25mm	Τεμ.	50			
95	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 35mm	Τεμ.	50			
96	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 50mm	Τεμ.	50			
97	Ακροδέκτης μεταλλικός με οπή Φ10 για καλώδιο έως 95mm	Τεμ.	50			
98	Ακροδέκτες χαλκού με οπή, για καλώδια από 2,5mm έως 6mm	Συσκ.	1			
99	Ακροδέκτης τηλεφωνικού καλωδίου RJ11	Τεμ.	200			

22PROC010233434 2022-03-18

100	Ακροδέκτης καλωδίου δικτύου RJ45 cat6	Τεμ.	400				
101	Φις σούκο αρσενικό λαστιχένιο	Τεμ.	50				
102	Φις σούκο θηλυκό λαστιχένιο	Τεμ.	50				
103	Κυτίο διακλαδώσεων \geq IP55, από 150mmx110mm και μεγαλύτερο, με βάθος από 60mm έως 70mm	Τεμ.	50				
104	Κανάλι 40mmx40mm (\pm 5% και στις 2 διαστάσεις)	Μετρ.	200				
105	Κανάλι 60mmx40mm (\pm 5% και στις 2 διαστάσεις)	Μετρ.	500				
106	Κανάλι επιδαπέδιο 92mmx20mm	Μετρ.	20				
107	Κανάλι πίνακα διάτρητο 60mmx60mm (\pm 5% και στις 2 διαστάσεις)	Μετρ.	10				

.....

...../...../2022

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Β' : ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ						
108	Λαμπτήρας Νατρίου 150W E40 Σωληνωτός, ≥17.500 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	100 100				
109	Λαμπτήρας Νατρίου 250W E40 Σωληνωτός, ≥33.000 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	50 50				
110	Λαμπτήρας LED 15W-18W, E27, IP65, ≥1.550 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	2.500 2.500				
111	Λαμπτήρας LED 25- 40W, E27, ≥ IP65, ≥3.200 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	1.500 1.500				
112	Λαμπτήρας LED 40-60W, E40, ≥ IP20, ≥6.000 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	600 600				
113	Λαμπτήρας LED 5-6W, E14, IP20,	Τεμ.	300				

22PROC010233434 2022-03-18

	≥450 Lum Εισφορά ανακύκλωσης		300			
114	Λαμπτήρας LED 6-8W, E27, IP20, ≥800 Lum Εισφορά ανακύκλωσης	Τεμ.	300 300			
115	Λαμπτήρας LED ≤9W, μήκους 60cm, 6.000-6.500K, ≥1.000 Lum, T8	Τεμ.	1.500			
116	Λαμπτήρας LED ≤18W, μήκους 120cm, 6.000-6.500K, ≥2.000 Lum, T8	Τεμ.	1.500			
117	Λαμπτήρας LED ≤24W, μήκους 150cm, 6.000-6.500K, ≥2.800 Lum, T8, με Led starter	Τεμ.	50			
118	Λαμπτήρας φθορισμού 28W, μήκους 120cm (έως -5%), 4.000K, ≥2.200 Lum, T5	Τεμ.	250			
119	Λαμπτήρας φθορισμού τύπου PL 18W, 4.000K, 2 ακίδες	Τεμ.	30			
120	Λαμπτήρας φθορισμού τύπου PL 26W, 4.000K, 2 ακίδες	Τεμ.	30			
121	Λαμπτήρας αλογόνου GX 9,5, 650W, 3.200K, 230V	Τεμ.	15			
122	Λαμπτήρας αλογόνου GX 9,5, 1.000W, 3.200K, 230V	Τεμ.	30			
	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ					
123	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών Νατρίου 150W	Τεμ.	10			
124	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών Νατρίου 250W	Τεμ.	10			
125	Ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο 2x28W, T5	Τεμ.	20			
126	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 18W	Τεμ.	5			
127	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 36W	Τεμ.	5			
128	Μετασχηματιστής λαμπτήρα φθορισμού 58W	Τεμ.	5			
	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ / ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ					
129	Εκκινήτης Λαμπτήρων Νατρίου, για λάμπες 70-400W	Τεμ.	50			
130	Λυχνιολαβή Πορσελάνης E40	Τεμ.	200			
131	Λυχνιολαβή Πορσελάνης E27	Τεμ.	400			
132	Γλόμπος 25cm κομπλέ ακριλικός	Τεμ.	20			
133	Γλόμπος 30cm κομπλέ ακριλικός	Τεμ.	20			
134	Αντάπτορας E40 σε E27	Τεμ.	200			
135	Αντάπτορας E27 σε E40	Τεμ.	200			
136	Τροφοδοτικό με μεταλλικό περίβλημα, 12V, 600W για ταινίες led	Τεμ.	3			
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ					

22PROC010233434 2022-03-18

137	Φωτιστικό σώμα κολόνας ΔΕΗ με βραχίονα και ανακλαστήρα πλήρες (καπελάκι), E27	Τεμ.	100				
138	Καραβοχελώνα πλαστική, ≥IP44, E27	Τεμ.	30				
139	Φωτιστικό σώμα τύπου Led Panel έως 40W, διαστάσεων 60x60x3,2cm (+/- 2% για όλες τις διαστάσεις), ≥4.200 Lum με βάση οροφής	Τεμ.	300				
140	Φωτιστικό σώμα τύπου Led Panel έως 40W, διαστάσεων 120x30x3,2cm (+/- 2% για όλες τις διαστάσεις), ≥4.200 Lum με βάση οροφής	Τεμ.	100				
141	Προβολέας LED 50W, ≥ IP65, ≥4.200 Lum	Τεμ.	250				
142	Προβολέας LED 100W, ≥ IP65, ≥ 8.600 Lum	Τεμ.	200				
143	Προβολέας LED 200W, ≥ IP65, ≥ 17.000 Lum	Τεμ.	250				
144	Προβολέας LED 240W, ≥ IP65, ≥ 37.000 Lum	Τεμ.	20				
145	Προβολέας LED 480W, ≥ IP65, ≥ 74.000 Lum	Τεμ.	10				
146	Φωτιστικό σώμα σχήματος μαργαρίτα, ≥ IP64, E27	Τεμ.	5				
147	Φωτιστικό σώμα κορυφής τύπου ανεστραμμένης πυραμίδας, για ιστό Φ76, E40, ≥ IP65, 230V	Τεμ.	40				
148	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού Led έως 30W, για ιστό Φ60, ≥ IP66, ≥4.000 Lum	Τεμ.	250				
149	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού Led έως 60W, για ιστό Φ60, ≥ IP66, ≥8.000 Lum	Τεμ.	50				
150	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού Led με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό, έως 40W, ≥ IP66, ≥6.000 Lum	Τεμ.	70				
151	Βραχίονας γαλβανιζέ Φ60 πάχους 3mm, για τοποθέτηση στο δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ, μήκους 2m	Τεμ.	250				

.....
/...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Γ' : ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ							
152	Ιστός φωτισμού 4 m (±5%), χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ100 και απόληξης κορυφής Φ60	Τεμ.	10				
153	Ιστός φωτισμού 6 m (±5%), χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ120 και απόληξης κορυφής Φ60	Τεμ.	30				
154	Ιστός φωτισμού 9 m (±5%), χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, βαμμένος, κωνικός, διαμέτρου βάσης Φ160-Φ170 και απόληξης κορυφής Φ76	Τεμ.	5				
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ							
155	Μεταλλικός αντάπτορας-συστολή για φωτιστικό δρόμου από Φ76 σε Φ60	Τεμ.	20				
156	Βάση στήριξης προβολέων φωτισμού από χάλυβα, μήκους ≥ 1.800mm και πλάτους 60mm	Τεμ.	20				
157	Πλαστικό ακροκιβώτιο ιστού (α/α 152-154)	Τεμ.	50				
158	Πλαστικό φρεάτιο 40x40x40cm	Τεμ.	60				
159	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη	Τεμ.	10				

22PROC010233434 2022-03-18

	M16x500mm για α/α 152						
160	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη M20x600mm για α/α 153	Τεμ.	30				
161	Μεταλλική βάση αγκυρίου γαλβανισμένη M24x750mm για α/α 154	Τεμ.	5				
162	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για α/α 152	Τεμ.	10				
163	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για α/α 153	Τεμ.	30				
164	Διακοσμητική ποδιά αλουμινίου για α/α 154	Τεμ.	5				

.....
...../...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Δ' : ΠΙΝΑΚΕΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΑ						
165	Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολική 10-16-20-25-32-40Α	Τεμ.	700				
166	Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολική 50 & 63Α	Τεμ.	60				
167	Μικροαυτόματοι ράγας διπολική 16-20-25-32-40Α	Τεμ.	20				
168	Μικροαυτόματοι ράγας τριπολική 10-16-20-25-32Α	Τεμ.	50				
169	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 40Α	Τεμ.	20				
170	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 50Α	Τεμ.	20				
171	Μικροαυτόματος ράγας τριπολικός 63Α	Τεμ.	20				
172	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 40Α	Τεμ.	40				
173	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 63Α	Τεμ.	40				
174	Διακόπτης ράγας διπολικός 40Α	Τεμ.	20				
175	Διακόπτης ράγας διπολικός 63Α	Τεμ.	20				
176	Διακόπτης ράγας τριπολικός 40Α	Τεμ.	25				
177	Διακόπτης ράγας τριπολικός 63Α	Τεμ.	25				
178	Ενδεικτική λυχνία ράγας μονοφασική LED	Τεμ.	15				
179	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) πίνακος ισχύος 2Χ40Α	Τεμ.	100				

22PROC010233434 2022-03-18

180	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) πίνακος ισχύος 4Χ40Α	Τεμ.	100				
181	Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) βιομηχανικού τύπου 7,5KW	Τεμ.	150				
182	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 2x40Α	Τεμ.	130				
183	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 4x40Α	Τεμ.	130				
184	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 2x63Α	Τεμ.	50				
185	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Ρελέ διαφυγής) 4x63Α	Τεμ.	50				
186	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης με ασφάλεια 2x16Α	Τεμ.	100				
187	Βάσεις ασφαλειών NEOZED 25-35-50-63Α πλήρεις με πώμα - προστατευτικό για ράγα	Τεμ.	60				
188	Κουτί ασφαλειοαποζεύκτη μαχαιρωτών ασφαλειών NH000 125 Α	Τεμ.	5				
189	Ασφάλεια NEOZED 25Α μέγεθος D 02	Τεμ.	100				
190	Ασφάλεια NEOZED 35Α μέγεθος D 02	Τεμ.	100				
191	Ασφάλεια NEOZED 50Α μέγεθος D 02	Τεμ.	100				
192	Ασφάλεια NEOZED 63Α μέγεθος D 02	Τεμ.	100				
193	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000, 100Α	Τεμ.	30				
194	Ασφάλεια γυάλινη 5Χ20mm, 5Α	Τεμ.	2.000				
195	Ασφάλεια τύπου DIAZED, τύπου ΔΕΗ 10Α μέγεθος DΙ	Τεμ.	150				
196	Ασφάλεια τύπου DIAZED, τύπου ΔΕΗ 40Α μέγεθος DΙ	Τεμ.	150				
197	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ημερήσιος με εφεδρεία 100 ώρες & 1 έξοδο	Τεμ.	50				
198	Ανιχνευτής κίνησης, ≥ IP44	Τεμ.	10				
199	Φωτοκύτταρο ημέρας – νύχτας, ≥ IP44	Τεμ.	150				
	ΠΙΝΑΚΕΣ						
200	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x110x30cm, δίπορτο και βάση στήριξης	Τεμ.	15				
201	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x110x30cm με τζάμι, δίπορτο και βάση στήριξης	Τεμ.	10				
202	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 80x60x30cm (±5% σε όλες τις διαστάσεις), μονόπορτο με τζάμι και βάση στήριξης	Τεμ.	10				

22PROC010233434 2022-03-18

203	Εξωτερικός Πίνακας πύλαρ 100x135x35cm ($\pm 5\%$ σε όλες τις διαστάσεις), δίπορτο και βάση στήριξης	Τεμ.	5				
204	Κιβώτιο μεταλλικό ηλεκτρικού πίνακα δύο σειρών με μπάρες και πλάτη 30x50x17cm ($\pm 5\%$ σε όλες τις διαστάσεις)	Τεμ.	10				
205	Επίτοιχος πλαστικός πίνακας δύο σειρών με πόρτα, IP65	Τεμ.	20				
206	Χωνευτός πλαστικός πίνακας δύο σειρών με πόρτα	Τεμ.	5				
207	Μεταλλική μπάρα ουδέτερου 6x9 12P	Τεμ.	20				
208	Μεταλλική ράγα πίνακα με οπές	Μετρ.	5				
209	Φις 3P 16A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
210	Φις 3P 32A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
211	Φις 5P 16A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
212	Φις 5P 32A αρσενικό βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
213	Πρίζα πίνακα σούκο 16A βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	20				
214	Πρίζα πίνακα 3P 16A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
215	Πρίζα πίνακα 3P 32A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
216	Πρίζα πίνακα 5P 16A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
217	Πρίζα πίνακα 5P 32A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
218	Πρίζα πίνακα 5P 63A θηλυκή βιομηχανικού τύπου	Τεμ.	5				
219	Λουκέτο ασφαλείας τάκου, $\geq 90\text{mm}$ (και έως +5%)	Τεμ.	100				

.....
/...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Ε΄ : ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
	ΠΡΟΣΒΑΣΗ-ΗΧΗΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ						
220	Κουδούνι μεταλλικό, ≥IP20, 230V, ≥100db	Τεμ.	30				
221	Κιτ ασύρματου κουδουνιού, ≥IP44, εμβέλεια ≥100 m	Τεμ.	20				
222	Ηλεκτρικός πείρος και τροφοδοτικό 12V 3A	Σετ	2				
223	Κιτ θυροτηλεφώνου με μια μπουτονιέρα και δυο εσωτερικά στοιχεία, καλωδίωση 4+N	Σετ	10				
224	Εξαεριστήρας τοίχου τζαμιού, παροχή αέρα ≥220m ³ /h	Τεμ.	2				
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ - ΠΡΙΖΕΣ						
225	Διακόπτης χωνευτός μονός με πλαίσιο	Τεμ.	100				
226	Διακόπτης χωνευτός διπλός με πλαίσιο	Τεμ.	100				
227	Διακόπτης εξωτερικός μονός, ≥IP54	Τεμ.	50				
228	Διακόπτης εξωτερικός διπλός, ≥IP54	Τεμ.	50				
229	Διακόπτης καναλιών απλός, τύπου mosaic με πλαίσιο	Τεμ.	20				
230	Πρίζα σούκο χωνευτή με πλαίσιο, με προστασία για παιδιά	Τεμ.	100				

22PROC010233434 2022-03-18

231	Πρίζα σούκο εξωτερική με καπάκι, με προστασία για παιδιά, ≥IP54	Τεμ.	150			
232	Πρίζα σούκο τύπου mosaic, με προστασία για παιδιά	Τεμ.	10			
233	Πρίζα δικτύου RJ45 CAT 6 τύπου mosaic	Τεμ.	10			
234	Πρίζα τηλεφώνου RJ11 τύπου mosaic	Τεμ.	10			
235	Πρίζα χωνευτή τηλεφωνική RJ11	Τεμ.	10			
236	Πρίζα χωνευτή τηλεφωνική RJ11+RJ45, CAT 6	Τεμ.	10			
237	Πρίζα εξωτερική τηλεφωνική RJ11	Τεμ.	10			
238	Πρίζα εξωτερική δικτύου RJ45, CAT 6, διπλή	Τεμ.	40			
239	Θερμοστάτης χώρου	Τεμ.	2			
240	Ροοστάτης χωνευτός 1.000W	Τεμ.	1			
241	Ροοστάτης εξωτερικός 2.500VA	Τεμ.	1			
242	Πολύπριζο 5Θ+Διακόπτη με προστασία παιδιών, καλώδιο ≥1,5m	Τεμ.	100			
243	Πολύπριζο 5Θ+Διακόπτη και προστασία υπέρτασης και παιδιών, καλώδιο ≥1,5m	Τεμ.	100			
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΤΗΛΕΣ & ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ						
244	Μπαταρία Αλκαλική 3A	Τεμ.	1.000			
245	Μπαταρία Αλκαλική 2A	Τεμ.	1.500			
246	Μπαταρία Αλκαλική 9V	Τεμ.	70			
247	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	5			
248	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	5			
ΔΙΚΤΥΑ & ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ						
249	Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζια	Τεμ.	70			
250	Τηλεφωνική συσκευή τύπου γόνδολα	Τεμ.	5			
251	Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή	Τεμ.	20			
252	Συσκευή fax	Τεμ.	3			
253	Οριολωρίδα διαχωριστική με βάση	Τεμ.	5			
254	Καλώδιο τηλεφώνου με κλιπ σπирάλ, μήκους 1m	Τεμ.	20			

.....
/...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ ΣΤ' : ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΣΚΑΛΩΣΙΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ						
255	Πολυόργανο μέτρησης τιμής γείωσης και μόνωσης αγωγών	Τεμ.	1				
256	Αμπεροτσιμπίδα ψηφιακή CATIII 600V, 600A	Τεμ.	3				
257	Δοκιμαστικό τάσης LED 400V, AC-DC CATIII	Τεμ.	3				
258	Ασύρματοι πομποδέκτες 16 καναλιών, εμβέλειας ≥ 6km	Σετ	3				
259	Κομπρεσέρ μπαταρίας 54V, 9Ah, κρουστική ενέργεια ≥6J, SDS	Τεμ.	5				
260	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας κρουστικό 18V, σε πλαστική θήκη, 5Ah	Τεμ.	3				
261	Γωνιακός τροχός μπαταρίας 1.000 Watt, 18Volt 5Ah, 125mm	Τεμ.	5				
262	Αλυσοπρίονο μπαταρίας 18Volt 5Ah με λάμα 30cm	Τεμ.	2				
263	Γεννήτρια βενζίνης ισχύος 9Hp, 4,5 KVA	Τεμ.	1				
264	Inverter καθαρού ημιτόνου 12V σε 230V, 600W	Τεμ.	3				
265	Κόφτης καλωδίων και συρμάτων έως 500mm ² με μήκος κορμού 70 - 90cm	Τεμ.	1				
266	Κόφτης καλωδίων ίσιος, μήκους ≥160mm,	Τεμ.	5				

22PROC010233434 2022-03-18

	1.000V					
267	Πένσα γενικής χρήσης, μήκους $\geq 180\text{mm}$, 1.000V	Τεμ.	5			
268	Μυτοσίμνηδο ευθύ, μήκους $\geq 200\text{mm}$, 1.000V	Τεμ.	5			
269	Μυτοσίμνηδο με κλίση, μήκους $\geq 200\text{mm}$, 1.000V	Τεμ.	5			
270	Σετ κατσαβιδιών ίσιων & Phillips, 6 τεμαχίων, 1.000V	Σετ	5			
271	Δοκιμαστικό κατσαβίδι. μήκους κατσαβιδιού $\geq 190\text{mm}$, τάσης 125-250V	Τεμ.	10			
272	Απογυμνωτής καλωδίων διαμέτρου 4-28mm, με ανταλλάξιμα μαχαίρια & ρυθμιζόμενο βάθος	Τεμ.	3			
273	Σετ άλλεν σε πλαστική θήκη, διαστάσεων 2-10mm, 8 τεμαχίων	Σετ	3			
274	Σετ άλλεν σε πλαστική θήκη, διαστάσεων 1,5-6,3mm, 8 τεμαχίων	Σετ	3			
275	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 19mm, μήκους 150mm	Τεμ.	3			
276	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 34mm, μήκους 300mm	Τεμ.	3			
277	Ρυθμιζόμενο πολύγωνο κλειδί, μέγιστο άνοιγμα έως 46mm, μήκους 375mm	Τεμ.	3			
278	Σετ Γερμανοπολύγωνων κλειδιών, διαστάσεων 6-19 & 22 & 24mm, 16 τεμαχίων	Σετ	3			
279	Πρέσα ακροδεκτών για καλώδια διατομής 1,5-6mm ² , μηχανική, τύπου καστανίας	Τεμ.	3			
280	Πρέσα μεταλλικών ακροδεκτών, για καλώδια διατομής 10-120mm ² , μηχανική, μήκους 600-900mm	Τεμ.	1			
281	Σετ καστανίας με καρυδάκια 1/2 ίντσας, 23 τεμαχίων σε θήκη	Σετ	3			
282	Σφυρί βαριοπούλα, με βάρος κεφαλής $\geq 1,25\text{kg}$ και μήκους $\geq 25\text{cm}$	Τεμ.	3			
283	Καλέμι με προστατευτικό, διαστάσεων 25x300mm ($\pm 5\%$ και για τις δύο διαστάσεις)	Τεμ.	3			
284	Πλαστική εργαλειοθήκη κασετίνα με δύο ταμπακιέρες, διαστάσεων 50x25x25cm ($\pm 5\%$ για όλες τις διαστάσεις)	Τεμ.	3			
285	Μονωτικά γάντια προστασίας για τάση χρήσης 1.000Volt	Ζεύγος	4			
286	Μονωτικά γάντια προστασίας για τάση χρήσης $\geq 17.000\text{Volt}$	Ζεύγος	2			
287	Κράνος με ενσωματωμένο ασπίδιο για προστασία	Τεμ.	2			

22PROC010233434 2022-03-18

	από ηλεκτρικό τόξο					
288	Μεταλλική πιάστρα για λάμπα με πτυσσόμενο κοντάρι 8m (4x2m)	Τεμ.	3			
289	Δίσκος κοπής μετάλλου για γωνιακό τροχό 125mm	Τεμ.	100			
290	Σετ ελικοειδών τρυπανιών κοβαλτίου, 18 τεμαχίων σε πλαστική θήκη	Σετ	3			
291	Ατσαλίνα έλξης καλωδίου από νylon, μήκους $\geq 20m$, 4mm	Τεμ.	2			
292	Αντισκωριακό σπρέι, συσκευασία $\geq 250ml$	Τεμ.	10			
293	Σπρέι ηλεκτρικών επαφών, συσκευασία $\geq 400ml$	Τεμ.	10			
	ΣΚΑΛΩΣΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ					
294	Σκαλωσιά αλουμινίου πέντε δαπέδων (επιπέδων εργασίας)	Τεμ.	1			

.....
/...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Ζ' : ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
295	Ηλεκτρική αντλία πισίνας 400V/2,2KW	Τεμ.	2				

.....

...../...../2022

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Η' : ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
296	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 16 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	13				
297	Κεντρική μονάδα συναγερμού 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32 ζώνες με ενσωματωμένο τηλεφωνητή	Τεμ.	1				
298	Πλακέτα επέκτασης 8 ζωνών σε κουτί	Τεμ.	5				
299	LCD ψηφιακό πληκτρολόγιο	Τεμ.	16				
300	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης οροφής	Τεμ.	2				
301	Υπέρυθρος και μικροκυματικός ανιχνευτής κίνησης επιτοίχιος, εμβέλειας $\geq 20m$ με Pet immunity	Τεμ.	108				
302	Μαγνητική επαφή (παγίδα) απλή, με άνοιγμα 25mm	Τεμ.	9				
303	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου για ρολά, με άνοιγμα 30-40mm	Τεμ.	2				

22PROC010233434 2022-03-18

304	Εξωτερική συσκευή τηλεφωνητή	Τεμ.	1				
305	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ηχητικής απόδοσης 115-125db	Τεμ.	15				
306	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 7Ah	Τεμ.	33				
307	Μπαταρία μολύβδου 12Volt 1,3Ah	Τεμ.	33				
308	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm	Μετρ.	3.935				
309	Κανάλι όδευσης καλωδίων 35mmx20mm (+5% και στις δύο διαστάσεις)	Μετρ.	490				
310	Εξωτερικό τροφοδοτικό για συναγερμούς 11,5-14,5V DC 5A	Τεμ.	4				

.....

...../...../2022

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Θ' : ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
311	Φωτοσωλήνας LED μονοκάναλος Φ13, 36 λαμπτήρες/m, 220-240V	Μετρ.	750				
312	Φωτοσωλήνας LED Φ13, 36 λαμπτήρες/m, 220-240V, με εφέ λάμψης & 1 Led flash/6 Led	Μετρ.	650				
313	Παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνα LED με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m, τύπου H05RN-F 2x1,00mm ²	Τεμ.	40				
314	Μικρολαμπάκια LED σειρά 10m, 100 λαμπτήρες Led με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου H05RN-F 2x1mm ² , έως 10W	Τεμ.	150				
315	Μικρολαμπάκια LED σειρά 10m, 100 λαμπτήρες Led με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου H05RN-F 2x1mm ² , έως 10W, με εφέ λάμψης	Τεμ.	200				
316	Γιρλάντα δρόμου με επιγραφή δύο σειρών «ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ» και «ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ», διαστάσεων 5x1,5m (±3% για όλες τις διαστάσεις) κατασκευασμένη από φωτοσωλήνα και λαμπάκια Led, έως 225W	Τεμ.	10				

22PROC010233434 2022-03-18

317	Τρισδιάστατη κρεμαστή γιρλάντα σε σχήμα δώρου με φιόγκο, διαστάσεων 0,5x0,6x0,5m ($\pm 2\%$ για όλες τις διαστάσεις), κατασκευασμένη από φωτοσωλήνα και λαμπάκια Led, έως 75W	Τεμ.	10				
318	Επιστήλια διακοσμητική γιρλάντα αποτελούμενη από 5 αστέρια τοποθετημένα σε ημικυκλική διάταξη, διαστάσεων 1,55x0,70m ($\pm 3\%$ για όλες τις διαστάσεις), κατασκευασμένη από φωτοσωλήνα και λαμπάκια Led, έως 40W	Τεμ.	32				

.....

...../...../2022

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Ι' : ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
319	Ηλεκτρονική σειράνα με ηλεκτρομαγνητικούς οδηγούς συμπίεσης διαφράγματος με πηνίο, ηχητικής ισχύος 200W, ενεργοποιούμενη από το σύστημα αυτομάτου τηλεχειρισμού της Υπηρεσίας Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α.	Τεμ.	7				
320	Χειροκίνητη σειράνα Πολιτικής Άμυνας για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο	Τεμ.	7				

.....

...../...../2022

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Κ' : ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
321	Τριφασικός μετατροπέας τάσης 4KW για φωτοβολταϊκό σύστημα	Τεμ.	1				
322	Τριφασικός μετατροπέας τάσης 5KW για φωτοβολταϊκό σύστημα	Τεμ.	1				
323	Τριφασικός μετρητής ενέργειας εγκεκριμένος από ΔΕΔΔΗΕ	Τεμ.	2				
324	Φωτοβολταϊκός συλλέκτης μονοκρυσταλλικός, 200W	Τεμ.	6				
325	Καλώδιο ΝΥΥ 5x10mm ²	Μετρ.	100				

.....
...../...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Τίτλος: «Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Τμήματος Η/Μ Έργων Δήμου Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 58/2021
115/4690/15-03-2022 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
Προϋπολογισμός: 523.649,45€

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός αριθμός, τηλέφωνο, Fax

ΟΜΑΔΑ Λ' : ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ – ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
326	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 9.000 BTU/h	Τεμ.	9				
327	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 12.000 BTU/h	Τεμ.	6				
328	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 18.000 BTU/h	Τεμ.	4				
329	Κλιματιστική συσκευή Inverter επιτοιχία 24.000 BTU/h	Τεμ.	3				
330	Κλιματιστική μονάδα Inverter επιδαπέδια τύπου ντουλάπα 48.000 BTU/h	Τεμ.	2				

.....
...../...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)