



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ

Αγία Βαρβάρα, 09/02/2023

Αριθ. Πρωτ.: 4954

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

**Ανοιχτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο:
«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για δύο (2) έτη»
με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη
προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής**

**Προϋπολογισθείσα αξία ενενήντα πέντε χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα οκτώ ευρώ και είκοσι
δύο λεπτά (95.998,22 €) συμπ/νου Φ.Π.Α. 24%**

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	26
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	28
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	28
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	29
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	30
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	30
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	30
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	30
2.1.4 Γλώσσα.....	31
2.1.5 Εγγυήσεις.....	31
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	32
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	32
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	32
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	33
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	34
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	37
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	38
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	38
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	40
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	44
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	44
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	45
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	45
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	45
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	48
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	48
2.4.3.2. Τεχνική προσφορά	48
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	49
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	50
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	50
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	52
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	52
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	52
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	52
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	53
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	56
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	58
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	59
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	59
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	59
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης.....	59
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	60
4.4.4. Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΟΥ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΥ, ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΥΡΙΟ ΑΝΑΔΟΧΟ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΣΧΕΣΗΣ, ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΠΑΡΕΜΒΑΛΛΕΤΑΙ Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	60
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	60
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	61

5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	62
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	62
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	62
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	64
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	64
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	65
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	65
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	65
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	66
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	66
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	67
6.6	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	67
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	68
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ	68
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ	69
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	105
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	107
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	109

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090338714
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ¹	
Ταχυδρομική διεύθυνση	12351
Πόλη	Αριστομένους 8
Ταχυδρομικός Κωδικός	Αγία Βαρβάρα Αττικής
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL302
Τηλέφωνο	2132019339, -358
Φαξ	2132019395
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promhthies@agiavarvara.gr texniki@agiavarvara.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Παπαναστασάτου Καλλιόπη Δρούτσας Χρήστος
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	https://agiavarvara.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Αγίας Βαρβάρας και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ)

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) 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.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση (βλέπε στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής). Το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης δημοσιεύεται επίσης στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) (www.eprocurement.gr) και στην ιστοσελίδα του Δήμου (<https://agiavarvara.gr/>)

δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

¹ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

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 Δήμος Αγίας Βαρβάρας.

Η προμήθεια αφορά την κάλυψη των αναγκών σε ηλεκτρολογικό υλικό για τις υπηρεσίες του Δήμου Αγίας Βαρβάρας, για τις ανάγκες συντήρησης των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (**ομάδα Α**) και για τη μερική κάλυψη αναγκών διακόσμησης του Δήμου (**ομάδα Β**), για δύο έτη από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Το κόστος για την αγορά του ηλεκτρολογικού υλικού θα ανέλθει στο ποσό των **95.998,22 €** με Φ.Π.Α.

Για το σκοπό αυτό έχουν εγγραφεί πιστώσεις στον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2023 στους κ.α. **20-6662.009, 30-6662.019**. Για τα έτη 2024 και 2025 θα προβλεφτούν στους ίδιους κ.α. αντίστοιχες πιστώσεις ως συνεχιζόμενη προμήθεια.

- Για την παρούσα διαδικασία για το οικονομικό έτος 2023, έχουν εκδοθεί οι Αποφάσεις Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης/Εγκριση Δέσμευσης Πίστωσης **με αρ. Β1, Β2/03.01.2023** και αρ. πρωτ. 310, 311/03-01-2023 (ΑΔΑ: 9ΦΙΔΩ6Θ-ΕΧ0 και ΨΡ7ΥΩ6Θ-013) και έλαβαν αντίστοιχα α/α 1, καταχώρησης στο Μητρώο Δεσμεύσεων/Βιβλίο Εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Δήμου Αγίας Βαρβάρας. Για τα έτη 2024 και 2025 θα προβλεφτούν στον ίδιο κ.α. αντίστοιχες πιστώσεις ως συνεχιζόμενη προμήθεια.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις υπηρεσίες του Δήμου Αγίας Βαρβάρας.

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι όπως αναφέρονται και περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, της με **αρ.140/2022** μελέτης της Δ/σης Τεχνικών υπηρεσιών του Δήμου Αγίας Βαρβάρας, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης αυτής.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

- 31531000-7 «Λαμπτήρες»
- 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό υλικό»
- 39561140-5 «Εξαρτήματα στολισμού»
- 39298900-6 «Διάφορα είδη διακόσμησης»

Η παρούσα σύμβαση διαιρείται σε **2 Ομάδες**, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M.M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. €	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ €
	ΟΜΑΔΑ Α				
001	ΛΑΜΠΑ LED TUBE T8 ≤8W 840 600MM 800LM	TEM	100	3,45 €	345,00 €
002	ΛΑΜΠΑ LED TUBE T8 ≤14,5W 840 1,2M 1600LM	TEM	100	4,05 €	405,00 €
003	ΛΑΜΠΑ LED A67 ≤17,5W E27 840 2452LM	TEM	100	7,00 €	700,00 €
004	ΛΑΜΠΑ LED HPMV ≤27W E27 840 3400LM DIM	TEM	50	23,00 €	1.150,00 €
005	ΛΑΜΠΑ LED HPMV106 ≤54W E40	TEM	30	43,00 €	1.290,00 €

23PROC012113480 2023-02-10

	840 6800LM DIM					
006	ΛΑΜΠΑ LED ΗΡΜΒV ≤36W E27 840 4500LM DIM		TEM	20	34,00 €	680,00 €
007	Λάμπα LED ≤20W 2000lm E27 230V 4000K Ουδέτερο Λευκό IP44		TEM	50	3,80 €	190,00 €
008	Λάμπα LED ≤35W 5000lm E27 230V 180° 4000K Ουδέτερο Λευκό HB G3		TEM	50	16,96 €	848,00 €
009	Λάμπα LED PAR 16 ≤7W 600lm GU10 230V 36° 4000K Ουδέτερο Λευκό		TEM	50	3,19 €	159,50 €
010	Λάμπα LED Κλασική ≤10W 1055lm E27 230V 4000K Ουδέτερο Λευκό		TEM	30	2,05 €	61,50 €
011	Λάμπα LED Κλασική ≤8W 806lm B22d 230V 200° 2700K Θερμό Λευκό		TEM	20	1,57 €	31,40 €
012	Λάμπα LED Κερί ≤7W 806lm E14 230V 4000K Ουδέτερο Λευκό		TEM	20	2,47 €	49,40 €
013	Λάμπα LED ≤12,5W 1521lm R7s 230V 2700K Θερμό Λευκό		TEM	10	9,00 €	90,00 €
014	Λάμπα LED R80 ≤12W 1050lm E27 230V 120° 4000K Ουδέτερο Λευκό		TEM	15	3,97 €	59,55 €
015	Λάμπα LED R63 ≤8W 720lm E27 230V 4000K Ουδέτερο Λευκό		TEM	50	2,40 €	120,00 €
016	Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή T8 15W/840 G13 452mm		TEM	25	3,83 €	95,75 €
017	ΛΑΜΠΑ 230V 750W HPL 3200K		TEM	10	17,00 €	170,00 €
018	ΛΑΜΠΑ ΑΛΟΓ.600W GY9,5 GKV 240V ΘΕΑΤΡΟΥ		TEM	10	21,00 €	210,00 €
019	ΛΑΜΠΑ ΟΙΚΟΝ. PL 36W 2G11 840 416,6MM 4P		TEM	20	2,43 €	48,60 €
020	MARK LED BAR, RGB (3in1), 24X3W Κωδικός: MBAR RGB 4 72		TEM	1	170,00 €	170,00 €
021	LASERWORLD FULL COLOR LASER 4000mW With ILDA Κωδικός: CS-4000RGB FX		TEM	1	1.149,00 €	1.149,00 €
022	ΠΡΟΒ. ΘΕΑΤΡΟΥ PAR64 RGBW 120W		TEM	1	400,00 €	400,00 €
023	EUROLITE Προβολέας LED COB200W RGB+WW		TEM	1	285,48 €	285,48 €
024	Φωτιστικό δρόμου LED ≤90W 230V IP65 ≥9000lm	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	5	110,00 €	550,00 €
025	Φωτιστικό δρόμου LED ≤60W 230V IP65 ≥6100lm	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	15	91,00 €	1.365,00 €
026	Φωτιστικό πάνελ LED 60x60 ≤34W 230V 4000K 3200lm Λευκό		TEM	15	24,51 €	367,65 €
027	ΦΩΤ. DOWNLIGHT LED ≤22,5W 4000K ΛΕΥΚΟ D200		TEM	30	7,67 €	230,10 €
028	Ανταλλακτική μπάλα φωτιστικού Φ40 Λευκό Οπάλ IP65	Κάλυμμα σφαιρικών φωτιστικών. Γαλακτερού τύπου. Διαστάσεις σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο του παραρτήματος Β. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	TEM	50	15,00 €	750,00 €

23PROC012113480 2023-02-10

029	Ανταλλακτική μπάλα φωτιστικού Φ40 ΔΙΑΦ. IP65	Κάλυμμα σφαιρικών φωτιστικών. Διάφανου τύπου. Διαστάσεις σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο του παραρτήματος Β. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	TEM	50	15,00 €	750,00 €
030	Βάση με Ντουί για Φωτιστικό Μπάλα Φ40 E27 Μαύρο	Μεταλλική Βάση ή πλαστική	TEM	50	4,00 €	200,00 €
031	Φωτιστικό κολωνάκι LED 1X11W 1520mm Μαύρο IP66		TEM	1	130,00 €	130,00 €
032	Προβολέας LED ≤125W 4000K Μαύρος IP65	απόδοση ≥ 110lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C τουλάχιστον 70.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας ≥ IP 65, IK08. Θερμοκρασία λειτουργίας - 20 έως + 50 ° C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥5 ετών	TEM	5	124,00 €	620,00 €
033	Προβολέας LED ≤165W 4000K Μαύρος IP65	απόδοση ≥ 110lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C τουλάχιστον 70.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας ≥ IP 65, IK08. Θερμοκρασία λειτουργίας - 20 έως + 50 ° C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥5 ετών	TEM	5	137,00 €	685,00 €
034	Πρίζα Σούκο Εξωτερική Στεγανή Με καπάκι Λευκή IP55		TEM	10	7,87 €	78,70 €
035	Πρίζα Σούκο 2M Με ασφάλεια παιδιών 16A 250V Λευκή		TEM	10	1,62 €	16,20 €
036	Πρίζα δικτύου U/UTP 1XRJ45 8(4) CAT5e Λευκό		TEM	10	3,14 €	31,40 €
037	Πλήρης μηχανισμός μονής πρίζας τηλεφώνου RJ11 6(4) Λευκό		TEM	10	1,83 €	18,30 €
038	Διακόπτης Αλέ Ρετούρ Χωνευτός Στεγανός Λευκός IP55		TEM	10	9,33 €	93,30 €
039	Διακόπτης Διπλός Αλέ Ρετούρ Χωνευτός Στεγανός Λευκός IP55		TEM	10	14,96 €	149,60 €
040	Διακόπτης Κομιτατέρ 10A Λευκός IP20		TEM	10	2,03 €	20,30 €
041	Διακόπτης Απλός 10A Λευκός IP20		TEM	10	1,48 €	14,80 €
042	Διακόπτης ΜΠΟΥΤΟΝ Λευκός IP20		TEM	10	1,93 €	19,30 €
044	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 6Στ. IP40		TEM	2	4,78 €	9,56 €
045	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1σειρά 6M IP65 190x165x113mm		TEM	50	14,48 €	724,00 €
046	Πίνακας διανομής Χωνευτός 4σειρών 48M IP40 765X328X103mm		TEM	2	31,00 €	62,00 €
047	Πίνακας διανομής Χωνευτός 2σειρών 24M IP40 385X328X103mm		TEM	2	10,93 €	21,86 €
048	Πίνακας διανομής Χωνευτός 1σειρά 12M IP40 235X328X102mm		TEM	2	7,84 €	15,68 €

23PROC012113480 2023-02-10

049	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 2Σ. 24Στ. IP40		TEM	2	19,25 €	38,50 €
050	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 12Στ. IP40		TEM	2	12,37 €	24,74 €
051	Diazed ασφάλεια DII 25A gL/gG		TEM	10	0,23 €	2,30 €
052	Diazed ασφάλεια DIII 35A gL/gG		TEM	10	0,37 €	3,70 €
053	Diazed ασφάλεια DIII 63A gL/gG		TEM	10	0,54 €	5,40 €
054	Diazed ασφάλεια DIII 50A gL/gG		TEM	10	0,54 €	5,40 €
055	Diazed ασφάλεια DI 40A gL/gG		TEM	10	0,49 €	4,90 €
056	Diazed ασφάλεια DI 35A gL/gG		TEM	10	0,47 €	4,70 €
057	Diazed ασφάλεια DI 50A gL/gG		TEM	10	0,65 €	6,50 €
058	Κυλινδρική ασφάλεια 2A 5X20 250VAC		TEM	1000	0,10 €	100,00 €
059	Κυλινδρική ασφάλεια 4A 5X20 250VAC		TEM	500	0,10 €	50,00 €
060	Φις σούκο αρσενικό 16A Μαύρο Ευθύ IP44		TEM	20	1,64 €	32,80 €
061	Φις σούκο θηλυκό 16A Μαύρο		TEM	20	2,19 €	43,80 €
062	Φις σούκο αρσενικό 16A Λευκό Ευθύ		TEM	20	1,17 €	23,40 €
063	Φις σούκο θηλυκό 16A Λευκό		TEM	20	1,76 €	35,20 €
064	Φις τηλεόρασης ομοαξονικό θηλυκό UHF		TEM	10	0,20 €	2,00 €
065	Καλώδιο ομοαξονικό 75(+/-3)Ohm Cu Λευκό (Στροφέιο 500m)		M	100	0,36 €	36,00 €
066	Καλώδιο U/UTP 4X24AWG 4 5e		M	305	0,30 €	91,50 €
067	Καλώδιο U/UTP 4X24AWG CAT6		M	305	0,38 €	115,90 €
068	Καλώδιο U/UTP 2X24AWG 4 6 Για εξωτερική χρήση		M	500	0,45 €	225,00 €
069	Καλώδιο LIYCY 300-500V 2X0,75mm ² + πλέγμα		M	100	0,42 €	42,00 €
070	Καλώδιο ομοαξονικό 75(+/-3)Ohm Cu Λευκό		M	1	0,51 €	0,51 €
071	Καλώδιο ηχείων 2X1,5mm ² Μαύρο/Κόκκινο		M	300	0,52 €	156,00 €
072	Καλώδιο ηχείων 2X2,5mm ² Μαύρο/Κόκκινο		M	200	0,85 €	170,00 €
073	ΚΑΛ.ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ 6AF22 6X0,22X+2X0,50 ΣΤΡ.		M	100	0,40 €	40,00 €
074	ΚΑΛ.ΣΥΝΑΓ.ΘΩΡ.ΕΠΙΚ.ΧΑΛΚΟΣ 2X0,50+4X0,22-LIY(ST)Y2X0,50+4X0		M	100	0,46 €	46,00 €
075	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X1,5mm ²	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	100	0,67 €	67,00 €
076	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X2,5mm ²	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	100	1,04 €	104,00 €
077	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X2,5mm ²	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	100	1,85 €	185,00 €

23PROC012113480 2023-02-10

078	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 1 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	100	0,48 €	48,00 €
079	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY3G1,5 H05VV-F PVC 3X1,5mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	200	0,75 €	150,00 €
080	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY3G2 H05VV-F PVC 3X2,5mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.6	M	200	1,12 €	224,00 €
081	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY5G1 H05VV-F PVC 5X1mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.7	M	300	0,95 €	285,00 €
082	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY2X1 H55VV-F PVC 2X1mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.8	M	1000	0,40 €	400,00 €
083	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV- U5X2,5mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1	M	100	1,91 €	191,00 €
084	Καλώδιο 0,6/1kV NYY E1VV-U 5X4mm ² Μαύρο Στροφέιο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1	M	100	2,99 €	299,00 €
085	Καλώδιο 0,6/1kV NYY E1VV-U 3X1,5mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-2	M	100	0,89 €	89,00 €
086	Καλώδιο 0,6/1kV NYY E1VV-U 3X2,5mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-3	M	100	1,26 €	126,00 €
087	Καλώδιο 0,6/1kV NYY E1VV-U 3X4mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-4	M	100	2,01 €	201,00 €
088	Καλώδιο 0,6/1kV NYY E1VV-R 5X10mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-5	M	100	5,86 €	586,00 €
089	Καλώδιο 0,6/1kV NYY E1VV-U 5X16mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-6	M	100	14,00 €	1.400,00 €
090	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ²	ΜΑΥΡΟ, ΜΠΛΕ, ΚΙΤΡΙΝΟ- ΚΟΚΚΙΝΟ, ΚΑΦΕ	M	100	1,22 €	122,00 €
091	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ²	ΜΑΥΡΟ, ΜΠΛΕ, ΚΙΤΡΙΝΟ- ΚΟΚΚΙΝΟ, ΚΑΦΕ	M	100	1,92 €	192,00 €
092	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ²	ΜΑΥΡΟ, ΜΠΛΕ, ΚΙΤΡΙΝΟ- ΚΟΚΚΙΝΟ, ΚΑΦΕ	M	500	0,73 €	365,00 €
093	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ²	ΜΑΥΡΟ, ΜΠΛΕ, ΚΙΤΡΙΝΟ- ΚΟΚΚΙΝΟ, ΚΑΦΕ	M	1000	0,31 €	310,00 €
094	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ²	ΜΑΥΡΟ, ΜΠΛΕ, ΚΙΤΡΙΝΟ- ΚΟΚΚΙΝΟ, ΚΑΦΕ	M	1000	0,19 €	190,00 €
095	Ρελέ ισχύος ράγας 63A 2NO		TEM	6	31,48 €	188,88 €
096	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 4NO		TEM	8	18,37 €	146,96 €
097	Ρελέ ισχύος ράγας 40A 4NO		TEM	8	34,68 €	277,44 €
098	Ρελέ ισχύος ράγας 63A 4NO		TEM	8	49,12 €	392,96 €
099	Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία		TEM	20	27,22 €	544,40 €
100	Εκκινητής για λαμπτήρες 70W - 400W		TEM	10	2,18 €	21,80 €

23PROC012113480 2023-02-10

101	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 2NO		TEM	10	11,49 €	114,90 €
102	Ντουί πορσελάνης διαιρούμενο E27		TEM	50	0,84 €	42,00 €
103	Διακόπτης λυκόφωτος 2-1000lx		TEM	10	22,45 €	224,50 €
104	Καλώδιο τύπου H07RN-F 3Χ0,75mm ²		M	100	0,83 €	83,20 €
105	Καλώδιο τύπου H07RN-F 2Χ1mm ²		M	100	0,76 €	76,00 €
106	Καλώδιο τύπου H07RN-F 3Χ2,5mm ²		M	100	1,75 €	175,00 €
107	Καλώδιο τύπου H07RN-F 3Χ1,5mm ²		M	100	1,16 €	116,00 €
108	Καλώδιο τύπου H07RN-F 5Χ2,5mm ²		M	100	2,71 €	271,00 €
109	Καλώδιο τύπου ΔΕΗ CU/EPR/NEOPRENE 1Χ2,5mm ²		M	100	0,75 €	75,00 €
110	Καλώδιο τύπου H07RN-F 5Χ1,5mm ²		M	100	1,78 €	178,00 €
111	Καλώδιο H07V-U 2,5mm ²		M	100	0,29 €	29,00 €
112	Καλώδιο H07V-U 4mm ²		M	100	0,46 €	46,00 €
113	Καλώδιο σιλικόνης SIF 1Χ1,5mm ²		M	100	0,35 €	35,00 €
114	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Ελαφριού τύπου 13,5mm Λευκός		M	30	0,26 €	7,80 €
115	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Ελαφριού τύπου 16mm Λευκός		M	30	0,31 €	9,30 €
116	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Ελαφριού τύπου 23mm Λευκός		M	30	0,52 €	15,60 €
117	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Ελαφριού τύπου 13,5mm Λευκός		M	30	0,21 €	6,30 €
118	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Ελαφριού τύπου 16mm Λευκός		M	25	0,27 €	6,75 €
119	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Ελαφριού τύπου 23mm Λευκός		M	25	0,45 €	11,25 €
120	Καπάκι χωνευτού κουτιού Στρογγυλό 80mm Λευκό		TEM	20	0,11 €	2,20 €
121	Κουτί Χωνευτό Διακλάδωσης 75mm 75mm 32mm Μπλε		TEM	50	0,44 €	22,00 €
122	Κουτί Χωνευτό Διακόπτου 2M 62mm 35mm Μπλε		TEM	50	0,17 €	8,50 €
123	Κουτί Γυψοσανίδας Διακόπτου 2M 67mm 71mm 71mm 40mm Κίτρινο		TEM	20	0,75 €	15,00 €
124	Κουτί επίτοιχο 7Εισ. 82mmΧ82mm 21,6mm IP55 Ανοιχτό γκρι Τετράγωνο		TEM	50	1,80 €	90,00 €
125	Ρακόρ σωλήνα 20mm Ανοιχτό γκρι		TEM	300	0,12 €	36,00 €
126	Μούφα σωλήνα φ20 Ανοιχτό γκρι		TEM	200	0,17 €	34,00 €
127	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι		M	90	1,05 €	94,50 €
128	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι		M	100	0,78 €	78,00 €
129	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 20mm		TEM	200	0,20 €	40,00 €
130	Κανάλι τοίχου 105Χ50mm		M	50	8,56 €	428,00 €
131	Κανάλι δαπέδου 75Χ15mm Ανοιχτό γκρι		M	20	6,53 €	130,60 €

23PROC012113480 2023-02-10

132	Γωνία εσωτερική καναλιού τοίχου 80X50mm		TEM	1	2,93 €	2,93 €
133	Γωνία εξωτερική καναλιού τοίχου 80X50mm		TEM	1	3,82 €	3,82 €
134	Επίπεδη στροφή καναλιού τοίχου 105mm		TEM	10	5,03 €	50,30 €
135	Διακλάδωση T καναλιού τοίχου 105mm		TEM	10	4,53 €	45,30 €
136	Τερματικό καναλιού τοίχου 105X50mm		TEM	10	1,28 €	12,80 €
137	Διαχωριστικό καναλιού 50mm		M	40	2,37 €	94,80 €
138	Οργανωτής καλωδίων για κανάλι 40/85mm		TEM	1	0,45 €	0,45 €
139	Πρίζα Σούκο διπλή Με Αυτόματους Ακροδέκτες Λευκή IP40		TEM	1	7,68 €	7,68 €
140	Πρίζα Σούκο UPS διπλή 4M Με ασφάλεια παιδιών 16A 250V Κόκκινη IP20		TEM	1	11,69 €	11,69 €
141	Βάση Στήριξης 2Στ. για κανάλι Οριζόντιο 85mm Λευκό IP40		TEM	1	1,31 €	1,31 €
142	Βάση Στήριξης 4Στ. για κανάλι Οριζόντιο 85mm Λευκό IP40		TEM	1	1,85 €	1,85 €
143	Μηχανισμός, πλακίδιο 2M πρίζας τηλεφώνου RJ11 6(4) Λευκό		TEM	1	7,72 €	7,72 €
144	Αντικεραυνικό Τύπου 3 (T3) επιτοιχη - χωνευτη		TEM	1	71,85 €	71,85 €
145	Πρίζα δικτύου U/UTP 1XRJ45 8(8) CAT6 Λευκό		TEM	1	6,45 €	6,45 €
146	Μηχανισμός, πλακίδιο 2M πρίζας ηχείων Λευκό		TEM	1	5,70 €	5,70 €
147	Πρίζα TV-FM Διέλευσης 2εξόδων Λευκό		TEM	1	13,19 €	13,19 €
148	Πρίζα TV-FM Τερματική 2εξόδων Λευκό		TEM	1	13,19 €	13,19 €
149	Πρίζα TV-FM-SAT Τερματική 3εξόδων Λευκό		TEM	1	14,94 €	14,94 €
150	Ρητίνη καλωδίου Gel 1000ml		TEM	1	38,11 €	38,11 €
151	Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X1,5-10mm ² 0,6/1kV		TEM	1	17,58 €	17,58 €
152	Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X16-25mm ² 0,6/1kV		TEM	1	21,35 €	21,35 €
153	Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X25-50mm ² 0,6/1kV		TEM	1	31,12 €	31,12 €
154	Κλεμμοσειρά 12X2,5mm ² Λευκή (Σειρα 12τεμ.)		TEM	1	0,85 €	0,85 €
155	Κλεμμοσειρά 12X6mm ² Λευκή (Σειρα 12τεμ.)		TEM	1	0,94 €	0,94 €
156	Κλεμμοσειρά 12X10mm ² Λευκή (Σειρα 12τεμ.)		TEM	1	1,35 €	1,35 €
157	Κλεμμοσειρά 12X16mm ² Λευκή (Σειρα 12τεμ.)		TEM	1	2,20 €	2,20 €

23PROC012113480 2023-02-10

158	Κλεμμοσειρά 12X25mm ² Μαύρη (Σειρά 12τεμ.)		TEM	1	4,24 €	4,24 €
159	Γέφυρα φάσης 4P 1 ΜΕΤΡΟΥ 10mm ² 63Α ΔΙΧΑΛΟ		TEM	1	38,00 €	38,00 €
160	Γέφυρα φάσης 3P 1 ΜΕΤΡΟΥ 10mm ² 63Α ΠΕΡΟΝΩΤΗ		TEM	1	14,51 €	14,51 €
161	Γέφυρα φάσης 2P 1 ΜΕΤΡΟΥ 10mm ² 63Α ΠΕΡΟΝΩΤΗ		TEM	1	14,00 €	14,00 €
162	Γέφυρα φάσης 1P 1 ΜΕΤΡΟΥ 10mm ² 63Α ΠΕΡΟΝΩΤΗ		TEM	1	10,00 €	10,00 €
163	Λυχνία ράγας LED 230VAC Κόκκινη		TEM	1	1,88 €	1,88 €
164	Λυχνία ράγας LED 230VAC Πράσινη		TEM	1	2,41 €	2,41 €
165	Ανιχνευτής κίνησης Επίτοιχος 2300W Λευκός 360°		TEM	5	55,18 €	275,90 €
166	Ανιχνευτής κίνησης Επίτοιχος 2300W Λευκός 180°		TEM	5	21,52 €	107,60 €
167	Διακόπτης ράγας 1P 40A 240V		TEM	10	2,53 €	25,30 €
168	Διακόπτης ράγας 2P 40A 240V		TEM	10	4,74 €	47,40 €
169	Διακόπτης ράγας 3P 40A 240V		TEM	10	7,64 €	76,40 €
170	Διακόπτης ράγας 3P 100A 240V		TEM	10	24,68 €	246,80 €
171	Διακόπτης ράγας 4P 100A 240V		TEM	10	31,88 €	318,80 €
172	Μικροαυτόματος 1P C6A 6kA		TEM	10	2,32 €	23,20 €
173	Μικροαυτόματος 1P C10A 6kA		TEM	10	2,16 €	21,60 €
174	Μικροαυτόματος 1P C16A 6kA		TEM	10	2,08 €	20,80 €
175	Μικροαυτόματος 1P C20A 6kA		TEM	10	2,16 €	21,60 €
176	Μικροαυτόματος 1P C25A 6kA		TEM	10	2,21 €	22,10 €
177	Μικροαυτόματος 1P D32A 6kA 230V		TEM	10	5,06 €	50,60 €
178	Μικροαυτόματος 1P D40A 6kA 230V		TEM	10	5,42 €	54,20 €
179	Μικροαυτόματος 1P D63A 230V		TEM	10	7,82 €	78,20 €
180	ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ T1+T2 4P 50KA ΡΑΓΑΣ		TEM	2	137,77 €	275,54 €
181	Dimmer Περιστροφικό All Loads/LED 1000W Λευκό		TEM	5	15,25 €	76,25 €
182	Ρελέ ισχύος 3P 12A 5,5kW 230V AC 1NO 1NC		TEM	10	13,98 €	139,80 €
183	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΡΑΓΑΣ + JBUS/MODBUS		TEM	1	201,64 €	201,64 €
184	Μετρητής ενεργείας 1/φασικός 80A MBUS		TEM	1	107,47 €	107,47 €
185	Μετρητής ενεργείας 3/φασικός 80A PULSE		TEM	1	153,32 €	153,32 €
186	ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΕΩΣ BG113 100/5A		TEM	6	12,41 €	74,46 €
187	Πολύμετρο Ψηφιακό 10-500V		TEM	1	142,38 €	142,38 €
188	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 230VAC 2NO		TEM	1	10,64 €	10,64 €
189	Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA Τύπος AC		TEM	1	29,17 €	29,17 €
190	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA Τύπος A-SI		TEM	1	80,74 €	80,74 €

23PROC012113480 2023-02-10

191	Διακόπτης διαρροής 2P 40A 30mA Τύπος AC		TEM	1	20,79 €	20,79 €
192	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 230VAC 4NO		TEM	1	17,02 €	17,02 €
193	Μίνι ρελέ μεταγωγής 4CO 24V DC		TEM	20	6,70 €	134,00 €
194	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 12επαφών		TEM	20	3,19 €	63,80 €
195	Ρελέ καστανίας 16A 230V/AC 2NO		TEM	1	11,31 €	11,31 €
196	ΡΕΛΕ ΒΥΣΜΑΤΩΤΟ 15A 12VDC 2CO ENΔ.LED		TEM	10	4,78 €	47,80 €
197	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 6επαφών		TEM	10	2,75 €	27,50 €
198	Σειρήνα περιστροφική 100dB 230V AC		TEM	1	16,80 €	16,80 €
199	ΣΕΙΡΗΝΑ 12-24VDC ΣΤΕΓΑΝΗ IP54 BS-525		TEM	1	18,48 €	18,48 €
200	Φανός σήμανσης LED 24V AC/DC Μπλε		TEM	1	44,62 €	44,62 €
201	Φανός σήμανσης LED 24V AC/DC Κίτρινος		TEM	1	44,63 €	44,63 €
202	Φανός σήμανσης LED 24V AC/DC Κόκκινος		TEM	1	46,31 €	46,31 €
203	Επιτηρητής φάσεων 160-690V AC 2CO 3UG4618-1CR20		TEM	2	147,63 €	295,26 €
204	Μονάδα αδιάλειπτης ενέργειας (UPS) 1500VA Line interactive LCD USB		TEM	2	101,44 €	202,88 €
205	Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας 5yrs/εφεδρεία 5h/εφεδρεία 2εξόδος		TEM	2	62,93 €	125,86 €
206	Πιεζοστάτης 0,7-10bar		TEM	5	69,77 €	348,85 €
207	ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ 100BAR 24VDC 4-20MA IP65		TEM	1	143,24 €	143,24 €
208	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ 1BAR		TEM	1	188,35 €	188,35 €
209	Χρονοδιακόπτης ψηφιακός Multi 230V 16A 4εξόδων Bluetooth		TEM	1	145,66 €	145,66 €
210	Κλεμμα με ασφάλεια 2P		TEM	1	0,48 €	0,48 €
211	ΚΛΕΜΜΟΣΕΙΡΑ 3Χ2,5ΜΜ2 10Α ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ		TEM	1	0,59 €	0,59 €
212	Πολύπριζο 5 Θέσεων Με διακόπτη Με προστασία υπέρτασης Λευκό 1,83m		TEM	5	14,70 €	73,50 €
213	Πολύπριζο 5 Θέσεων Λευκό 3m		TEM	5	6,41 €	32,05 €
214	Πολύπριζο 5 Θέσεων Με διακόπτη Λευκό 5m		TEM	5	12,10 €	60,50 €
215	Πολύπριζο 5 Θέσεων Λευκό Χωρίς Καλώδιο		TEM	5	2,77 €	13,85 €
216	ΦΩΤ.ΚΟΡΥΦΗΣ LED ≤50W E27 4000K ΜΑΥΡΟ IP66		TEM	10	87,08 €	870,80 €
217	ΦΩΤ.PANEL LED 120X30 ≤40W 4000K 4000LM ΛΕ		TEM	10	30,09 €	300,90 €

23PROC012113480 2023-02-10

218	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ PANEL LED 120X30		TEM	10	13,44 €	134,40 €
219	ΦΩΤ.ΔΡΟΜΟΥ LED ≤41W 3Κ ΓΚΡΙ 4680LM IP66		TEM	1	289,35 €	289,35 €
220	ΦΩΤ.ΚΟΡΥΦΗΣ LED ≤45W 4000K ΓΚΡΙ IP65		TEM	5	210,05 €	1.050,25 €
221	Ούπα με βίδα 8X40mm (Συσκ.50τεμ.)		TEM	1	5,62 €	5,62 €
222	Ούπα με βίδα 5X25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1	7,47 €	7,47 €
223	Ούπα με βίδα 6X30mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1	6,85 €	6,85 €
224	Ούπα με βίδα 10mmX50mm 6-8mm (Συσκ.25τεμ.)		TEM	1	5,36 €	5,36 €
225	Ούπα 6X25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1	0,87 €	0,87 €
226	Ούπα 8X30mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1	1,48 €	1,48 €
227	Ούπα 10X35mm (Συσκ.50τεμ.)		TEM	1	1,35 €	1,35 €
228	Ούπα 12X40mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1	5,54 €	5,54 €
229	Ούπα γυψοσανίδας 12X31mm Με βίδα (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1	13,31 €	13,31 €
230	Στήριγμα ρόκα Πλακέ 5mm/20mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	1,92 €	9,60 €
231	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 6mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	1,63 €	8,15 €
232	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 7mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	1,73 €	8,65 €
233	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 8mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	1,84 €	9,20 €
234	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 9mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	2,03 €	10,15 €
235	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 10mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	2,35 €	11,75 €
236	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 12mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	2,73 €	13,65 €
237	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 14mm/35mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	3,66 €	18,30 €
238	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 15mm/35mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	3,66 €	18,30 €
239	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 16mm/45mm (Συσκ.50τεμ.)		TEM	5	3,13 €	15,65 €
240	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 17mm/45mm (Συσκ.50τεμ.)		TEM	5	3,13 €	15,65 €
241	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 19mm/45mm (Συσκ.50τεμ.)		TEM	5	4,00 €	20,00 €
242	Ταινία EPR Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα)19X0,756mm 9,15m Μαύρη		TEM	5	7,64 €	38,20 €
243	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Λευκή - ΜΑΥΡΗ-ΚΑΦΕ ΚΟΚΚΙΝΗ - ΜΠΛΕ - ΓΚΡΙ - ΠΡΑΣΙΝΗ-ΚΙΤΡΙΝΟΠΡΑΣΙΝΗ	ΑΠΟ 30 ΤΟ ΚΑΘΕ ΧΡΩΜΑ	TEM	240	0,55 €	132,00 €

23PROC012113480 2023-02-10

244	Δεματικό 160X2,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)		TEM	50	1,30 €	65,00 €
245	Δεματικό 203X4,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)		TEM	50	2,31 €	115,50 €
246	Δεματικό 280X4,8mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)		TEM	30	3,36 €	100,80 €
247	Δεματικό 360X4,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)		TEM	20	4,21 €	84,20 €
248	Δεματικό 500X7,6mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)		TEM	10	15,85 €	158,50 €
249	Δεματικό 780X9MM Μαύρο 100TEM		TEM	10	51,31 €	513,10 €
250	Καπς καλωδίου 3X1,5mm ² (Συσκ.100τεμ.)		TEM	10	2,22 €	22,20 €
251	Καπς καλωδίου 2X4mm ² (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	3,05 €	15,25 €
252	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X10 (Συσκ.10τεμ.)		TEM	1	10,88 €	10,88 €
253	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X16 (Συσκ.10τεμ.)		TEM	1	11,77 €	11,77 €
254	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X25 (Συσκ.10τεμ.)		TEM	1	26,07 €	26,07 €
255	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X35 (Συσκ.10τεμ.)		TEM	1	30,52 €	30,52 €
256	Σφιγκτήρας γείωσης Αγωγού 16mm ² Ορείχαλκου		TEM	20	0,82 €	16,40 €
257	Σφιγκτήρας γείωσης Αγωγού 25- 35mm ² Ορείχαλκου		TEM	20	2,01 €	40,20 €
258	Σφιγκτήρας γείωσης Αγωγού 35- 50mm ² Ορείχαλκου		TEM	10	2,40 €	24,00 €
259	Σφιγκτήρας γείωσης Αγωγού 70- 95mm ² Ορείχαλκου		TEM	10	4,60 €	46,00 €
260	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΙΖΑΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ	Ψηφιακός χρονοδιακόπτης, ημερήσιος και εβδομαδιαίος, ελάχιστος χρόνος ρύθμισης : 1 min, μέγιστη ισχύς 3680W. Με επαναφορτιζόμενη εφεδρική μπαταρία Ni-MH 1.2V / 40mAh	TEM	5	10,56 €	52,80 €
261	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ16 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1250Nt	M	30	0,65 €	19,50 €
262	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ20 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1250Nt	M	30	0,78 €	23,40 €

23PROC012113480 2023-02-10

263	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ25 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση $\geq 1250Nt$	M	25	1,19 €	29,75 €
264	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ40 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση $\geq 1250Nt$	M	25	2,25 €	56,25 €
265	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 100X100mm	Απο PVC ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK07. Εξωτερικές διαστάσεις 110X110mm $\pm 10\%$ για κάθε διάσταση. EN 60670. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	3,00 €	30,00 €
266	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 4 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 1 σειράς, 4 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09. Ενδεικτικές διαστάσεις : Υ 200 x Π 128 x Β 115 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	10,44 €	104,40 €
267	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 6 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 1 σειράς, 6 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09. Ενδεικτικές διαστάσεις : Υ 200 x Π 164 x Β 115 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	11,86 €	118,60 €
268	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ 36 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 3 σειρών, 36 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09. Ενδεικτικές διαστάσεις : Υ 622 x Π 340 x Β 161 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	2	45,69 €	91,38 €
269	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΜΙΚΡΟΣ S 2	Εκκινήτης - starter 4-22W. Πιστοποίηση CE.	TEM	25	0,35 €	8,75 €
270	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΜΕΓΑΛΟΣ S 10	Εκκινήτης - starter 4-65W. Πιστοποίηση CE.	TEM	25	0,35 €	8,75 €
271	ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΤΗ	Κατάλληλη για εκκινήτη 4-65W.	TEM	30	0,38 €	11,40 €
272	ΝΤΟΥΙ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΑΚΑΥΣΤΑ E27	Πιστοποίηση CE.	TEM	20	0,72 €	14,40 €
273	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27	Με βάση για βίδωμα σε κοχλία 1/8. Πιστοποίηση CE.	TEM	30	0,36 €	10,80 €
274	Ντουί για λαμπτήρα φθορισμού G13	Πιστοποίηση CE.	TEM	30	0,36 €	10,80 €
275	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 360X4,8mm περίπου , ΛΕΥΚΑ	Συσκευασία των 100	TEM	10	4,34 €	43,40 €
276	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 360X7,5mm περίπου, ΛΕΥΚΑ	Συσκευασία των 100	TEM	10	9,13 €	91,30 €

23PROC012113480 2023-02-10

277	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ, ΑΚΡΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ, 250V, 10 A, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	1,76 €	17,60 €
278	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ, ΜΕΣΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ, 250V, 10 A, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	3,24 €	32,40 €
279	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ, ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης κομυτατέρ αλε-ρετούρ, 250V, 10 A, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	2,15 €	21,50 €
280	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ	Πρίζα σούκο χωνευτή, 250V, 16A, σύμφωνα με το IEC 60884-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	20	1,72 €	34,40 €
281	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΣ	Διακόπτης αλε-ρετουρ, επίτοιχος, 250V, 10A, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK08, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	5,90 €	59,00 €
282	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΣ	Διακόπτης κομυτατέρ, επίτοιχος, 250V, 10A, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK08, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	10,94 €	109,40 €
283	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΗ IP55	Πρίζα σούκο επίτοιχη, 250V 16A, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK08. Πιστοποίηση CE.	TEM	20	6,23 €	124,60 €
284	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ	Πρίζα RJ11, 6P4C, για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	4,30 €	43,00 €
285	ΠΡΙΖΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΔΙΠΛΗ	Πρίζα , διπλή, Cat 5e, για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	5,82 €	58,20 €
286	ΠΡΙΖΑ Τ.Υ. ΑΠΛΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ	Λευκό χρώμα. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	5,84 €	29,20 €
287	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 19mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	30	1,10 €	33,00 €
288	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΑΥΡΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 19mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	30	1,10 €	33,00 €
289	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 19mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	30	1,10 €	33,00 €
290	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΚΡΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 18mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	30	1,10 €	33,00 €
291	ΡΟΜΠΟΤΟΚΑΡΦΑ 18mm	Ζουμπόκαρφα με κεφάλι βίδα. Συσκευασία με 100	TEM	1	6,80 €	6,80 €

292	ΟΡΓΑΝΟ ΔΟΚΙΜΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΑΓΩΓΩΝ	Δύο πόλων μέτρησης. Ένδειξη με λυχνίες led παρουσίας τάσης με κλίμακες 1-1000V AC είτε 1-1200VDC. Ένδειξη με λυχνία led συνεχέας αγωγών 0-100KΩ και με βομβητη. Θα διαθέτει και οθόνη LCD. Αυτόματη απενεργοποίηση. Στεγανότητα \geq IP65. Πρότυπο κατασκευής DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401):2011	TEM	3	88,00 €	264,00 €
293	ΑΝΕΠΑΦΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	Ανίχνευση τάσης δίχως επαφή για τάσεις από 90 εως 600V AC, με ηχητική και φωτεινή ένδειξη και κομβίο ενεργοποίησης	TEM	2	61,90 €	123,80 €
294	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟ	Μονωμένο, φωτεινή ένδειξη για τάση 230V, με ίσια μύτη, συνολικό μήκος 14cm \pm 3cm.	TEM	1	1,05 €	1,05 €
295	ΣΕΤ ΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ	Μονωμένα κατασβίδια για τάσεις 1000V, διαφόρων μεγεθών 4 τεμάχια ίσιας μύτης και 2 τεμάχια μύτης σταυρού 1(διαφόρων διαστάσεων).	TEM	3	37,64 €	112,92 €
296	ΠΕΝΣΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ	Μόνωση 1000V, κατάλληλη για επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, με κοπτικές ακμές. Μήκος \geq 20cm. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60900 , VDE 0660.	TEM	3	14,24 €	42,72 €
297	ΚΟΦΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	Μόνωση 1000V, κατάλληλος για κοπή καλωδίων. Μήκος \geq 16cm. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60900 , VDE 0660.	TEM	3	15,46 €	46,38 €
298	ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ	Μόνωση 1000V, με κεκλιμένη μύτη. Μήκος \geq 16cm. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60900 , VDE 0660.	TEM	3	15,51 €	46,53 €
299	ΣΕΤ ΜΥΤΕΣ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΟΥ	Κασετίνα κλειστού τύπου με 30 τουλάχιστον μύτες διαφόρων τύπων και μεγεθών, κατάλληλες για επαναφορτιζόμενα δράπανα.	TEM	2	13,00 €	26,00 €
300	ΣΠΡΕΥ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΠΑΦΩΝ	Χωρητικότητα \geq 500ml	TEM	5	15,15 €	75,75 €
301	ΣΠΡΕΥ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΚΟΡΙΑΚΟ	Χωρητικότητα \geq 600ml	TEM	5	11,15 €	55,75 €
302	ΣΙΛΙΚΟΝΗ	Αντιμυκητιακή, αντιμολυσματική, διάφανη. Χωρητικότητα \geq 280ml	TEM	10	4,22 €	42,20 €
303	ΣΙΛΙΚΟΝΗ	Αντιμυκητιακή, αντιμολυσματική, λευκή. Χωρητικότητα \geq 280ml	TEM	10	8,20 €	82,00 €
304	ΤΑΙΝΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	Αυτοκόλλητη, επίστρωση από PP ή PVC, πλάτος 50mm \pm 5, μήκος \geq 50m	TEM	10	2,34 €	23,40 €
305	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΛΗΣΗΣ	Τονική, επιτραπέζια, μαύρου ή λευκού χρώματος, με οθόνη, αναγνώριση κλήσης, ρύθμιση έντασης κουδουνισμού.	TEM	10	26,17 €	261,70 €
306	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 5 ΜΕΤΡΩΝ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	10,87 €	54,35 €

23PROC012113480 2023-02-10

307	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 1.5 ΜΕΤΡΩΝ	Μήκος καλωδίου 1.5 έως 2m. Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	9,41 €	47,05 €
308	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 5 ΜΕΤΡΩΝ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	14,04 €	70,20 €
309	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΥΚΟΦΩΣ	Αυτόνομο, με έξοδο 230V/16A, στεγανότητα IP ≥ 55, με ρύθμιση φωτεινότητας ενεργοποίησης 2-1000lux. Κατασκευασμένος σύμφωνα με πρότυπο EN 60669-2-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	22,90 €	114,50 €
310	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Δυνατότητα τοποθέτησης επίτοιχη και επί οροφής, γωνία κάλυψης 360°. Ρύθμιση του χρόνου 12 sec -16 min., περιοχή ρύθμισης φωτεινότητας απόκρισης τουλάχιστον 10 έως 1200Lux . Βαθμός στεγανότητας IP44 ή μεγαλύτερος, εμβέλεια 8m τουλάχιστον.	TEM	5	34,51 €	172,55 €
311	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 18W /865	Μήκος λαμπτήρα 0,6m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 1.300 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης G, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 , ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	25	1,51 €	37,75 €
312	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 36W /865	Μήκος λαμπτήρα 1,2m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 3.200 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης G, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 , ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	25	1,86 €	46,50 €
313	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 58W /865	Μήκος λαμπτήρα 1,5m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 5.000 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης G, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	1	2,07 €	2,07 €
314	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 32W, 6500°K	Διάμετρος κύκλου 305mm περίπου, κάλυκας G10q, διάρκεια ζωής ≥9.000 ώρες, φωτεινή ροή 2.200lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης G, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	1	6,91 €	6,91 €

315	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 60cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 60cm, ισχύος έως 9W, θερμοκρασία χρώματος 4.000K \pm 200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής 900lm τουλάχιστον, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 30.000h: 0,7 (70%) , διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης E, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40°C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	100	2,80 €	280,00 €
316	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 120cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 120cm, ισχύος έως 17W, θερμοκρασία χρώματος 4.000K \pm 200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής τουλάχιστον 1800lm, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 30.000h: 0,7 (70%) , διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης E, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40°C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	100	3,70 €	370,00 €
317	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 150cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 150cm, ισχύος έως 21W, θερμοκρασία χρώματος 4.000K \pm 200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής 2300lm τουλάχιστον, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 30.000h: 0,7 (70%) , γωνία εκπομπής μεταξύ 160° και 220°, διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης A+, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40°C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	10	5,00 €	50,00 €
318	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, GU10, 390Lm, 4000°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 36°	Τύπου σποτ. Φωτεινή ροή 350lm έως 450lm, ενεργειακή κλάση F, γωνία εκπομπής 32° έως 40°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Συνάφεια χρωμάτων<6. Διάμετρος 50mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	1	1,94 €	1,94 €

23PROC012113480 2023-02-10

319	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, 800lm, E14, 2700°K	Διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες , ονομαστική φωτεινή ροή $\geq 800\text{lm}$. Ισχύς έως 8W. Μήκος $\leq 125\text{mm}$. Διάμετρος $\leq 45\text{mm}$. Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 , ενεργειακή κλάση E .Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	20	2,50 €	50,00 €
320	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, 800lm, B22, 2700°K	Διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες , αριθμός κύκλων λειτουργίας 50.000 τουλάχιστον. Συνάφεια χρωμάτων <6 . ονομαστική φωτεινή ροή $\geq 800\text{lm}$. Ισχύς έως 8W. Μήκος $\leq 125\text{mm}$. Διάμετρος $\leq 65\text{mm}$. Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 , γωνία δέσμης 200° , ενεργειακή κλάση F .Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	10	1,68 €	16,80 €
321	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 800lm, 2700°K, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΛΥΚΟΦΩΣ	Φωτεινή ροή 800lm εως 1000lm, ενεργειακή κλάση F, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25.000 ώρες, αριθμός κύκλων μεταγωγής 100.000 τουλάχιστον, συνάφεια χρωμάτων <6 . Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	10	6,75 €	67,50 €
322	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 1500lm, 2700°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 200°	Φωτεινή ροή 1500lm τουλάχιστον, ισχύος έως 14W, ενεργειακή κλάση E, γωνία εκπομπής $\geq 200^\circ$, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες, αριθμός κύκλων λειτουργίας 50.000 τουλάχιστον. Συνάφεια χρωμάτων <6 . Θερμοκρασία χρώματος $2700^\circ\text{K} \pm 100^\circ$. Μήκος $\leq 135\text{mm}$. Διάμετρος $\leq 60\text{mm}$. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	100	2,80 €	280,00 €
323	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 3000lm, 4000°K, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Γ	Λαμπτήρας κατάλληλος για φωτισμό πλατειών. Φωτεινή ροή τουλάχιστον 3000lm, ισχύς $\leq 20\text{W}$, θερμοκρασία χρώματος $4.000^\circ\text{K} \pm 200^\circ$, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25.000 ώρες, διατήρηση φωτεινής ροής στο τέλος της ονομαστικής διάρκειας ζωής (lmf) $\geq 70\%$, συντελεστής ισχύος $\geq 0,5$. συνάφεια χρωμάτων <6 , ενεργειακής απόδοσης C. Προστασία από υπερτάσεις 2 KV, βαθμός στεγανότητας IP65. Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 45 οC. Γωνία δέσμης 300° Προσκόμιση πολικού διαγράμματος. Εγγύηση 3 ετών. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	100	20,00 €	2.000,00 €

324	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED, 3200Lm	Λευκού , γκρί ή μαύρου χρώματος, ενδεικτικής ισχύος 30W, θερμοκρασία χρώματος 3.000K , φωτεινή ροή τουλάχιστον 3300lm, απόδοση $\geq 110\text{lm/W}$, γωνία εκπομπής 100° έως 150° , διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25°C τουλάχιστον 70.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας $\geq \text{IP } 65$, IK07. Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως $+50^\circ\text{C}$. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥ 5 ετών	TEM	10	19,00 €	190,00 €
325	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED, 5500Lm	Λευκού , γκρί ή μαύρου χρώματος, ενδεικτικής ισχύος 50W, θερμοκρασία χρώματος 3.000-4000K , φωτεινή ροή τουλάχιστον 5500lm, απόδοση $\geq 110\text{lm/W}$, γωνία εκπομπής 100° έως 150° , διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25°C τουλάχιστον 70.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας $\geq \text{IP } 65$, IK07. Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως $+50^\circ\text{C}$. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥ 3 ετών	TEM	10	24,00 €	240,00 €
326	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED, 8800Lm	Λευκού ή γκρί ή μαύρου χρώματος, ενδεικτικής ισχύος 80W, θερμοκρασία χρώματος 3.000-4000 $^\circ\text{K}$, φωτεινή ροή $\geq 8.800\text{lm}$, απόδοση $\geq 110\text{lm/W}$, γωνία εκπομπής 100° έως 150° , διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25°C τουλάχιστον 70.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας $\geq \text{IP } 65$, IK08. Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως $+50^\circ\text{C}$. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥ 5 ετών.	TEM	10	88,00 €	880,00 €
327	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ LED ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ, 5600lm, 2700 - 4000 $^\circ\text{K}$, class II για εγκατάσταση σε στύλο εναέριου δικτύου ΔΕΔΔΗΕ	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	1	220,00 €	220,00 €
328	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΔΥΟ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 120cm ΣΤΕΓΑΝΟ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, $\text{IP}\geq 65$, IK08, εγγύηση 3 χρόνια. Πιστοποιήσεις CE, ISO 9001 κατασκευαστού και ISO 14001 κατασκευαστού	TEM	10	16,50 €	165,00 €
329	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 10 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X10 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	2,47 €	24,70 €
330	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 16 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X16 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	2,47 €	24,70 €

331	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 20 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X20 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	2,47 €	24,70 €
332	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 25 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X25 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 . Πιστοποίηση CE.	TEM	10	2,47 €	24,70 €
333	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 32 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X32 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	4,88 €	48,80 €
334	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 40 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X40 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	5,53 €	55,30 €
335	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 50 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X50 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 . Πιστοποίηση CE.	TEM	10	6,59 €	65,90 €
336	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 63 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X63 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 . Πιστοποίηση CE.	TEM	10	6,59 €	65,90 €
337	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 80 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X80 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 . Πιστοποίηση CE.	TEM	10	15,60 €	156,00 €
338	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B10A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 10A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και EN IEC 63000, πλάτους ενός στοιχείου 17,5 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	7,60 €	76,00 €
339	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B16A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 16A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και EN IEC 63000, πλάτους ενός στοιχείου 17,5 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	7,60 €	76,00 €

340	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B20A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 20A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και EN IEC 63000, πλάτους ενός στοιχείου 17,5 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	7,60 €	76,00 €
341	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B25A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 25A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και EN IEC 63000, πλάτους ενός στοιχείου 17,5 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	7,60 €	76,00 €
342	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 30mA, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 10A	Διακόπτης διαρροής έντασης διπολικός με ενσωματωμένη θερμομαγνητική προστασία, 10A, ρεύμα διαρροής 30mA, αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6kA, πλάτους 2 στοιχείων, σύμφωνα με το IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	6	37,03 €	222,18 €
343	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 30mA, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 16A	Διακόπτης διαρροής έντασης διπολικός με ενσωματωμένη θερμομαγνητική προστασία, 16A, ρεύμα διαρροής 30mA, αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6kA, πλάτους 2 στοιχείων, σύμφωνα με το IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	6	37,03 €	222,18 €
344	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2Χ40Α/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	34,33 €	34,33 €
345	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2Χ63Α/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	47,30 €	47,30 €
346	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4Χ40Α/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	50,74 €	50,74 €
347	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4Χ63Α/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	66,65 €	66,65 €
348	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2 Χ 40 Α / 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	37,20 €	37,20 €
349	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2 Χ 63 Α / 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	52,03 €	52,03 €
350	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4 Χ 40 Α / 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	55,47 €	55,47 €
351	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4 Χ 63 Α / 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	64,50 €	64,50 €
352	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ (ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΙΑΣ ΦΑΣΗΣ. Πλάτος ½ στοιχείου. Απώλειες ισχύος 0,47W. Πιστοποίηση CE.	TEM	6	1,95 €	11,70 €

353	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ (ΜΠΛΕ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΙΑΣ ΦΑΣΗΣ. Πλάτος ½ στοιχείου. Απώλειες ισχύος 0,47W. Πιστοποίηση CE.	TEM	6	1,95 €	11,70 €
354	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ (ΠΡΑΣΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΙΑΣ ΦΑΣΗΣ. Πλάτος ½ στοιχείου. Απώλειες ισχύος 0,47W. Πιστοποίηση CE.	TEM	6	1,95 €	11,70 €
355	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ (ΠΡΑΣΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΡΙΩΝ ΦΑΣΕΩΝ. Πλάτος 1 στοιχείο. Πιστοποίηση CE.	TEM	3	7,98 €	23,94 €
356	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ (ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΡΙΩΝ ΦΑΣΕΩΝ. Πλάτος 1 στοιχείο. Πιστοποίηση CE.	TEM	3	7,98 €	23,94 €
357	ΡΕΛΕ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ) ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ ΡΑΓΑΣ AC 1 2 X 40 A (NO)	Ρελέ ισχύος ράγας 40A, πηνίο 230V, επαφές 2 NO, σύμφωνα με το EN 61095. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	24,70 €	24,70 €
358	ΡΕΛΕ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ) ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ ΡΑΓΑΣ AC 1 4 X 40 A (NO)	Ρελέ ισχύος ράγας 40A, πηνίο 230V, επαφές 4 NO, σύμφωνα με το EN 61095. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	33,10 €	33,10 €
359	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 500W 4K ΜΑΥΡΟΣ IP65	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	20	480,00 €	9.600,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α						55.567,92€
360	Διακοσμητικό 2D επιστύλιο με αστέρια και κορδέλες	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	50	375,00 €	18.750,00 €
361	Φωτοσωλήνας με 30 Led/m σε θερμό ή ψυχρό λευκό (230V)	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	ΜΕΤΡΑ	500	6,00 €	3.000,00 €
362	Φις τάσεως τροφοδοτικό Φωτοσωλήνα (με καρφάκι συνένωσης, καρφάκι παροχής, θερματική τάπα και θερμοσυστελλόμενο)	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	10	10,00 €	100,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β						21.850,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α&Β						77.417,92 €
ΦΠΑ 24%						18.580,30 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠ ΦΠΑ						95.998,22€

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 95.998,22€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 77.417,92€ & Φ.Π.Α. 18.580,30€).

Ο συνολικός προϋπολογισμός για την **ΟΜΑΔΑ Α'** ανέρχεται στο ποσό των 55.567,92€ μη συμπ/νου ΦΠΑ και για την **ΟΜΑΔΑ Β'** στο ποσό των 21.850,00€ μη συμπ/νου ΦΠΑ.

Οι ποσότητες **ανά ομάδα** προμήθειας είναι ενδεικτικές και είναι δυνατή η αυξομείωση των ποσοτήτων, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, χωρίς σε καμία περίπτωση η αξία των προς προμήθεια υλικών να υπερβεί το ποσό της σύμβασης που θα υπογραφεί με τον ανάδοχο – προμηθευτή.

Προσφορές μπορούν να κατατεθούν για την μία ή και για τις δύο ομάδες.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας ανά ομάδα.

Προσφορά που δεν περιλαμβάνει το σύνολο των ειδών της ΟΜΑΔΑΣ Α ή Β απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε: Δύο (2) έτη από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** της παρούσας Διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, **αποκλειστικά βάσει τιμής.**

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να ικανοποιήσει το αίτημα του Δήμου με τιμή ίδια ακριβώς με αυτή της προσφοράς του.

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 ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ),*
- του Ν.3463/06 *«Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»* και ιδίως του άρθρου 209,
- του Ν.3852/10 *«Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,*
- του Ν.4555/18 *«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 του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.»*,
- 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/Α) *«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, του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,*
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,*
- 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 δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»*
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) *«Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέ», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση*

του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».

- π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- του Ν 4912/2022 (ΦΕΚ 59/Α/17.03.2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».
- 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 Κ.Υ.Α. 76928/21 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
- 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 Δημόσιων 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».
- 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»,
- 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/EK (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*»,
- 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.
- Την με αρ. **285/2022** Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, περί συγκρότησης επιτροπής διενέργειας & αξιολόγησης διαγωνισμών προμηθειών & υπηρεσιών άνω των 30.000,00€ για το έτος 2023.
- την υπ' αριθ. **140/2022** Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος του Δήμου.
- Το ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ που καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με **ΑΔΑΜ 22REQ011880184 2022-12-22**.
- Το ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΑΙΤΗΜΑ που καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με **ΑΔΑΜ 23REQ012056262 2023-01-31**
- Τις με αρ. πρωτ. **310, 311/2023** Αποφάσεις Ανάληψης Δημάρχου - Πολυετούς Υποχρέωσης και αρ. **Β/1, 2/2023** στους κωδικούς: **20-6662.009, 30-6662.019**. Τα ποσά που προβλέπονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό θα επιβαρύνουν τους παραπάνω κωδικούς προϋπολογισμού έτους 2023. Για τα έτη 2024 και 2025 θα προβλεφτούν στον ίδιο κ.α. αντίστοιχες πιστώσεις ως συνεχιζόμενη προμήθεια.
- Την με αρ **12/2023** ΑΔΑ: **ΩΜΛΨΩ6Θ-ΙΘΓ**, Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η με αρ. 140/2022 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, ενδεικτικού προϋπολογισμού ύψους **95.998,22€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%**, και καταρτίστηκαν οι όροι διακήρυξης για τη διεξαγωγή του διαγωνισμού.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Τετάρτη 01/03/2023 και ώρα 15 : 00**

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

1.6 Δημοσιότητα

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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 το **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 182929** και αναρτήθηκε στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016.

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, με τα Παραρτήματά της, θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του Δήμου, στη διεύθυνση (URL) : <https://agiavarvara.gr/> στην διαδρομή : Δήμος Αγίας Βαρβάρας ► Κατηγορίες ► Διαγωνισμοί-Προκηρύξεις.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο.

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,²

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.

² Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. Η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της,
2. Η περίληψη της Διακήρυξης
3. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
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).

Επίσης τα έγγραφα της σύμβασης θα διατίθενται μέσω της ιστοσελίδας του Δήμου.

Επιπλέον η διακήρυξη και η περίληψή της θα αναρτηθούν και στο ΚΗΜΔΗΣ.

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 μπορεί να 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,
- 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 αρχής.

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 στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή 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 επιλογής 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.

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, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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), 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 ποσού³. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο 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 σύμβασης.

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

Το σχετικό υπόδειγμα της εγγυητικής επιστολής υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσης.

³ 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 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).

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. Ειδικότερα:

Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.

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 ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπíπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων⁴.

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 Ένωσης⁵

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 ολόκληρον.

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 **ύψους 2%** επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ, **της ομάδας για την οποία κατατίθεται προσφορά.**

Το σχετικό υπόδειγμα της εγγυητικής επιστολής υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσης.

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 δέκα (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. 4412/2016.

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 προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού,

⁴ 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 προνομακό 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.

⁵ 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».

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 απορριφθεί, 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 αποκλεισμού

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 αμετάκλητη⁶ 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 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 (διασυνοριακή 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** συνδεόμενα 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 αυτοουργία ή συνέργεια ή

⁶ 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.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

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 Δεν απαιτείται

2.2.3.4. Αποκλείεται⁷ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁸:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁹, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(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,¹⁰

(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.

⁷ 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.

⁸ 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).

⁹ 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.

¹⁰ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

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.

2.2.3.5. Δεν αφορά

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 στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι 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 απόφαση.**

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. 4412/2016.

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 δραστηριότητας

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 ΧΙ 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.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων απαιτείται τουλάχιστον ένας εκ των οικονομικών φορέων να καλύπτει το συγκεκριμένο κριτήριο.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να υποβάλουν στοιχεία προς απόδειξή της.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να υποβάλουν στοιχεία προς απόδειξή της.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Τα προς προμήθεια ηλεκτρολογικά είδη και υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και τα παρακάτω:

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

- Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) και/ή
- Ανώνυμη εταιρία Βιομηχανικής Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών Πιστοποίησης και Ποιότητας (ΕΒΕΤΑΜ) και/ή
- Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN) και/ή
- Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO),

τα αντίστοιχα είδη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά.

Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής των φωτιστικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015.

Τα φωτιστικά πρέπει να πληρούν όλα τα πρότυπα ποιότητας, όπως αυτά περιγράφονται στην με αρ. 140/2022 Μελέτη και ειδικότερα στις Ειδικές Προδιαγραφές αυτής.

Προβολέας LED στεγανός 500W

Το φωτιστικό θα φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/30/EU και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.). Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV) και η φωτοβιολογική του ασφάλεια κατά IEC TR 62778 θα είναι RG 2.

Το φωτιστικό θα καλύπτεται με εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

Διακοσμητικό 2D επιστύλιο με αστέρια και κορδέλες

Τηρούμενες νόρμες και πιστοποιήσεις κατασκευής που θα αποδεικνύονται με CE και Test report EN 60598-2-1:1989 EN60598-1:2015 AC2015/AC2016/AC2017+A1:2018

Φωτοσωλήνας 230V

Τηρούμενες νόρμες: EN 60598-2-21:2015 AC:2017-01 EN 60598-1:2015 AC2015/AC2016/AC2017 +A1:2018

Φις τάσεως τροφοδοτικό Φωτοσωλήνα με αξεσουάρ φωτοσωλήνα

Τηρούμενες νόρμες και πιστοποιήσεις:

EN 61347-1:2015

EN 61347-2-11:2001+A1:2019

EN 60529:1991 (incl. Corrigendum: 1993) + A1:2000 + A2:2013

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

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.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα

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 παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

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 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 παρούσας.

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 αρχή.

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, - 2.2.8 της παρούσης, 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 (Ε.Ε.Ε.Σ.), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα ΙΙ** , το οποίο ισοδυναμεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το Ε.Ε.Ε.Σ. 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 1.¹¹

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

11 Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα 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)

απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

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

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 Ε.Ε.Ε.Σ. υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο Ε.Ε.Ε.Σ. 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 αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του Ε.Ε.Ε.Σ.,¹² την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης¹³ 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 Ε.Ε.Ε.Σ. 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 παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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 Ε.Ε.Ε.Σ. 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 του.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. 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 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.

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 (Ε.Ε.Ε.Σ.) στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική

¹² βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

¹³ βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

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 ισχύουν.

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:

i) 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.

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.

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 **2.2.3.4 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 αποκλεισμού.

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) για την παράγραφο 2.2.3.5 (δεν απαιτείται)

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, 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 αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν: [ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ]

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν: [ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ]

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 ανάλογα πιστοποιητικά όπως αυτά ορίζονται από την 140/2022 Μελέτη.

Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων και **να βρίσκονται σε ισχύ την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.**

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:

i) 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 ΓΕΜΗ¹⁴, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης¹⁵, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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.

¹⁴ 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.ΕΠ. 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),
- 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

¹⁵ 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

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 καταλόγους 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.

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.

B.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.

B.9. Στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8: δεν εφαρμόζεται στην παρούσα.

B.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.

B.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 ανάθεσης

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής και συγκεκριμένα: Η χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των ειδών 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 της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά ομάδα.

Προσφορές μπορούν να κατατεθούν για την μία ή και για τις δύο ομάδες.

Προσφορά που δεν περιλαμβάνει το σύνολο των ειδών της ΟΜΑΔΑΣ Α ή Β', απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

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 αυτής.

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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.¹⁶

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, 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 (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, 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. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ βεβαιώνεται αυτόματα από το Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

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.

¹⁶ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

(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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, 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 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, 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 αυτόν.

Επισημαίνεται ότι οι Οικονομικοί Φορείς **στην οικονομική τους προσφορά επισυνάπτουν συμπληρωμένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο το «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»**, που αντιστοιχεί στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V** της παρούσης, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου με μορφότυπο PDF. Το Υπόδειγμα έχει αναρτηθεί και σε επεξεργάσιμη μορφή ηλεκτρονικού αρχείου με μορφότυπο Word, προκειμένου να συμπληρωθεί και αφού μετατραπεί σε PDF και υπογραφεί ψηφιακά, να αναρτηθεί.

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 27¹⁷ 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.¹⁸

¹⁷ 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-Dilosí». 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".

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹⁹ 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.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή ήτοι στο Πρωτόκολλο (οδός Αριστομένους 8 Αγία Βαρβάρα, ισόγειο), 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. 2690/1999²⁰,

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 επισήμειωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο²¹.

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 κράτους μέλους 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

¹⁸ 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

¹⁹ 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..».

²⁰ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

²¹ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

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 αποκλεισμού τα ακόλουθα στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 27 του ν. 4782/2021) και με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το Ε.Ε.Ε.Σ. σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα Ε.Ε.Ε.Σ., το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής (Παράρτημα II).

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών Ε.Ε.Ε.Σ.. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται 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 Ε.Ε.Ε.Σ., 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.)

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

Η μη υποβολή των παραπάνω (α) & (β) δικαιολογητικών συνεπάγεται αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς από τον διαγωνισμό και αποκλεισμό του προμηθευτή από τον διαγωνισμό.

2.4.3.2. Τεχνική προσφορά

2.4.3.2.1. Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με την παρούσα και τα παραρτήματα αυτής και την **υπ' αριθμ . 140/2022 μελέτη**, (Παράρτημα Ι της παρούσης) περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ πρέπει απαραίτητα, να προσδιορίζονται τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία

α. Προέλευση εταιρείας ή εργοστάσιο κατασκευής.

β. Τεχνικά χαρακτηριστικά του ηλεκτρολογικού υλικού

γ. Δήλωση συμμόρφωσης (Παράρτημα IV της παρούσης) για τον προβολέα LED στεγανός 500W.

δ. Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών για τον προβολέα LED στεγανός 500W.

Επιτρέπεται η προσκόμιση των τεχνικών φυλλαδίων και πιστοποιητικών στην αγγλική γλώσσα

*Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ανωτέρω ήτοι στην παρούσα και στα παραρτήματα αυτής και στην **υπ'αριθμ. 140/2022 μελέτη** καθώς και όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και Υπεύθυνες δηλώσεις, έτσι όπως αυτά ορίζονται αναλυτικά στην παρούσα και στην **υπ'αριθμ. 140/2022 μελέτη**. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι).*

2.4.3.2.2 Τονίζεται ότι στα περιεχόμενα του φακέλου της τεχνικής προσφοράς σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να εμφανίζονται τιμές. Τυχόν εμφάνιση τιμών επιφέρει αποκλεισμό της προσφοράς.

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

Εφόσον απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει την τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένη.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν 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 Προσφορά συντάσσεται σε ηλεκτρονική μορφή, με βάση το αναγραφόμενο στην παράγραφο 2.3.1 της παρούσης διακήρυξης κριτήριο ανάθεσης.

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του προσφέροντα. Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά». Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

Οι προσφέροντες πλέον της συμπλήρωσης της οικονομικής προσφοράς τους στο σύστημα υποχρεούνται επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσουν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος V, που επισυνάπτεται στην παρούσα Διακήρυξη σε μορφή .pdf, επί ποινής αποκλεισμού.

Δεν γίνονται δεκτές προσφορές για τα επιμέρους είδη κάθε ΟΜΑΔΑΣ.

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.

Η τιμή των προσφερόμενων προς προμήθεια ειδών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά την διάρκεια ισχύος της προσφοράς και εκτέλεσης της σύμβασης.

Τα τιμολόγια του Αναδόχου θα είναι σε ευρώ. Η καταβολή της αμοιβής του θα γίνεται στην Ελλάδα σε ευρώ σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε άλλη νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ Νομικών Προσώπων ή άλλων Οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον προμηθευτή (Ανάδοχο).

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στην παρούσα διακήρυξη.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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.

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 προσφορών

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,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο Ε.Ε.Ε.Σ., 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 έχει

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

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 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 άρθρου 73 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,

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 προσφορών

Το πιστοποιημένο στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **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 Τρίτη **07/03/2023** και ώρα **10.00 π.μ.**

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν 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 της, 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 ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 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 ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής 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 τους.

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 προσφορών.

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 απόφαση]*

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. *[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 σταδίων («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.**

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - 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.

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 2.4.2.5.

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:

- i) 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
- 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 του.

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.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

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, ιδίως 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 των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, 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 οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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 ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, 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) 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., 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

A. 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 ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

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 βλέπει 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 παράλειψης .

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 23:59:59 .

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 ΕΑΔΗΣΥ 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 ΕΑΔΗΣΥ 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.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, 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 ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου Αθηνών. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ 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 ΕΑΔΗΣΥ 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.²²

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.²³

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, 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 αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επομένη 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

²² Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

²³ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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 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 απαράδεκτη. 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 άσκησή 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. 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.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, 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** και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 12 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 παράδοσης, **κατά τριάντα (30) ημέρες**.

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.

Όσον αφορά την καλή εκτέλεση της σύμβασης, ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα για δειγματοληψία και με έξοδα του αναδόχου.

Οποιαδήποτε ζημιά έχει αποδεδειγμένα προέλθει λόγω κακής ποιότητας των υπό προμήθεια ειδών επιβαρύνει τον προμηθευτή.

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.

4.2 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.

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 σύμβασης.

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.

4.4 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 συνεργασίας. 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. Η αντικατάσταση μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο μετά από σχετική έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και εφόσον ο νέος υπεργολάβος/υπεργολάβοι πληρούν τα αντίστοιχα κριτήρια ποιοτικής επιλογής κατόπιν ελέγχου από το αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής.

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.

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.

4.4.4. Η πληρωμή του υπεργολάβου, θα γίνεται από τον κύριο ανάδοχο στο πλαίσιο της μεταξύ τους συμβατικής σχέσης, χωρίς να παρεμβάλλεται η αναθέτουσα αρχή

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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. 4412/2016.

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 παρούσας, 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). 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 σύμβασης

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 αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής²⁴

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

α) Η πληρωμή του αναδόχου όσον αφορά τα είδη στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων, θα πραγματοποιηθεί με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής για τα είδη που θα παραλαμβάνονται κάθε φορά.

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. 4412/2016, 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 0,10% 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 7, Ν.4912/2022)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., 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. 4412/2016.

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 παρακράτηση φόρου εισοδήματος, ποσοστού σήμερα 4% επί του καθαρού ποσού, σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013.

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 του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Οικονομικών (παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016).

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος 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,

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.

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

²⁴ 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'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, 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:

$\Delta = (\text{TKT TKE}) \times \Pi$ 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 1,01

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 πρόστιμο 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 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.

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 συμβάσεων

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 αποφαινόμενο 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 αποφαινόμενο 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. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 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 όπως ορίζεται σύμφωνα με την μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και μέσα στον καθορισμένο από την σύμβαση χρόνο.

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται τμηματικά, εντός χρονικού διαστήματος **δύο (2) ετών** από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η παράδοση και η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών θα γίνεται στις εγκαταστάσεις του Δήμου (Διεύθυνση: Σιπύλου 16, Αγία Βαρβάρα).

Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν, με μέριμνα, ασφάλεια και δαπάνη του προμηθευτή

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 παράδοσης²⁵.

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.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου.

²⁵ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

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 γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο – πρακτική δοκιμασία.

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 στον καθορισμένο από τη σύμβαση χρόνο.

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 συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δήμου 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. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα.

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 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει όλες τις απαιτούμενες από την μελέτη εγγυήσεις για τα προσφερόμενα είδη. Ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των ειδών.

Το φωτιστικό (Προβολέας LED στεγανός 500w) θα καλύπτεται με εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας, όπως περιγράφεται στην 140/2022 Μελέτη.

Όσον αφορά την καλή εκτέλεση της σύμβασης, ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα για δειγματοληψία και με έξοδα του αναδόχου.

Οποιαδήποτε ζημιά έχει αποδεδειγμένα προέλθει λόγω κακής ποιότητας των υπό προμήθεια ειδών επιβαρύνει τον προμηθευτή.

6.6 Αναπροσαρμογή τιμής

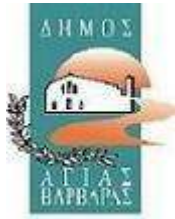
Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα παραμείνει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, δεν θα υπόκειται δε σε οποιαδήποτε αναθεώρηση για κανένα λόγο.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΛΑΜΠΡΟΣ ΣΠ. ΜΙΧΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Προμήθεια: « Ηλεκτρολογικό υλικό για τα έτη 2023-2024»
Αρ.Μελ. 140 /2022

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις υπηρεσίες του Δήμου Αγίας Βαρβάρας, για τις ανάγκες συντήρησης των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (ομάδα Α) και για τη μερική κάλυψη αναγκών διακόσμησης του Δήμου (ομάδα Β).

Ο ανάδοχος υποχρεούται μόλις του ζητηθεί να προμηθεύει στον Δήμο με ηλεκτρολογικό υλικό, εφόσον εξακολουθεί να ισχύει η σύμβαση

Προβλέπεται να γίνει προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την περίοδο από 01-01-2023 έως 31-12-2024 ή για δύο έτη από την έναρξη της σύμβασης, σε περίπτωση που αυτή ξεκινήσει μετά τις

01-01-2023.

Τα υλικά και οι παρεχόμενες υπηρεσίες που αφορούν την συγκεκριμένη προμήθεια πρέπει να είναι υψηλών προδιαγραφών και σύμφωνα πάντα με τις ανάγκες της υπηρεσίας μας. Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας.

Οι δαπάνες για τις προμήθειες θα βαρύνουν τον δήμο Αγίας Βαρβάρας (κωδικοί προϋπολογισμού: 20-6662.009, 30-6662.019).

Το κόστος για την αγορά του ηλεκτρολογικού υλικού θα ανέλθει στο ποσό των **95.998,22 €** με Φ.Π.Α.

Αγία Βαρβάρα 21 / 12/2022

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε 21/12 /2022

Η Δ/ντρια Τ.Υ

και Περιβάλλοντος

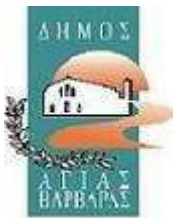
Κωνσταντίνα Σέργη

Αρχιτέκτων

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΛΑΜΠΡΟΣ ΣΠ. ΜΙΧΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Προμήθεια: «Ηλεκτρολογικό υλικό για τα έτη 2023-2024»

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Αρ. Μελ. 140 /2022

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προϋπολογισμός και Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρολογικού υλικού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. €	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ €
	ΟΜΑΔΑ Α				
001	ΛΑΜΠΑ LED ΤΥΠΕ Τ8 ≤8W 840 600MM 800LM	TEM	100	3,45 €	345,00 €
002	ΛΑΜΠΑ LED ΤΥΠΕ Τ8 ≤14,5W 840 1,2M 1600LM	TEM	100	4,05 €	405,00 €
003	ΛΑΜΠΑ LED Α67 ≤17,5W E27 840 2452LM	TEM	100	7,00 €	700,00 €
004	ΛΑΜΠΑ LED ΗΡΜV ≤27W E27 840 3400LM DIM	TEM	50	23,00 €	1.150,00 €
005	ΛΑΜΠΑ LED ΗΡΜV106 ≤54W E40 840 6800LM DIM	TEM	30	43,00 €	1.290,00 €
006	ΛΑΜΠΑ LED ΗΡΜV ≤36W E27 840 4500LM DIM	TEM	20	34,00 €	680,00 €
007	Λάμπα LED ≤20W 2000lm E27 230V 4000K Ουδέτερο Λευκό IP44	TEM	50	3,80 €	190,00 €
008	Λάμπα LED ≤35W 5000lm E27 230V 180° 4000K Ουδέτερο Λευκό HB G3	TEM	50	16,96 €	848,00 €
009	Λάμπα LED PAR 16 ≤7W 600lm GU10 230V 36° 4000K Ουδέτερο Λευκό	TEM	50	3,19 €	159,50 €
010	Λάμπα LED Κλασική ≤10W 1055lm E27 230V 4000K Ουδέτερο Λευκό	TEM	30	2,05 €	61,50 €
011	Λάμπα LED Κλασική ≤8W 806lm B22d 230V 200° 2700K Θερμό Λευκό	TEM	20	1,57 €	31,40 €
012	Λάμπα LED Κερί ≤7W 806lm E14 230V 4000K Ουδέτερο Λευκό	TEM	20	2,47 €	49,40 €
013	Λάμπα LED ≤12,5W 1521lm R7s 230V 2700K Θερμό Λευκό	TEM	10	9,00 €	90,00 €
014	Λάμπα LED R80 ≤12W 1050lm E27 230V 120° 4000K Ουδέτερο Λευκό	TEM	15	3,97 €	59,55 €
015	Λάμπα LED R63 ≤8W 720lm E27 230V 4000K Ουδέτερο Λευκό	TEM	50	2,40 €	120,00 €

23PROC012113480 2023-02-10

016	Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή T8 15W/840 G13 452mm		TEM	25	3,83 €	95,75 €
017	ΛΑΜΠΑ 230V 750W HPL 3200K		TEM	10	17,00 €	170,00 €
018	ΛΑΜΠΑ ΑΛΟΓ.600W GY9,5 GKV 240V ΘΕΑΤΡΟΥ		TEM	10	21,00 €	210,00 €
019	ΛΑΜΠΑ ΟΙΚΟΝ.PL 36W 2G11 840 416,6MM 4P		TEM	20	2,43 €	48,60 €
020	MARK LED BAR, RGB (3in1), 24X3W Κωδικός: MBAR RGB 4 72		TEM	1	170,00 €	170,00 €
021	LASERWORLD FULL COLOR LASER 4000mW With ILDA Κωδικός: CS-4000RGB FX		TEM	1	1.149,00 €	1.149,00 €
022	ΠΡΟΒ. ΘΕΑΤΡΟΥ PAR64 RGBW 120W		TEM	1	400,00 €	400,00 €
023	EUROLITE Προβολέας LED COB200W RGB+WW		TEM	1	285,48 €	285,48 €
024	Φωτιστικό δρόμου LED ≤90W 230V IP65 ≥9000lm	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	5	110,00 €	550,00 €
025	Φωτιστικό δρόμου LED ≤60W 230V IP65 ≥6100lm	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	15	91,00 €	1.365,00 €
026	Φωτιστικό πάνελ LED 60x60 ≤34W 230V 4000K 3200lm Λευκό		TEM	15	24,51 €	367,65 €
027	ΦΩΤ. DOWNLIGHT LED ≤22,5W 4000K ΛΕΥΚΟ D200		TEM	30	7,67 €	230,10 €
028	Ανταλλακτική μπάλα φωτιστικού Φ40 Λευκό Οπάλ IP65	Κάλυμμα σφαιρικών φωτιστικών. Γαλακτερού τύπου. Διαστάσεις σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο του παραρτήματος Β. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	TEM	50	15,00 €	750,00 €
029	Ανταλλακτική μπάλα φωτιστικού Φ40 ΔΙΑΦ. IP65	Κάλυμμα σφαιρικών φωτιστικών. Διάφανου τύπου. Διαστάσεις σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο του παραρτήματος Β. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	TEM	50	15,00 €	750,00 €
030	Βάση με Ντουί για Φωτιστικό Μπάλα Φ40 E27 Μαύρο	Μεταλλική Βάση ή πλαστική	TEM	50	4,00 €	200,00 €
031	Φωτιστικό κολωνάκι LED 1X11W 1520mm Μαύρο IP66		TEM	1	130,00 €	130,00 €
032	Προβολέας LED ≤125W 4000K Μαύρος IP65	απόδοση ≥ 110lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C τουλάχιστον 70.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας ≥ IP 65, IK08. Θερμοκρασία λειτουργίας - 20 έως + 50 ° C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥5 ετών	TEM	5	124,00 €	620,00 €
033	Προβολέας LED ≤165W 4000K Μαύρος IP65	απόδοση ≥ 110lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C τουλάχιστον 70.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας ≥ IP 65, IK08. Θερμοκρασία λειτουργίας - 20 έως + 50 ° C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥5 ετών	TEM	5	137,00 €	685,00 €

23PROC012113480 2023-02-10

034	Πρίζα Σούκο Εξωτερική Στεγανή Με καπάκι Λευκή IP55		TEM	10	7,87 €	78,70 €
035	Πρίζα Σούκο 2Μ Με ασφάλεια παιδιών 16Α 250V Λευκή		TEM	10	1,62 €	16,20 €
036	Πρίζα δικτύου U/UTP 1XRJ45 8(4) CAT5e Λευκό		TEM	10	3,14 €	31,40 €
037	Πλήρης μηχανισμός μονής πρίζας τηλεφώνου RJ11 6(4) Λευκό		TEM	10	1,83 €	18,30 €
038	Διακόπτης Αλέ Ρετούρ Χωνευτός Στεγανός Λευκός IP55		TEM	10	9,33 €	93,30 €
039	Διακόπτης Διπλός Αλέ Ρετούρ Χωνευτός Στεγανός Λευκός IP55		TEM	10	14,96 €	149,60 €
040	Διακόπτης Κομιτατέρ 10Α Λευκός IP20		TEM	10	2,03 €	20,30 €
041	Διακόπτης Απλός 10Α Λευκός IP20		TEM	10	1,48 €	14,80 €
042	Διακόπτης ΜΠΟΥΤΟΝ Λευκός IP20		TEM	10	1,93 €	19,30 €
044	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 6Στ. IP40		TEM	2	4,78 €	9,56 €
045	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1σειρά 6Μ IP65 190x165x113mm		TEM	50	14,48 €	724,00 €
046	Πίνακας διανομής Χωνευτός 4σειρών 48Μ IP40 765X328X103mm		TEM	2	31,00 €	62,00 €
047	Πίνακας διανομής Χωνευτός 2σειρών 24Μ IP40 385X328X103mm		TEM	2	10,93 €	21,86 €
048	Πίνακας διανομής Χωνευτός 1σειρά 12Μ IP40 235X328X102mm		TEM	2	7,84 €	15,68 €
049	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 2Σ. 24Στ. IP40		TEM	2	19,25 €	38,50 €
050	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 12Στ. IP40		TEM	2	12,37 €	24,74 €
051	Diazed ασφάλεια DII 25A gL/gG		TEM	10	0,23 €	2,30 €
052	Diazed ασφάλεια DIII 35A gL/gG		TEM	10	0,37 €	3,70 €
053	Diazed ασφάλεια DIII 63A gL/gG		TEM	10	0,54 €	5,40 €
054	Diazed ασφάλεια DIII 50A gL/gG		TEM	10	0,54 €	5,40 €
055	Diazed ασφάλεια DI 40A gL/gG		TEM	10	0,49 €	4,90 €
056	Diazed ασφάλεια DI 35A gL/gG		TEM	10	0,47 €	4,70 €
057	Diazed ασφάλεια DI 50A gL/gG		TEM	10	0,65 €	6,50 €
058	Κυλινδρική ασφάλεια 2Α 5X20 250VAC		TEM	1000	0,10 €	100,00 €
059	Κυλινδρική ασφάλεια 4Α 5X20 250VAC		TEM	500	0,10 €	50,00 €
060	Φις σούκο αρσενικό 16Α Μαύρο Ευθύ IP44		TEM	20	1,64 €	32,80 €
061	Φις σούκο θηλυκό 16Α Μαύρο		TEM	20	2,19 €	43,80 €
062	Φις σούκο αρσενικό 16Α Λευκό Ευθύ		TEM	20	1,17 €	23,40 €
063	Φις σούκο θηλυκό 16Α Λευκό		TEM	20	1,76 €	35,20 €

23PROC012113480 2023-02-10

064	Φις τηλεόρασης ομοαξονικό θηλυκό UHF		TEM	10	0,20 €	2,00 €
065	Καλώδιο ομοαξονικό 75(+/-3)Ohm Cu Λευκό (Στροφέιο 500m)		M	100	0,36 €	36,00 €
066	Καλώδιο U/UTP 4X24AWG 4 5e		M	305	0,30 €	91,50 €
067	Καλώδιο U/UTP 4X24AWG CAT6		M	305	0,38 €	115,90 €
068	Καλώδιο U/UTP 2X24AWG 4 6 Για εξωτερική χρήση		M	500	0,45 €	225,00 €
069	Καλώδιο LIYCY 300-500V 2X0,75mm ² + πλέγμα		M	100	0,42 €	42,00 €
070	Καλώδιο ομοαξονικό 75(+/-3)Ohm Cu Λευκό		M	1	0,51 €	0,51 €
071	Καλώδιο ηχείων 2X1,5mm ² Μαύρο/Κόκκινο		M	300	0,52 €	156,00 €
072	Καλώδιο ηχείων 2X2,5mm ² Μαύρο/Κόκκινο		M	200	0,85 €	170,00 €
073	ΚΑΛ.ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ 6AF22 6X0,22X+2X0,50 ΣΤΡ.		M	100	0,40 €	40,00 €
074	ΚΑΛ.ΣΥΝΑΓ.ΘΩΡ.ΕΠΙΚ.ΧΑΛΚΟΣ 2X0,50+4X0,22-LIY(ST)Y2X0,50+4X0		M	100	0,46 €	46,00 €
075	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X1,5mm ²	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	100	0,67 €	67,00 €
076	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X2,5mm ²	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	100	1,04 €	104,00 €
077	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X2,5mm ²	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	100	1,85 €	185,00 €
078	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 1 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	100	0,48 €	48,00 €
079	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY3G1,5 H05VV-F PVC 3X1,5mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	200	0,75 €	150,00 €
080	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY3G2 H05VV-F PVC 3X2,5mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.6	M	200	1,12 €	224,00 €
081	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY5G1 H05VV-F PVC 5X1mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.7	M	300	0,95 €	285,00 €
082	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY2X1 H55VV-F PVC 2X1mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.8	M	1000	0,40 €	400,00 €
083	Καλώδιο 0,6/1kV NYΥ J1VV-U5X2,5mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1	M	100	1,91 €	191,00 €
084	Καλώδιο 0,6/1kV NYΥ E1VV-U 5X4mm ² Μαύρο Στροφέιο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1	M	100	2,99 €	299,00 €
085	Καλώδιο 0,6/1kV NYΥ E1VV-U 3X1,5mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-2	M	100	0,89 €	89,00 €

23PROC012113480 2023-02-10

086	Καλώδιο 0,6/1kV NYΥ Ε1VV-U 3X2,5mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-3	M	100	1,26 €	126,00 €
087	Καλώδιο 0,6/1kV NYΥ Ε1VV-U 3X4mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-4	M	100	2,01 €	201,00 €
088	Καλώδιο 0,6/1kV NYΥ Ε1VV-R 5X10mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-5	M	100	5,86 €	586,00 €
089	Καλώδιο 0,6/1kV NYΥ Ε1VV-U 5X16mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-6	M	100	14,00 €	1.400,00 €
090	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ²	ΜΑΥΡΟ, ΜΠΛΕ, ΚΙΤΡΙΝΟ- ΚΟΚΚΙΝΟ, ΚΑΦΕ	M	100	1,22 €	122,00 €
091	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ²	ΜΑΥΡΟ, ΜΠΛΕ, ΚΙΤΡΙΝΟ- ΚΟΚΚΙΝΟ, ΚΑΦΕ	M	100	1,92 €	192,00 €
092	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ²	ΜΑΥΡΟ, ΜΠΛΕ, ΚΙΤΡΙΝΟ- ΚΟΚΚΙΝΟ, ΚΑΦΕ	M	500	0,73 €	365,00 €
093	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ²	ΜΑΥΡΟ, ΜΠΛΕ, ΚΙΤΡΙΝΟ- ΚΟΚΚΙΝΟ, ΚΑΦΕ	M	1000	0,31 €	310,00 €
094	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ²	ΜΑΥΡΟ, ΜΠΛΕ, ΚΙΤΡΙΝΟ- ΚΟΚΚΙΝΟ, ΚΑΦΕ	M	1000	0,19 €	190,00 €
095	Ρελέ ισχύος ράγας 63A 2NO		TEM	6	31,48 €	188,88 €
096	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 4NO		TEM	8	18,37 €	146,96 €
097	Ρελέ ισχύος ράγας 40A 4NO		TEM	8	34,68 €	277,44 €
098	Ρελέ ισχύος ράγας 63A 4NO		TEM	8	49,12 €	392,96 €
099	Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία		TEM	20	27,22 €	544,40 €
100	Εκκινητής για λαμπτήρες 70W - 400W		TEM	10	2,18 €	21,80 €
101	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 2NO		TEM	10	11,49 €	114,90 €
102	Ντουί πορσελάνης διαιρούμενο E27		TEM	50	0,84 €	42,00 €
103	Διακόπτης λυκόφωτος 2-1000lx		TEM	10	22,45 €	224,50 €
104	Καλώδιο τύπου H07RN-F 3X0,75mm ²		M	100	0,83 €	83,20 €
105	Καλώδιο τύπου H07RN-F 2X1mm ²		M	100	0,76 €	76,00 €
106	Καλώδιο τύπου H07RN-F 3X2,5mm ²		M	100	1,75 €	175,00 €
107	Καλώδιο τύπου H07RN-F 3X1,5mm ²		M	100	1,16 €	116,00 €
108	Καλώδιο τύπου H07RN-F 5X2,5mm ²		M	100	2,71 €	271,00 €
109	Καλώδιο τύπου ΔΕΗ CU/EPR/NEOPRENE 1X2,5mm ²		M	100	0,75 €	75,00 €
110	Καλώδιο τύπου H07RN-F 5X1,5mm ²		M	100	1,78 €	178,00 €
111	Καλώδιο H07V-U 2,5mm ²		M	100	0,29 €	29,00 €
112	Καλώδιο H07V-U 4mm ²		M	100	0,46 €	46,00 €
113	Καλώδιο σιλικόνης SIF 1X1,5mm ²		M	100	0,35 €	35,00 €
114	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Ελαφριού τύπου 13,5mm Λευκός		M	30	0,26 €	7,80 €
115	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Ελαφριού τύπου 16mm Λευκός		M	30	0,31 €	9,30 €

23PROC012113480 2023-02-10

116	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Ελαφριού τύπου 23mm Λευκός		M	30	0,52 €	15,60 €
117	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Ελαφριού τύπου 13,5mm Λευκός		M	30	0,21 €	6,30 €
118	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Ελαφριού τύπου 16mm Λευκός		M	25	0,27 €	6,75 €
119	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Ελαφριού τύπου 23mm Λευκός		M	25	0,45 €	11,25 €
120	Καπάκι χωνευτού κουτιού Στρογγυλό 80mm Λευκό		TEM	20	0,11 €	2,20 €
121	Κουτί Χωνευτό Διακλάδωσης 75mm 75mm 32mm Μπλε		TEM	50	0,44 €	22,00 €
122	Κουτί Χωνευτό Διακόπτου 2Μ 62mm 35mm Μπλε		TEM	50	0,17 €	8,50 €
123	Κουτί Γυψοσανίδας Διακόπτου 2Μ 67mm 71mm 71mm 40mm Κίτρινο		TEM	20	0,75 €	15,00 €
124	Κουτί επίτοιχο 7Εισ. 82mmX82mm 21,6mm IP55 Ανοιχτό γκρι Τετράγωνο		TEM	50	1,80 €	90,00 €
125	Ρακόρ σωλήνα 20mm Ανοιχτό γκρι		TEM	300	0,12 €	36,00 €
126	Μούφα σωλήνα φ20 Ανοιχτό γκρι		TEM	200	0,17 €	34,00 €
127	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι		M	90	1,05 €	94,50 €
128	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι		M	100	0,78 €	78,00 €
129	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 20mm		TEM	200	0,20 €	40,00 €
130	Κανάλι τοίχου 105X50mm		M	50	8,56 €	428,00 €
131	Κανάλι δαπέδου 75X15mm Ανοιχτό γκρι		M	20	6,53 €	130,60 €
132	Γωνία εσωτερική καναλιού τοίχου 80X50mm		TEM	1	2,93 €	2,93 €
133	Γωνία εξωτερική καναλιού τοίχου 80X50mm		TEM	1	3,82 €	3,82 €
134	Επίπεδη στροφή καναλιού τοίχου 105mm		TEM	10	5,03 €	50,30 €
135	Διακλάδωση T καναλιού τοίχου 105mm		TEM	10	4,53 €	45,30 €
136	Τερματικό καναλιού τοίχου 105X50mm		TEM	10	1,28 €	12,80 €
137	Διαχωριστικό καναλιού 50mm		M	40	2,37 €	94,80 €
138	Οργανωτής καλωδίων για κανάλι 40/85mm		TEM	1	0,45 €	0,45 €
139	Πρίζα Σούκο διπλή Με Αυτόματους Ακροδέκτες Λευκή IP40		TEM	1	7,68 €	7,68 €
140	Πρίζα Σούκο UPS διπλή 4Μ Με ασφάλεια παιδιών 16Α 250V Κόκκινη IP20		TEM	1	11,69 €	11,69 €
141	Βάση Στήριξης 2Στ. για κανάλι Οριζόντιο 85mm Λευκό IP40		TEM	1	1,31 €	1,31 €
142	Βάση Στήριξης 4Στ. για κανάλι Οριζόντιο 85mm Λευκό IP40		TEM	1	1,85 €	1,85 €

23PROC012113480 2023-02-10

143	Μηχανισμός, πλακίδιο 2M πρίζας τηλεφώνου RJ11 6(4) Λευκό		TEM	1	7,72 €	7,72 €
144	Αντικεραυνικό Τύπου 3 (T3) επιτοιχη - χωνευτη		TEM	1	71,85 €	71,85 €
145	Πρίζα δικτύου U/UTP 1XRJ45 8(8) CAT6 Λευκό		TEM	1	6,45 €	6,45 €
146	Μηχανισμός, πλακίδιο 2M πρίζας ηχείων Λευκό		TEM	1	5,70 €	5,70 €
147	Πρίζα TV-FM Διέλευσης 2εξόδων Λευκό		TEM	1	13,19 €	13,19 €
148	Πρίζα TV-FM Τερματική 2εξόδων Λευκό		TEM	1	13,19 €	13,19 €
149	Πρίζα TV-FM-SAT Τερματική 3εξόδων Λευκό		TEM	1	14,94 €	14,94 €
150	Ρητίνη καλωδίου Gel 1000ml		TEM	1	38,11 €	38,11 €
151	Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X1,5-10mm ² 0,6/1kV		TEM	1	17,58 €	17,58 €
152	Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X16-25mm ² 0,6/1kV		TEM	1	21,35 €	21,35 €
153	Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X25-50mm ² 0,6/1kV		TEM	1	31,12 €	31,12 €
154	Κλεμμοσειρά 12X2,5mm ² Λευκή (Σειρα 12τεμ.)		TEM	1	0,85 €	0,85 €
155	Κλεμμοσειρά 12X6mm ² Λευκή (Σειρα 12τεμ.)		TEM	1	0,94 €	0,94 €
156	Κλεμμοσειρά 12X10mm ² Λευκή (Σειρα 12τεμ.)		TEM	1	1,35 €	1,35 €
157	Κλεμμοσειρά 12X16mm ² Λευκή (Σειρα 12τεμ.)		TEM	1	2,20 €	2,20 €
158	Κλεμμοσειρά 12X25mm ² Μαύρη (Σειρα 12τεμ.)		TEM	1	4,24 €	4,24 €
159	Γέφυρα φάσης 4P 1 ΜΕΤΡΟΥ 10mm ² 63A ΔΙΧΑΛΟ		TEM	1	38,00 €	38,00 €
160	Γέφυρα φάσης 3P 1 ΜΕΤΡΟΥ 10mm ² 63A ΠΕΡΟΝΩΤΗ		TEM	1	14,51 €	14,51 €
161	Γέφυρα φάσης 2P 1 ΜΕΤΡΟΥ 10mm ² 63A ΠΕΡΟΝΩΤΗ		TEM	1	14,00 €	14,00 €
162	Γέφυρα φάσης 1P 1 ΜΕΤΡΟΥ 10mm ² 63A ΠΕΡΟΝΩΤΗ		TEM	1	10,00 €	10,00 €
163	Λυχνία ράγας LED 230VAC Κόκκινη		TEM	1	1,88 €	1,88 €
164	Λυχνία ράγας LED 230VAC Πράσινη		TEM	1	2,41 €	2,41 €
165	Ανιχνευτής κίνησης Επίτοιχος 2300W Λευκός 360°		TEM	5	55,18 €	275,90 €
166	Ανιχνευτής κίνησης Επίτοιχος 2300W Λευκός 180°		TEM	5	21,52 €	107,60 €
167	Διακόπτης ράγας 1P 40A 240V		TEM	10	2,53 €	25,30 €
168	Διακόπτης ράγας 2P 40A 240V		TEM	10	4,74 €	47,40 €
169	Διακόπτης ράγας 3P 40A 240V		TEM	10	7,64 €	76,40 €
170	Διακόπτης ράγας 3P 100A 240V		TEM	10	24,68 €	246,80 €
171	Διακόπτης ράγας 4P 100A 240V		TEM	10	31,88 €	318,80 €

23PROC012113480 2023-02-10

172	Μικροαυτόματος 1P C6A 6kA		TEM	10	2,32 €	23,20 €
173	Μικροαυτόματος 1P C10A 6kA		TEM	10	2,16 €	21,60 €
174	Μικροαυτόματος 1P C16A 6kA		TEM	10	2,08 €	20,80 €
175	Μικροαυτόματος 1P C20A 6kA		TEM	10	2,16 €	21,60 €
176	Μικροαυτόματος 1P C25A 6kA		TEM	10	2,21 €	22,10 €
177	Μικροαυτόματος 1P D32A 6kA 230V		TEM	10	5,06 €	50,60 €
178	Μικροαυτόματος 1P D40A 6kA 230V		TEM	10	5,42 €	54,20 €
179	Μικροαυτόματος 1P D63A 230V		TEM	10	7,82 €	78,20 €
180	ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ T1+T2 4P 50KA ΡΑΓΑΣ		TEM	2	137,77 €	275,54 €
181	Dimmer Περιστροφικό All Loads/LED 1000W Λευκό		TEM	5	15,25 €	76,25 €
182	Ρελέ ισχύος 3P 12A 5,5kW 230V AC 1NO 1NC		TEM	10	13,98 €	139,80 €
183	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΡΑΓΑΣ + JBUS/MODBUS		TEM	1	201,64 €	201,64 €
184	Μετρητής ενεργείας 1/φασικός 80A MBUS		TEM	1	107,47 €	107,47 €
185	Μετρητής ενεργείας 3/φασικός 80A PULSE		TEM	1	153,32 €	153,32 €
186	ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΕΩΣ BG113 100/5A		TEM	6	12,41 €	74,46 €
187	Πολύμετρο Ψηφιακό 10-500V		TEM	1	142,38 €	142,38 €
188	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 230VAC 2NO		TEM	1	10,64 €	10,64 €
189	Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA Τύπος AC		TEM	1	29,17 €	29,17 €
190	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA Τύπος A-SI		TEM	1	80,74 €	80,74 €
191	Διακόπτης διαρροής 2P 40A 30mA Τύπος AC		TEM	1	20,79 €	20,79 €
192	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 230VAC 4NO		TEM	1	17,02 €	17,02 €
193	Μίνι ρελέ μεταγωγής 4CO 24V DC		TEM	20	6,70 €	134,00 €
194	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 12επαφών		TEM	20	3,19 €	63,80 €
195	Ρελέ καστανίας 16A 230V/AC 2NO		TEM	1	11,31 €	11,31 €
196	ΡΕΛΕ ΒΥΣΜΑΤΩΤΟ 15A 12VDC 2CO ENΔ.LED		TEM	10	4,78 €	47,80 €
197	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 6επαφών		TEM	10	2,75 €	27,50 €
198	Σειρήνα περιστροφική 100dB 230V AC		TEM	1	16,80 €	16,80 €
199	ΣΕΙΡΗΝΑ 12-24VDC ΣΤΕΓΑΝΗ IP54 BS-525		TEM	1	18,48 €	18,48 €
200	Φανός σήμανσης LED 24V AC/DC Μπλε		TEM	1	44,62 €	44,62 €
201	Φανός σήμανσης LED 24V AC/DC Κίτρινος		TEM	1	44,63 €	44,63 €
202	Φανός σήμανσης LED 24V AC/DC Κόκκινος		TEM	1	46,31 €	46,31 €

23PROC012113480 2023-02-10

203	Επιτηρητής φάσεων 160-690V AC 2CO 3UG4618-1CR20		TEM	2	147,63 €	295,26 €
204	Μονάδα αδιάλειπτης ενέργειας (UPS) 1500VA Line interactive LCD USB		TEM	2	101,44 €	202,88 €
205	Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας 5yrs/εφεδρεία 5h/εφεδρεία 2εξόδος		TEM	2	62,93 €	125,86 €
206	Πιεζοστάτης 0,7-10bar		TEM	5	69,77 €	348,85 €
207	ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ 100BAR 24VDC 4- 20MA IP65		TEM	1	143,24 €	143,24 €
208	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ 1BAR		TEM	1	188,35 €	188,35 €
209	Χρονοδιακόπτης ψηφιακός Multi 230V 16A 4εξόδων Bluetooth		TEM	1	145,66 €	145,66 €
210	Κλεμμά με ασφάλεια 2P		TEM	1	0,48 €	0,48 €
211	ΚΛΕΜΜΟΣΕΙΡΑ 3Χ2,5ΜΜ2 10Α ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ		TEM	1	0,59 €	0,59 €
212	Πολύπριζο 5 Θέσεων Με διακόπτη Με προστασία υπέρτασης Λευκό 1,83m		TEM	5	14,70 €	73,50 €
213	Πολύπριζο 5 Θέσεων Λευκό 3m		TEM	5	6,41 €	32,05 €
214	Πολύπριζο 5 Θέσεων Με διακόπτη Λευκό 5m		TEM	5	12,10 €	60,50 €
215	Πολύπριζο 5 Θέσεων Λευκό Χωρίς Καλώδιο		TEM	5	2,77 €	13,85 €
216	ΦΩΤ.ΚΟΡΥΦΗΣ LED ≤50W E27 4000K ΜΑΥΡΟ IP66		TEM	10	87,08 €	870,80 €
217	ΦΩΤ.PANEL LED 120X30 ≤40W 4000K 4000LM ΛΕ		TEM	10	30,09 €	300,90 €
218	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ PANEL LED 120X30		TEM	10	13,44 €	134,40 €
219	ΦΩΤ.ΔΡΟΜΟΥ LED ≤41W 3Κ ΓΚΡΙ 4680LM IP66		TEM	1	289,35 €	289,35 €
220	ΦΩΤ.ΚΟΡΥΦΗΣ LED ≤45W 4000K ΓΚΡΙ IP65		TEM	5	210,05 €	1.050,25 €
221	Ούπα με βίδα 8Χ40mm (Συσκ.50τεμ.)		TEM	1	5,62 €	5,62 €
222	Ούπα με βίδα 5Χ25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1	7,47 €	7,47 €
223	Ούπα με βίδα 6Χ30mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1	6,85 €	6,85 €
224	Ούπα με βίδα 10mmΧ50mm 6-8mm (Συσκ.25τεμ.)		TEM	1	5,36 €	5,36 €
225	Ούπα 6Χ25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1	0,87 €	0,87 €
226	Ούπα 8Χ30mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1	1,48 €	1,48 €
227	Ούπα 10Χ35mm (Συσκ.50τεμ.)		TEM	1	1,35 €	1,35 €
228	Ούπα 12Χ40mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1	5,54 €	5,54 €
229	Ούπα γυψοσανίδας 12Χ31mm Με βίδα (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1	13,31 €	13,31 €

23PROC012113480 2023-02-10

230	Στήριγμα ρόκα Πλακέ 5mm/20mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	1,92 €	9,60 €
231	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 6mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	1,63 €	8,15 €
232	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 7mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	1,73 €	8,65 €
233	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 8mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	1,84 €	9,20 €
234	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 9mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	2,03 €	10,15 €
235	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 10mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	2,35 €	11,75 €
236	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 12mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	2,73 €	13,65 €
237	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 14mm/35mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	3,66 €	18,30 €
238	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 15mm/35mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	3,66 €	18,30 €
239	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 16mm/45mm (Συσκ.50τεμ.)		TEM	5	3,13 €	15,65 €
240	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 17mm/45mm (Συσκ.50τεμ.)		TEM	5	3,13 €	15,65 €
241	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 19mm/45mm (Συσκ.50τεμ.)		TEM	5	4,00 €	20,00 €
242	Ταινία EPR Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα)19Χ0,756mm 9,15m Μαύρη		TEM	5	7,64 €	38,20 €
243	Ταινία PVC Μονωτική 19Χ0,13mm 18,29m Λευκή - ΜΑΥΡΗ-ΚΑΦΕ ΚΟΚΚΙΝΗ - ΜΠΛΕ - ΓΚΡΙ - ΠΡΑΣΙΝΗ-ΚΙΤΡΙΝΟΠΡΑΣΙΝΗ	ΑΠΟ 30 ΤΟ ΚΆΘΕ ΧΡΩΜΑ	TEM	240	0,55 €	132,00 €
244	Δεματικό 160Χ2,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)		TEM	50	1,30 €	65,00 €
245	Δεματικό 203Χ4,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)		TEM	50	2,31 €	115,50 €
246	Δεματικό 280Χ4,8mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)		TEM	30	3,36 €	100,80 €
247	Δεματικό 360Χ4,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)		TEM	20	4,21 €	84,20 €
248	Δεματικό 500Χ7,6mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)		TEM	10	15,85 €	158,50 €
249	Δεματικό 780Χ9MM Μαύρο 100TEM		TEM	10	51,31 €	513,10 €
250	Καψ καλωδίου 3Χ1,5mm ² (Συσκ.100τεμ.)		TEM	10	2,22 €	22,20 €
251	Καψ καλωδίου 2Χ4mm ² (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5	3,05 €	15,25 €
252	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2Χ10 (Συσκ.10τεμ.)		TEM	1	10,88 €	10,88 €
253	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2Χ16 (Συσκ.10τεμ.)		TEM	1	11,77 €	11,77 €
254	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2Χ25		TEM	1	26,07 €	26,07 €

23PROC012113480 2023-02-10

	(Συσκ.10τεμ.)					
255	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2Χ35 (Συσκ.10τεμ.)		TEM	1	30,52 €	30,52 €
256	Σφιγκτήρας γείωσης Αγωγού 16mm ² Ορείχαλκου		TEM	20	0,82 €	16,40 €
257	Σφιγκτήρας γείωσης Αγωγού 25- 35mm ² Ορείχαλκου		TEM	20	2,01 €	40,20 €
258	Σφιγκτήρας γείωσης Αγωγού 35- 50mm ² Ορείχαλκου		TEM	10	2,40 €	24,00 €
259	Σφιγκτήρας γείωσης Αγωγού 70- 95mm ² Ορείχαλκου		TEM	10	4,60 €	46,00 €
260	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΙΖΑΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ	Ψηφιακός χρονοδιακόπτης, ημερήσιος και εβδομαδιαίος, ελάχιστος χρόνος ρύθμισης : 1 min, μέγιστη ισχύς 3680W. Με επαναφορτιζόμενη εφεδρική μπαταρία Ni-MH 1.2V / 40mAh	TEM	5	10,56 €	52,80 €
261	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ16 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1250Nt	M	30	0,65 €	19,50 €
262	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ20 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1250Nt	M	30	0,78 €	23,40 €
263	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ25 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1250Nt	M	25	1,19 €	29,75 €
264	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ40 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1250Nt	M	25	2,25 €	56,25 €
265	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 100Χ100mm	Απο PVC ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK07. Εξωτερικές διαστάσεις 110Χ110mm ±10% για κάθε διάσταση. EN 60670. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	3,00 €	30,00 €

266	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 4 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 1 σειράς, 4 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09. Ενδεικτικές διαστάσεις : Υ 200 x Π 128 x Β 115 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	10,44 €	104,40 €
267	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 6 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 1 σειράς, 6 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09. Ενδεικτικές διαστάσεις : Υ 200 x Π 164 x Β 115 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	11,86 €	118,60 €
268	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ 36 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 3 σειρών, 36 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09. Ενδεικτικές διαστάσεις : Υ 622 x Π 340 x Β 161 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	2	45,69 €	91,38 €
269	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΜΙΚΡΟΣ S 2	Εκκινήτης - starter 4-22W. Πιστοποίηση CE.	TEM	25	0,35 €	8,75 €
270	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΜΕΓΑΛΟΣ S 10	Εκκινήτης - starter 4-65W. Πιστοποίηση CE.	TEM	25	0,35 €	8,75 €
271	ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΤΗ	Κατάλληλη για εκκινήτη 4-65W.	TEM	30	0,38 €	11,40 €
272	ΝΤΟΥΙ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΑΚΑΥΣΤΑ E27	Πιστοποίηση CE.	TEM	20	0,72 €	14,40 €
273	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27	Με βάση για βίδωμα σε κοχλία 1/8. Πιστοποίηση CE.	TEM	30	0,36 €	10,80 €
274	Ντούι για λαμπτήρα φθορισμού G13	Πιστοποίηση CE.	TEM	30	0,36 €	10,80 €
275	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 360X4,8mm περίπου , ΛΕΥΚΑ	Συσκευασία των 100	TEM	10	4,34 €	43,40 €
276	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 360X7,5mm περίπου, ΛΕΥΚΑ	Συσκευασία των 100	TEM	10	9,13 €	91,30 €
277	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ, ΑΚΡΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ, 250V, 10 A, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	1,76 €	17,60 €
278	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ, ΜΕΣΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ, 250V, 10 A, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	3,24 €	32,40 €
279	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ, ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης κομυτατέρ αλε-ρετούρ, 250V, 10 A, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	2,15 €	21,50 €
280	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ	Πρίζα σούκο χωνευτή, 250V, 16A, σύμφωνα με το IEC 60884-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	20	1,72 €	34,40 €
281	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΣ	Διακόπτης αλε-ρετούρ, επίτοιχος, 250V, 10A, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK08, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	5,90 €	59,00 €
282	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΣ	Διακόπτης κομυτατέρ, επίτοιχος, 250V, 10A, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK08, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	10,94 €	109,40 €
283	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΗ IP55	Πρίζα σούκο επίτοιχη, 250V 16A, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK08.	TEM	20	6,23 €	124,60 €

23PROC012113480 2023-02-10

		Πιστοποίηση CE.				
284	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ	Πρίζα RJ11, 6P4C, για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	4,30 €	43,00 €
285	ΠΡΙΖΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΔΙΠΛΗ	Πρίζα , διπλή, Cat 5e, για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	5,82 €	58,20 €
286	ΠΡΙΖΑ Τ.Υ. ΑΠΛΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ	Λευκό χρώμα. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	5,84 €	29,20 €
287	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 19mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	30	1,10 €	33,00 €
288	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΑΥΡΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 19mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	30	1,10 €	33,00 €
289	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 19mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	30	1,10 €	33,00 €
290	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΚΡΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 18mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	30	1,10 €	33,00 €
291	ΡΟΜΠΟΤΟΚΑΡΦΑ 18mm	Ζουμπόκαρφα με κεφάλι βίδα. Συσκευασία με 100	TEM	1	6,80 €	6,80 €
292	ΟΡΓΑΝΟ ΔΟΚΙΜΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΑΓΩΓΩΝ	Δύο πόλων μέτρησης. Ένδειξη με λυχνίες led παρουσίας τάσης με κλίμακες 1-1000V AC είτε 1-1200VDC. Ένδειξη με λυχνία led συνέχειας αγωγών 0-100KΩ και με βομβητη. Θα διαθέτει και οθόνη LCD. Αυτόματη απενεργοποίηση. Στεγανότητα $\geq IP65$. Πρότυπο κατασκευής DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401):2011	TEM	3	88,00 €	264,00 €
293	ΑΝΕΠΑΦΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	Ανίχνευση τάσης δίχως επαφή για τάσεις από 90 έως 600V AC, με ηχητική και φωτεινή ένδειξη και κομβίο ενεργοποίησης	TEM	2	61,90 €	123,80 €
294	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟ	Μονωμένο, φωτεινή ένδειξη για τάση 230V, με ίσια μύτη, συνολικό μήκος 14cm \pm 3cm.	TEM	1	1,05 €	1,05 €
295	ΣΕΤ ΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ	Μονωμένα κατσαβίδια για τάσεις 1000V, διαφόρων μεγεθών 4 τεμάχια ίσιας μύτης και 2 τεμάχια μύτης σταυρού 1(διαφόρων διαστάσεων).	TEM	3	37,64 €	112,92 €
296	ΠΕΝΣΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ	Μόνωση 1000V, κατάλληλη για επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, με κοπτικές ακμές. Μήκος $\geq 20cm$. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60900 , VDE 0660.	TEM	3	14,24 €	42,72 €

297	ΚΟΦΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	Μόνωση 1000V, κατάλληλος για κοπή καλωδίων. Μήκος $\geq 16\text{cm}$. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60900 , VDE 0660.	TEM	3	15,46 €	46,38 €
298	ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ	Μόνωση 1000V, με κεκλιμένη μύτη. Μήκος $\geq 16\text{cm}$. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60900 , VDE 0660.	TEM	3	15,51 €	46,53 €
299	ΣΕΤ ΜΥΤΕΣ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΟΥ	Κασετίνα κλειστού τύπου με 30 τουλάχιστον μύτες διαφόρων τύπων και μεγεθών, κατάλληλες για επαναφορτιζόμενα δράπανα.	TEM	2	13,00 €	26,00 €
300	ΣΠΡΕΥ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΠΑΦΩΝ	Χωρητικότητα $\geq 500\text{ml}$	TEM	5	15,15 €	75,75 €
301	ΣΠΡΕΥ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΚΟΡΙΑΚΟ	Χωρητικότητα $\geq 600\text{ml}$	TEM	5	11,15 €	55,75 €
302	ΣΙΛΙΚΟΝΗ	Αντιμικητιακή, αντιμολυσματική, διάφανη. Χωρητικότητα $\geq 280\text{ml}$	TEM	10	4,22 €	42,20 €
303	ΣΙΛΙΚΟΝΗ	Αντιμικητιακή, αντιμολυσματική, λευκή. Χωρητικότητα $\geq 280\text{ml}$	TEM	10	8,20 €	82,00 €
304	ΤΑΙΝΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	Αυτοκόλλητη, επίστρωση από PP ή PVC, πλάτος $50\text{mm} \pm 5$, μήκος $\geq 50\text{m}$	TEM	10	2,34 €	23,40 €
305	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΛΗΣΗΣ	Τονική, επιτραπέζια, μαύρου ή λευκού χρώματος, με οθόνη, αναγνώριση κλήσης, ρύθμιση έντασης κουδουνισμού.	TEM	10	26,17 €	261,70 €
306	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 5 ΜΕΤΡΩΝ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	10,87 €	54,35 €
307	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 1.5 ΜΕΤΡΩΝ	Μήκος καλωδίου 1.5 εως 2m. Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	9,41 €	47,05 €
308	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 5 ΜΕΤΡΩΝ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	14,04 €	70,20 €
309	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΥΚΟΦΩΣ	Αυτόνομο, με έξοδο 230V/16A, στεγανότητα $\text{IP} \geq 55$, με ρύθμιση φωτεινότητας ενεργοποίησης 2-1000lux. Κατασκευασμένος σύμφωνα με πρότυπο EN 60669-2-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	22,90 €	114,50 €
310	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Δυνατότητα τοποθέτησης επίτοιχη και επί οροφής, γωνία κάλυψης 360° . Ρύθμιση του χρόνου 12 sec -16 min., περιοχή ρύθμισης φωτεινότητας απόκρισης τουλάχιστον 10 εως 1200Lux . Βαθμός στεγανότητας $\text{IP}44$ ή μεγαλύτερος, εμβέλεια 8m τουλάχιστον.	TEM	5	34,51 €	172,55 €
311	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 18W /865	Μήκος λαμπτήρα 0,6m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 1.300 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης G, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 . Πιστοποίηση CE, ISO 9001 , ISO 14001	TEM	25	1,51 €	37,75 €

		κατασκευαστού.				
312	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 36W /865	Μήκος λαμπτήρα 1,2m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 3.200 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης G, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 , ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	25	1,86 €	46,50 €
313	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 58W /865	Μήκος λαμπτήρα 1,5m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 5.000 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης G, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	1	2,07 €	2,07 €
314	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 32W, 6500°K	Διάμετρος κύκλου 305mm περίπου, κάλυκας G10q, διάρκεια ζωής ≥9.000 ώρες, φωτεινή ροή 2.200lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης G, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	1	6,91 €	6,91 €
315	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 60cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 60cm, ισχύος έως 9W, θερμοκρασία χρώματος 4.000K±200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής 900lm τουλάχιστον, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 30.000h: 0,7 (70%) , διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης E, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40°C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	100	2,80 €	280,00 €
316	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 120cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 120cm, ισχύος έως 17W, θερμοκρασία χρώματος 4.000K±200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής τουλάχιστον 1800lm, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 30.000h: 0,7 (70%) , διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC,	TEM	100	3,70 €	370,00 €

		ενεργειακής απόδοσης E, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40οC. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.				
317	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 150cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 150cm, ισχύος έως 21W, θερμοκρασία χρώματος 4.000K±200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής 2300lm τουλάχιστον, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 30.000h: 0,7 (70%) , γωνία εκπομπής μεταξύ 160° και 220°, διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης A+, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40οC. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	10	5,00 €	50,00 €
318	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, GU10, 390Lm, 4000°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 36°	Τύπου σποτ. Φωτεινή ροή 350lm έως 450lm, ενεργειακή κλάση F, γωνία εκπομπής 32° έως 40°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Συνάφεια χρωμάτων<6. Διάμετρος 50mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	1	1,94 €	1,94 €
319	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, 800lm, E14, 2700°K	Διάρκεια ζωής ≥15.000 ώρες , ονομαστική φωτεινή ροή ≥800lm. Ισχύς έως 8W. Μήκος ≤125mm. Διάμετρος ≤45mm. Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80, ενεργειακή κλάση E .Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	20	2,50 €	50,00 €
320	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, 800lm, B22, 2700°K	Διάρκεια ζωής ≥15.000 ώρες , αριθμός κύκλων λειτουργίας 50.000 τουλάχιστον. Συνάφεια χρωμάτων<6. ονομαστική φωτεινή ροή ≥800lm. Ισχύς έως 8W. Μήκος ≤125mm. Διάμετρος ≤65mm. Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80, γωνία δέσμης 200° , ενεργειακή κλάση F .Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	10	1,68 €	16,80 €
321	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 800Lm, 2700°K, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΛΥΚΟΦΩΣ	Φωτεινή ροή 800lm έως 1000lm, ενεργειακή κλάση F, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25.000 ώρες, αριθμός κύκλων μεταγωγής 100.000 τουλάχιστον, συνάφεια χρωμάτων<6 . Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	10	6,75 €	67,50 €
322	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 1500Lm, 2700°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 200°	Φωτεινή ροή 1500lm τουλάχιστον, ισχύος έως 14W, ενεργειακή κλάση E, γωνία εκπομπής ≥200° , διάρκεια ζωής	TEM	100	2,80 €	280,00 €

		τουλάχιστον 15.000 ώρες, αριθμός κύκλων λειτουργίας 50.000 τουλάχιστον. Συνάφεια χρωμάτων<6. Θερμοκρασία χρώματος 2700°K ±100°. Μήκος ≤135mm. Διάμετρος ≤60mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.				
323	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 3000Lm, 4000°K, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Γ	Λαμπτήρας κατάλληλος για φωτισμό πλατειών. Φωτεινή ροή τουλάχιστον 3000lm, ισχύς ≤20W, θερμοκρασία χρώματος 4.000°K ±200°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25.000 ώρες, διατήρηση φωτεινής ροής στο τέλος της ονομαστικής διάρκειας ζωής (lmf) ≥ 70% , συντελεστής ισχύος ≥ 0,5. συνάφεια χρωμάτων<6, ενεργειακής απόδοσης C. Προστασία από υπερτάσεις 2 KV, βαθμός στεγανότητας IP65. Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 45 οC. Γωνία δέσμης 300ο Προσκόμιση πολικού διαγράμματος. Εγγύηση 3 ετών. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	100	20,00 €	2.000,00 €
324	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED, 3200Lm	Λευκού , γκρί ή μαύρου χρώματος, ενδεικτικής ισχύος 30W, θερμοκρασία χρώματος 3.000K , φωτεινή ροή τουλάχιστον 3300lm, απόδοση ≥ 110lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C τουλάχιστον 70.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας ≥ IP 65, IK07. Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως + 50 ° C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥5 ετών	TEM	10	19,00 €	190,00 €
325	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED, 5500Lm	Λευκού , γκρί ή μαύρου χρώματος, ενδεικτικής ισχύος 50W, θερμοκρασία χρώματος 3.000-4000K , φωτεινή ροή τουλάχιστον 5500lm, απόδοση ≥ 110lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C τουλάχιστον 70.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας ≥ IP 65, IK07. Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως + 50 ° C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥3 ετών	TEM	10	24,00 €	240,00 €
326	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED, 8800Lm	Λευκού ή γκρί ή μαύρου χρώματος, , ενδεικτικής ισχύος 80W, θερμοκρασία χρώματος 3.000-4000°K , φωτεινή ροή ≥8.800lm, απόδοση ≥ 110lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C τουλάχιστον 70.000 ώρες,	TEM	10	88,00 €	880,00 €

		βαθμού στεγανότητας \geq IP 65, IK08. Θερμοκρασία λειτουργίας - 20 έως + 50 ° C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού. Εγγύηση \geq 5 ετών.				
327	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ LED ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ, 5600lm, 2700 - 4000°K, class II για εγκατάσταση σε στύλο εναέριου δικτύου ΔΕΔΔΗΕ	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	1	220,00 €	220,00 €
328	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΔΥΟ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 120cm ΣΤΕΓΑΝΟ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, IP \geq 65,IK08,εγγύηση 3 χρόνια. Πιστοποιήσεις CE, ISO 9001 κατασκευαστού και ISO 14001 κατασκευαστού	TEM	10	16,50 €	165,00 €
329	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 10 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X10 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	2,47 €	24,70 €
330	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 16 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X16 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	2,47 €	24,70 €
331	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 20 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X20 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	2,47 €	24,70 €
332	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 25 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X25 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 . Πιστοποίηση CE.	TEM	10	2,47 €	24,70 €
333	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 32 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X32 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	4,88 €	48,80 €
334	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 40 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X40 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	5,53 €	55,30 €
335	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 50 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X50 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 . Πιστοποίηση CE.	TEM	10	6,59 €	65,90 €

336	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 63 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X63 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 . Πιστοποίηση CE.	TEM	10	6,59 €	65,90 €
337	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 80 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X80 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 . Πιστοποίηση CE.	TEM	10	15,60 €	156,00 €
338	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B10A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 10A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και EN IEC 63000, πλάτους ενός στοιχείου 17,5 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	7,60 €	76,00 €
339	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B16A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 16A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και EN IEC 63000, πλάτους ενός στοιχείου 17,5 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	7,60 €	76,00 €
340	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B20A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 20A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και EN IEC 63000, πλάτους ενός στοιχείου 17,5 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	7,60 €	76,00 €
341	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B25A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 25A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και EN IEC 63000, πλάτους ενός στοιχείου 17,5 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	7,60 €	76,00 €
342	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 30mA, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 10A	Διακόπτης διαρροής έντασης διπολικός με ενσωματωμένη θερμομαγνητική προστασία, 10A, ρεύμα διαρροής 30mA, αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6kA, πλάτους 2 στοιχείων, σύμφωνα με το IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	6	37,03 €	222,18 €
343	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 30mA, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 16A	Διακόπτης διαρροής έντασης διπολικός με ενσωματωμένη θερμομαγνητική προστασία, 16A, ρεύμα διαρροής 30mA, αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6kA, πλάτους 2 στοιχείων, σύμφωνα με το IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	6	37,03 €	222,18 €

23PROC012113480 2023-02-10

344	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2Χ40Α/30mA	τύπου Α, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	34,33 €	34,33 €
345	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2Χ63Α/30mA	τύπου Α, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	47,30 €	47,30 €
346	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4Χ40Α/30mA	τύπου Α, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	50,74 €	50,74 €
347	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4Χ63Α/30mA	τύπου Α, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	66,65 €	66,65 €
348	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2 Χ 40 Α /300 mA	τύπου Α, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	37,20 €	37,20 €
349	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2 Χ 63 Α/ 300 mA	τύπου Α, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	52,03 €	52,03 €
350	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4 Χ 40 Α / 300 mA	τύπου Α, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	55,47 €	55,47 €
351	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4 Χ 63 Α / 300 mA	τύπου Α, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	64,50 €	64,50 €
352	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ (ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΙΑΣ ΦΑΣΗΣ. Πλάτος ½ στοιχείου. Απώλειες ισχύος 0,47W. Πιστοποίηση CE.	TEM	6	1,95 €	11,70 €
353	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ (ΜΠΛΕ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΙΑΣ ΦΑΣΗΣ. Πλάτος ½ στοιχείου. Απώλειες ισχύος 0,47W. Πιστοποίηση CE.	TEM	6	1,95 €	11,70 €
354	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ (ΠΡΑΣΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΙΑΣ ΦΑΣΗΣ. Πλάτος ½ στοιχείου. Απώλειες ισχύος 0,47W. Πιστοποίηση CE.	TEM	6	1,95 €	11,70 €
355	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ (ΠΡΑΣΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΡΙΩΝ ΦΑΣΕΩΝ. Πλάτος 1 στοιχείο. Πιστοποίηση CE.	TEM	3	7,98 €	23,94 €
356	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ (ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΡΙΩΝ ΦΑΣΕΩΝ. Πλάτος 1 στοιχείο. Πιστοποίηση CE.	TEM	3	7,98 €	23,94 €
357	ΡΕΛΕ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ) ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ ΡΑΓΑΣ AC 1 2 Χ 40 Α (NO)	Ρελέ ισχύος ράγας 40Α, πηνίο 230V, επαφές 2 NO, σύμφωνα με το EN 61095. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	24,70 €	24,70 €
358	ΡΕΛΕ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ) ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ ΡΑΓΑΣ AC 1 4 Χ 40 Α (NO)	Ρελέ ισχύος ράγας 40Α, πηνίο 230V, επαφές 4 NO, σύμφωνα με το EN 61095. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	33,10 €	33,10 €
359	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 500W 4K ΜΑΥΡΟΣ IP65	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	20	480,00 €	9.600,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α						55.567,92€
360	Διακοσμητικό 2D επιστύλιο με αστέρια και κορδέλες	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	50	375,00 €	18.750,00 €
361	Φωτοσωλήνας με 30 Led/m σε θερμό ή ψυχρό λευκό (230V)	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	ΜΕΤΡΑ	500	6,00 €	3.000,00 €
362	Φις τάσεως τροφοδοτικό Φωτοσωλήνα (με καρφάκι συνένωσης, καρφάκι παροχής, τερματική τάπα και	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	10	10,00 €	100,00 €

	θερμοσυστελλόμενο)					
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					21.850,00 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α&Β					77.417,92 €
	ΦΠΑ 24%					18.580,30 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠ ΦΠΑ					95.998,22€

Κωδικοί CPV:

Λαμπτήρες (Α/Α 1,εως 19.) συνολικό ποσό χωρίς Φ.Π.Α. 6703,70 €): CPV 31531000-7

Λοιπό ηλεκτρολογικό υλικό (Α/Α 20,έως 359),συνολικό ποσό χωρίς Φ.Π.Α. 48864,22€): CPV

31681410-0

Εορταστικέ ηλεκ/κο υλικό (Α/Α 360 έως 362) συνολικό ποσό χωρίς Φ.Π.Α 21850,00): CPV: 39561140-5 , 39298900-6 , 31681410-0.

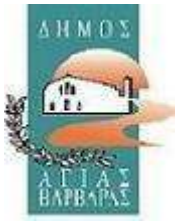
Αγία Βαρβάρα
21/12/2022
Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε 21/12/2022

Η Διευθύντρια Τ.Υ
και Περιβάλλοντος

Χρήστος Δρούτσας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Κωνσταντίνα Σέργη
Αρχιτέκτων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

«Προμήθεια «Ηλεκτρολογικό υλικό για τα έτη 2023-2024»

Αρ. Μελέτης 140 / 2022

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1^ο

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για το Δήμο Αγίας Βαρβάρας, για τα έτη 2023-2024 ή για δύο έτη από την έναρξη της σύμβασης.

Άρθρο 2^ο

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) με τη διαδικασία του ανοικτού ηλεκτρονικού μειοδοτικού διαγωνισμού με βάση τις διατάξεις των νόμων που αφορούν προμήθειες του δημοσίου. Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- 1) του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016)
- 2) της παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114 Α'), όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- 3) του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87Α/7-6-2010)
- 4) της από 12/12/2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου που κυρώθηκε με το Ν. 4111/2013(ΦΕΚ Α'18)
- 5) του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α/2013) «Εθνικό σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις».
- 6) του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α/15-9-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»
- 7) του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173/30.09.2010 τεύχος Α') «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων...» και έως την ημερομηνία παύσεως ισχύος του 31.12.2016.
- 8) της Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων 10.της αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκυκλίου με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»

Άρθρο 3°

Τα συμβατικά στοιχεία είναι:

- Διακήρυξη δημοπρασίας
- Προσφορά αναδόχου
- Συγγραφή υποχρεώσεων και τεχνικές προδιαγραφές
- Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Τεχνική έκθεση

Άρθρο 4°

Η παράδοση των υπό προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού μετά τη σύμβαση θα γίνεται ως εξής:

Η συνολική ποσότητα θα παραδοθεί ολοκληρωμένη ή τμηματικά σε διάρκεια είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 5°

Αν υπάρξει αδικαιολόγητη καθυστέρηση στην παράδοση των ειδών υποβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα για κάθε μέρα καθυστέρησης, το ύψος της οποίας καθορίζεται με απόφαση Δημάρχου έπειτα από αιτιολογημένη έκθεση της υπηρεσίας.

Άρθρο 6°

Αν τα προμηθευόμενα είδη δεν ανταποκρίνονται στην τεχνική έκθεση και τους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε διορθώσεις σύμφωνα με τους όρους και τη μελέτη. Εάν προκληθούν βλάβες κατά την εγκατάστασή τους οφειλόμενες σε είδη που δεν τηρούν τις προδιαγραφές των εκάστοτε ισχυόντων διατάξεων και της μελέτης, τότε το κόστος αποκατάστασης αυτών θα βαρύνει τον προμηθευτή.

Άρθρο 7°

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται με την προσκόμιση τιμολογίου και δελτίων αποστολής σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Η πληρωμή στον προμηθευτή θα γίνει τμηματικά ανάλογα με την παραγγελθείσα και παραδοθείσα ποσότητα στο σχετικό εκδοθέν τιμολόγιο σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες. Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που τον αφορούν και ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον φορέα.

Άρθρο 8°

Για την κάλυψη της δαπάνης θα προβλεφθούν πιστώσεις στον προϋπολογισμό του Δήμου για τα οικονομικά έτη 2023-2024 (ή και 2025 εάν η σύμβαση ξεκινήσει μετά τις 1-1-2023), στους κωδικούς **20-6662.009**, **30-6662.019**. Διευκρινίζεται ότι τα ποσά που αναφέρονται στους προϋπολογισμούς, κατανέμονται ισομερώς στα έτη 2023 και 2024 σε περίπτωση που η σύμβαση ξεκινήσει στις 1-1-2023 ή γενικότερα αναλογικά στα έτη που διαρκεί η σύμβαση.

Άρθρο 9°

Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής.

Άρθρο 10°

Όσον αφορά τη σύμβαση και τις εγγυήσεις:

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτείται εγγύηση συμμετοχής σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, η οποία καθορίζεται στο 2% επί του προϋπολογισμού, χωρίς Φ.Π.Α., εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στη διακήρυξη. Ο ανάδοχος της εργασίας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο προς υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, και να καταθέσει την κατά νόμο εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής (5% χωρίς Φ.Π.Α. επί του συμβατικού ποσού, εφόσον αυτό είναι μεγαλύτερο από 20000 ευρώ). Οι εγγυητικές επιστολές που θα κατατεθούν θα αντιστοιχούν μόνο στην ομάδα ή στις ομάδες για τις οποίες θα υπάρχει συμμετοχή ή σύμβαση και όχι στο σύνολο του προϋπολογισμού.

Σημειώνεται δε ότι οι εγγυητικές επιστολές θα έχουν εκδοθεί από τράπεζα που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε χώρα της Ευρωπαϊκής ένωσης ή το ταμείο παρακαταθηκών και δανείων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι εγγυητικές πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά.

Άρθρο 11°

Όσον αφορά την καλή εκτέλεση της σύμβασης, ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα για δειγματοληψία και με έξοδα του αναδόχου.

Οποιαδήποτε ζημιά έχει αποδεδειγμένα προέλθει λόγω κακής ποιότητας των υπό προμήθεια ειδών επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Άρθρο 12°

Ποιότητα υλικών: Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι άριστης ποιότητας, αναγνωρισμένων εργοστασίων που έχουν καλή φήμη στην Ελληνική αγορά. Όλα τα είδη, επί ποινή αποκλεισμού θα είναι γνωστού και αναγνωρισμένου κατά ISO εργοστασίου του εσωτερικού ή του εξωτερικού και σύμφωνα με τα Ελληνικά πρότυπα. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει Τεχνικά φυλλάδια που θα αποδεικνύει την κάλυψη των τεχνικών προδιαγραφών για όλα τα προσφερόμενα είδη. Οι Λάμπες πρέπει να είναι Ευρωπαϊκών προδιαγραφών, δηλ. να φέρουν το σήμα της Ευρωπαϊκής ένωσης (CE).

Άρθρο 13°

Στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ πρέπει απαραίτητα, να προσδιορίζονται τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία

α. Προέλευση εταιρείας ή εργοστάσιο κατασκευής.

β. Τεχνικά χαρακτηριστικά του ηλεκτρολογικού υλικού

Επιτρέπεται η προσκόμιση των τεχνικών φυλλαδίων και πιστοποιητικών στην αγγλική γλώσσα.

Άρθρο 14^ο

Οι ποσότητες ανά είδος προμήθειας είναι ενδεικτικές και είναι δυνατή η αυξομείωση των ποσοτήτων, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, χωρίς σε καμία περίπτωση η αξία των προς προμήθεια υλικών να υπερβεί τον ποσό της σύμβασης που θα υπογραφεί με τον ανάδοχο – προμηθευτή.

Άρθρο 15^ο

Η προσφοράς μπορούν να κατατεθούν σε μία ή και στις δύο ομάδες. Δεν είναι υποχρεωτικό οι προσφέροντες να καταθέσουν προσφορά και για τις 2 ομάδες.

Άρθρο 16^ο**Τεχνικές Προδιαγραφές****Γενικές προδιαγραφές**

Τα προς προμήθεια ηλεκτρολογικά είδη και υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και τα παρακάτω:

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

- Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) και/ή
- Ανώνυμη εταιρία Βιομηχανικής Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών Πιστοποίησης και Ποιότητας (ΕΒΕΤΑΜ) και/ή
- Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN) και/ή
- Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO),

τα αντίστοιχα είδη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά.

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

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, σε ότι αφορά την προέλευση την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.

Για οτιδήποτε δεν αναφέρεται ρητά στα σχετικά εδάφια, θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.

Οι αγωγοί και τα καλώδια θα είναι ενδεικτικού τύπου ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΑΕ (ή οποιασδήποτε άλλης εταιρείας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Σε ότι αφορά τα καλώδια θα παραδίδονται σε ακέραιες κουλούρες ή ήμισυ κουλούρων και σε ότι αφορά τα υπόλοιπα πλήρη τεμάχια. Όλα τα ανωτέρω δεν θα πρέπει να φέρουν κακώσεις, εκδορές, τσακίσεις, κλπ.

Όλοι οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το

πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Σε ότι αφορά τους σωλήνες θα παραδίδονται ακέραιες κουλούρες ή ήμισυ κουλούρων και σε ότι αφορά τα υπόλοιπα ακέραια πλήρη τεμάχια. Όλα τα ανωτέρω δεν θα πρέπει να φέρουν κακώσεις, εκδορές, τσακίσεις, κλπ.

Τα κανάλια θα είναι ενδεικτικού τύπου Hager ή Legrand (ή οποιασδήποτε άλλης εταιρείας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών), πλαστικά κατασκευασμένα από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE. Για όλα τα ανωτέρω θα παραδίδονται ακέραια τεμάχια τα οποία δεν θα πρέπει να φέρουν οποιουδήποτε είδους κάκωση εκδορά ή φθορά.

Όλα τα όργανα ηλεκτρικών πινάκων θα είναι ενδεικτικού τύπου ABB (ή οποιασδήποτε άλλης εταιρείας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο πιστοποιημένο κατασκευαστή.

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

Οι λαμπτήρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Phillips ή OSRAM (ή οποιασδήποτε άλλης εταιρείας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, αρίστης ποιότητας, να πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχύοντα διεθνών κανονισμών καθώς και να φέρουν υποχρεωτικά την σήμανση καταλληλότητας CE.

Ειδικές προδιαγραφές

Για το εκάστοτε είδος ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στον πίνακα του προϋπολογισμού. Αναλυτικότερες προδιαγραφές για κάποια είδη δίνονται παρακάτω:

Φωτιστικό δρόμου LED ≤60W/230V, IP65

Τα προσφερόμενα φωτιστικά βραχίονας τεχνολογίας LED πρέπει να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Να είναι ευρωπαϊκού οίκου κατασκευής. Να προσκομίζονται τα στοιχεία του κατασκευαστή (επωνυμία εργοστασίου, έδρα, κτλ).
- Η ισχύς του φωτιστικού συστήματος να είναι ≤60W.
- Η φωτεινή ροή του φωτιστικού συστήματος (με απώλειες) να είναι ≥6.200lm
- Η ενεργειακή απόδοση του φωτιστικού συστήματος να είναι ≥100 lm/W
- Ο συντελεστής ισχύος του φωτιστικού θα είναι ≥ 0,95.
- Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού (οξειδωση, βανδαλισμοί, καιρικές συνθήκες), το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και με αντιβανδαλιστική προστασία ≥ IK08.

- Το εξωτερικό κάλυμμα θα πρέπει να είναι από διαφανές επίπεδο γυαλί για την μέγιστη διαπερατότητα και αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις. Θα πρέπει να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή διαπερατότητα, την απόλυτη σταθεροποίηση ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία, ανθεκτικό στη ρύπανση και στην χημική αλλοίωση (π.χ. απορρίμματα πουλιών) , όπως επίσης και την απόλυτη ανθεκτικότητα στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.
- Το φωτιστικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων σε βαθμό προστασίας IP65 για όλο το φωτιστικό προκειμένου να διασφαλίζεται η λειτουργικότητα η οπτική αποδοτικότητα του φωτιστικού σε βάθος χρόνου (π.χ. χρήση συντελεστή συντήρησης 0,80 στους φωτομετρικούς υπολογισμούς)
- Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να είναι 4000K με το δείκτη απόδοσης των χρωμάτων $CRI \geq 70$ (νυχτερινό υπαίθριο περιβάλλον) και τον δείκτη σταθερότητας και ομοιογένειας χρώματος ≤ 5 steps SDCM. Έτσι επιτυγχάνεται ουδέτερο ισοσταθμισμένο λευκό (αποφυγή βλαβερούς μπλε ακτινοβολίας μικρού μήκους κύματος και φωτορύπανσης) που σε συνδυασμό με την υψηλή απόδοση των χρωμάτων συμβάλει καθοριστικά στη δημιουργία ενός ασφαλούς για την ανθρώπινη υγεία και αναβαθμισμένου ποιοτικά αστικού νυχτερινού περιβάλλοντος.
- Η φωτεινή πηγή στις 100.000 ώρες λειτουργίας της θα πρέπει να μην παρουσιάζει απώλειες φωτεινότητας η αστοχίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από 30% ($L70B10 \geq 100000h$ $T_a = 25^\circ C$), επενδύοντας στην τρέχουσα εφαρμοσμένη τεχνολογία που συνεχώς εξελίσσεται παρέχοντας μεγαλύτερες τιμές απόδοσης.
- Για την αποφυγή απωλειών ενέργειας και άσκοπου φωτισμού του νυχτερινού ουρανού, ο συντελεστής απόδοσης της οπτικής μονάδας (LOR) πρέπει να είναι $> 0,8$.
- Το ρεύμα τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι το μικρότερο δυνατό ($< 1000mA$) , ώστε να μην επιβαρύνονται οι πηγές LED . Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να κυμαίνεται 220-240VAC με απόκλιση $\pm 10\%$. Το φωτιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη προστασία απέναντι στις διακυμάνσεις τάσεις για την προστασία των οργάνων και την μονάδας LED. Επίσης να παρέχεται προστασία από υπερτάσεις (κεραυνός) 4KV. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να είναι κλάσης I ή II ως προς την ηλεκτρική μόνωση.
- Για όλο τον εξοπλισμό του φωτιστικού συστήματος θα πρέπει να δίνεται εγγύηση πέντε (5) ετών.
- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης όπου θα ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ - έχοντας ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ή μεταγενέστερα).
 - EN 60598-1:2015+A1+A2 (Γενικές Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών),
 - EN 60598-2-3:2003 + A1:2011+AC:2005 (Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών οδοφωτισμού)
 - EN 55015:2013 (Όρια και μέθοδοι μετρήσεων ραδιοδιαταραχών)
 - EN 61547:2009 (Όρια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)
 - EN 61000-3-2:2014 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)
 - EN 61000-3-3:2013 (Όρια διακύμανσης τάσης -Flicker)

- EN 62493:2015 (Αξιολόγηση εξοπλισμού φωτισμού που σχετίζεται με την έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)
 - EN 50581:2012 (Αξιολόγηση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων σε σχέση με τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών)
 - EN 62471-1:2008 (Πρότυπο φωτοβιολογικής καταλληλότητας)
- Το φωτιστικό σύστημα ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ
- Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)
 - Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive, EMC)
 - Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS)
 - Οδηγία 2009/125/EC (ECO Design requirements for energy related products Directive, ERP)
- Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα ENEC και ENEC +
- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή + Προσφέροντα των φωτιστικών
- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό ISO 14001 κατασκευαστή + Προσφέροντα των φωτιστικών

Φωτιστικό δρόμου LED ≤90W/230V, IP65

Τα προσφερόμενα φωτιστικά βραχίονος τεχνολογίας LED πρέπει να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Να είναι ευρωπαϊκού οίκου κατασκευής. Να προσκομίζονται τα στοιχεία του κατασκευαστή (επωνυμία εργοστασίου, έδρα, κτλ.)
- Η ισχύς του φωτιστικού συστήματος να είναι ≤90W.
- Η φωτεινή ροή του φωτιστικού συστήματος (με απώλειες) να είναι ≥9.000lm
- Η ενεργειακή απόδοση του φωτιστικού συστήματος να είναι ≥100 lm/W
- Ο συντελεστής ισχύος του φωτιστικού θα είναι ≥ 0,95.
- Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού (οξειδωση, βανδαλισμοί , καιρικές συνθήκες), το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και με αντιβανδαλιστική προστασία ≥ IK08.
- Το εξωτερικό κάλυμμα θα πρέπει να είναι από διαφανές επίπεδο γυαλί για την μέγιστη διαπερατότητα και αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις. Θα πρέπει να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή διαπερατότητα, την απόλυτη σταθεροποίηση ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία, ανθεκτικό στη ρύπανση και στην χημική αλλοίωση (π.χ. απορρίμματα πουλιών) , όπως επίσης και την απόλυτη ανθεκτικότητα στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.
- Το φωτιστικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων σε βαθμό προστασίας IP65 για όλο το φωτιστικό προκειμένου να διασφαλίζεται η λειτουργικότητα η

οπτική αποδοτικότητα του φωτιστικού σε βάθος χρόνου (π.χ. χρήση συντελεστή συντήρησης 0,80 στους φωτομετρικούς υπολογισμούς)

- Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να είναι 4000K με το δείκτη απόδοσης των χρωμάτων $CRI \geq 70$ (νυχτερινό υπαίθριο περιβάλλον) και τον δείκτη σταθερότητας και ομοιογένειας χρώματος ≤ 5 steps SDCM. Έτσι επιτυγχάνεται ουδέτερο ισοσταθμισμένο λευκό (αποφυγή βλαβερούς μπλε ακτινοβολίας μικρού μήκους κύματος και φωτορύπανσης) που σε συνδυασμό με την υψηλή απόδοση των χρωμάτων συμβάλει καθοριστικά στη δημιουργία ενός ασφαλούς για την ανθρώπινη υγεία και αναβαθμισμένου ποιοτικά αστικού νυχτερινού περιβάλλοντος.
- Η φωτεινή πηγή στις 100.000 ώρες λειτουργίας της θα πρέπει να μην παρουσιάζει απώλειες φωτεινότητας η αστοχίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από 30% ($L70B10 \geq 100000h$ $T_a = 25^\circ C$), επενδύοντας στην τρέχουσα εφαρμοσμένη τεχνολογία που συνεχώς εξελίσσεται παρέχοντας μεγαλύτερες τιμές απόδοσης.
- Για την αποφυγή απωλειών ενέργειας και άσκοπου φωτισμού του νυχτερινού ουρανού, ο συντελεστής απόδοσης της οπτικής μονάδας (LOR) πρέπει να είναι $> 0,8$.
- Το ρεύμα τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι το μικρότερο δυνατό ($< 1000mA$), ώστε να μην επιβαρύνονται οι πηγές LED. Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να κυμαίνεται 220-240VAC με απόκλιση $\pm 10\%$. Το φωτιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη προστασία απέναντι στις διακυμάνσεις τάσεις για την προστασία των οργάνων και την μονάδας LED. Επίσης να παρέχεται προστασία από υπερτάσεις (κεραυνός) 4KV. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να είναι κλάσης I ή II ως προς την ηλεκτρική μόνωση.
- Για όλο τον εξοπλισμό του φωτιστικού συστήματος θα πρέπει να δίνεται εγγύηση πέντε (5) ετών.
- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης όπου θα ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ - έχοντας ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ή μεταγενέστερα).
 - EN 60598-1:2015+A1+A2 (Γενικές Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών),
 - EN 60598-2-3:2003 + A1:2011+AC:2005 (Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών οδοφωτισμού)
 - EN 55015:2013 (Όρια και μέθοδοι μετρήσεων ραδιοδιαταραχών)
 - EN 61547:2009 (Όρια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)
 - EN 61000-3-2:2014 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)
 - EN 61000-3-3:2013 (Όρια διακύμανσης τάσης -Flicker)
 - EN 62493:2015 (Αξιολόγηση εξοπλισμού φωτισμού που σχετίζεται με την έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)
 - EN 50581:2012 (Αξιολόγηση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων σε σχέση με τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών)
 - EN 62471-1:2008 (Πρότυπο φωτοβιολογικής καταλληλότητας)
- Το φωτιστικό σύστημα ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ
 - Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)
 - Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive, EMC)
 - Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS)

- Οδηγία 2009/125/EC (ECO Design requirements for energy related products Directive, ERP)
 - Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα ENEC και ENEC +
 - Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή + Προσφέροντα των φωτιστικών
 - Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό ISO 14001 κατασκευαστή + Προσφέροντα των φωτιστικών

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ≤50W

Τα προσφερόμενα φωτιστικά βραχίονος τεχνολογίας LED πρέπει να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Να είναι ευρωπαϊκού οίκου κατασκευής. Να προσκομίζονται τα στοιχεία του κατασκευαστή (επωνυμία εργοστασίου, έδρα, κτλ).
- Η ισχύς του φωτιστικού συστήματος να είναι $\leq 50W$.
- Η φωτεινή ροή του φωτιστικού συστήματος (με απώλειες) να είναι $\geq 5900lm$
- Η ενεργειακή απόδοση του φωτιστικού συστήματος να είναι $\geq 115 lm/W$
- Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού (οξειδωση, βανδαλισμοί, καιρικές συνθήκες), το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και με αντιβανδαλιστική προστασία $\geq IK08$.
- Το εξωτερικό κάλυμμα θα πρέπει να είναι από διαφανές επίπεδο γυαλί για την μέγιστη διαπερατότητα και αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις. Θα πρέπει να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή διαπερατότητα, την απόλυτη σταθεροποίηση ως προς την υπερϊώδη ακτινοβολία, ανθεκτικό στη ρύπανση και στην χημική αλλοίωση (π.χ. απορρίμματα πουλιών), όπως επίσης και την απόλυτη ανθεκτικότητα στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.
- Για να εξασφαλιστεί αποτελεσματικός φωτισμός με τις ελάχιστες δυνατές απώλειες, το φωτιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο γωνιόμετρο για την κλίση του , με βήμα 5ο και δυνατότητα κλίσης τουλάχιστον από 0ο μέχρι +15ο , καθώς και να προσαρμόζεται σε βραχίονα διαμέτρου εύρους τουλάχιστον Φ42 έως 48 ή σε ιστό.
- Το φωτιστικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων σε βαθμό προστασίας IP66 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (δηλαδή τόσο για το χώρο της φωτεινής πηγής όσο και για το χώρο του τροφοδοτικού) προκειμένου να διασφαλίζεται η λειτουργικότητα η οπτική αποδοτικότητα του φωτιστικού σε βάθος χρόνου.
- Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να είναι 2700K ώστε να προσαρμόζεται στην αισθητική του περιβάλλοντος χώρου με το δείκτη απόδοσης των χρωμάτων $CRI \geq 70$ (νυχτερινό υπαίθριο περιβάλλον).
- Η φωτεινή πηγή στις 100.000 ώρες λειτουργίας της θα πρέπει να μην παρουσιάζει απώλειες φωτεινότητας η αστοχίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από 20% ($L80B10 \geq 100000h Ta = 25oC$), επενδύοντας στην τρέχουσα εφαρμοσμένη τεχνολογία που συνεχώς εξελίσσεται παρέχοντας μεγαλύτερες τιμές απόδοσης.
- Η Οπτική μονάδα πρέπει να φέρει ενσωματωμένες φωτεινές πηγές LED σε κατάλληλη διάταξη ώστε να παράγουν ασύμμετρη και ομοιόμορφη δέσμη φωτός με το 95% να εκπέμπεται κάτω

από τις 90 μοίρες ώστε να ελαχιστοποιούνται οι απώλειες και φαινόμενα φωτορύπανσης. (Να μην φωτίζει άσκοπα παρενοχλώντας τις δραστηριότητες του ανθρώπινου και φυσικού περιβάλλοντος)

- Για την αποφυγή απωλειών ενέργειας και άσκοπου φωτισμού του νυχτερινού ουρανού, ο συντελεστής απόδοσης της οπτικής μονάδας (LOR) πρέπει να είναι $> 0,8$.
- Για λόγους οπτικής άνεσης και οδικής ασφάλειας, το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει συνδυασμό φωτεινών πηγών LED σε βάσεις (Multi layer optics), νέας αναβαθμισμένης γενιάς υψηλών επιδόσεων και καινοτόμας αρχιτεκτονικής, με ειδικά σχεδιασμένους οπτικούς φακούς ανά φωτεινή πηγή LED για την αποτελεσματική κατανομή της φωτεινής δέσμης με ελάχιστες απώλειες ($< 1000\text{mA}$), ώστε να μην επιβαρύνονται οι πηγές LED. Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να κυμαίνεται 220-240VAC με απόκλιση $\pm 10\%$. Το φωτιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη προστασία απέναντι στις διακυμάνσεις τάσεις για την προστασία των οργάνων και την μονάδα LED. Επίσης να παρέχεται προστασία από υπερτάσεις (κεραυνός) 4KV.
- Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να είναι κλάσης II ως προς την ηλεκτρική μόνωση. - Για την ασφαλή και ομαλή λειτουργία καθώς και για την ελαχιστοποίηση των αναγκών συντήρησης, το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει τροφοδοτικό (driver) που εξασφαλίζει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από -40oC έως $+55\text{oC}$ τουλάχιστον. Εφόσον ανιχνευθεί τιμή της θερμοκρασίας εκτός του επιθυμητού διαστήματος, θα πρέπει να μειώνεται αυτόματα η φωτεινή ροή, η οποία επίσης αυτόματα θα επανέρχεται σε κανονική λειτουργία μόλις εκλείψει η αιτία μεταβολής της θερμοκρασίας. Ελέγχεται απ' τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά του χρησιμοποιούμενου τροφοδοτικού
- Για τη διασφάλιση της ομαλής και ασφαλούς λειτουργίας του φωτιστικού συστήματος το τροφοδοτικό - Driver θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστο :
 1. Συντελεστή ισχύος $> 0,90$
 2. Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 100.000h στο 90% της απόδοσης
 3. Να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -40 oC $+55\text{ oC}$
 4. Ολοκληρωμένη προστασία της λειτουργίας του φωτιστικού από υπερθέρμανση, βραχυκύκλωμα και υπέρταση.
- Το τροφοδοτικό του φωτιστικού πρέπει να έχει την δυνατότητα εύκολης αφαίρεσης προκειμένου να συντηρηθεί ή να αντικατασταθεί.
- Για όλο τον εξοπλισμό του φωτιστικού συστήματος θα πρέπει να δίνεται εγγύηση πέντε (5) ετών.
- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης όπου θα ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ - έχοντας ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ή μεταγενέστερα).
 - EN 60598-1:2015+A1:2018 (Γενικές Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών),
 - EN 60598-2-3:2003/A1:2011(Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών οδοφωτισμού)
 - EN 55015:2013 (Όρια και μέθοδοι μετρήσεων ραδιοδιαταραχών)
 - EN 61547:2009 (Όρια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)
 - EN 61000-3-2:2014 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)
 - EN 61000-3-3:2013 (Όρια διακύμανσης τάσης -Flicker)
 - EN 62493:2015 (Επιδράσεις έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)
 - EN 62471:2008 (Φωτοβιολογικές επιδράσεις)
- Το φωτιστικό σύστημα ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ
 - Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)
 - Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic compatibility Directive, EMC)

- Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS)
- Οδηγία 2009/125/EC (EcoDesign requirements for energy-related products Directive, ErP)
- Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα ENEC και ENEC + και το τροφοδοτικό (DRIVER) θα πρέπει να έχει πιστοποίηση ENEC.
- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από φωτομετρικό αρχείο (LDT format) με πίνακα και διάγραμμα κατανομής της φωτεινής έντασης μαζί με τη αντίστοιχη πιστοποίηση ανεξάρτητου διαπιστευμένου εργαστηρίου με ISO /IEC 17025, στο οποίο έχουν γίνει οι φωτομετρικές μετρήσεις ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN13032 -1.
- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή και προμηθευτή.
- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό ISO 14001 κατασκευαστή και προμηθευτή.

Προβολέας LED στεγανός 500W

Προβολέας LED στεγανός, κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση με υλικό πλαισίου από αλουμίνιο και κάλυμμα από γυαλί ασφαλείας ώστε η αντοχή τους σε κρούση να είναι τουλάχιστον IK08 και ο βαθμός προστασίας του προβολέα να είναι τουλάχιστον IP65. Ο προβολέας θα διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό με ακροδέκτη τριών πόλων (L, P, N).

Η ονομαστική ισχύς του προβολέα δεν θα ξεπερνά τα 500W. Η ονομαστική τάση λειτουργίας του θα είναι 100-240VAC, 50/60Hz, ενώ ο συντελεστής ισχύος λ θα είναι μεγαλύτερος από 0,95 ($\lambda > 0,95$). **Η συνολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος δεν θα είναι μεγαλύτερη από 20% (THDI \leq 20%).** Η φωτεινή του ροή θα είναι τουλάχιστον 61.000 Lm, ενώ η απόδοση του προβολέα (και όχι της φωτεινής πηγής) δεν θα είναι μικρότερη από 120 Lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K. Η γωνία δέσμης θα είναι συμμετρική 30° και ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra δεν θα είναι μικρότερος του 80 ($Ra \geq 80$). Η τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 5 (≤ 5 sdc). Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού L70/B50 θα είναι τουλάχιστον 50.000h στους 25°C.

Οι διαστάσεις του φωτιστικού δεν θα είναι μεγαλύτερες από:

Μήκος X Πλάτος X Ύψος = (580 X 605 X 155)mm

Το βάρος του φωτιστικού δεν θα ξεπερνά τα 18kg.

Το φωτιστικό θα φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/30/EU και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.). Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή και η φωτοβιολογική του ασφάλεια κατά IEC TR 62778 θα είναι RG 2.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη.

23PROC012113480 2023-02-10

Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής των φωτιστικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015. Το φωτιστικό θα καλύπτεται με εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

Πίνακας Συμμόρφωσης προβολέα 500W

Περιγραφή	Ζητούμενα	Απάντηση	Παραπομπή
Ονομαστική ισχύς LED προβολέα	≤ 500W		
Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό (ECG)	NAI		
Ονομαστική τάση	100 - 240 V		
Συχνότητα δικτύου	50-60 Hz		
Συντελεστής ισχύος λ	>0,95		
THDI	≤ 20%		
Θερμοκρασία χρώματος	4000 K		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra	≥80		
Απόδοση φωτιστικού (όχι φωτεινής πηγής)	≥ 120 Lm/W		
Φωτεινή ροή	≥61.000 Lm		
Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας	≤5 sdc _m		
Γωνία δέσμης	30°		
Διάρκεια ζωής L70/B50 στους 25°C	≥50.000 h		
Βαθμός προστασίας	≥IP65		
Κλάση μόνωσης	I		
Αντοχή σε κρούση	≥IK08		
Φωτοβιολογική ομάδα ασφάλειας κατά EN62778	RG 2		
Οι διαστάσεις του φωτιστικού δεν θα είναι μεγαλύτερες από: Μήκος Χ Πλάτος Χ Ύψος = (580 Χ 605 Χ 155)mm	NAI		
Μέγιστο βάρος προβολέα	18kg		
CE σύμφωνα με τις οδηγίες 2014/30/EU και 2014/35/EU από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης	NAI		
Συμμόρφωση κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU	NAI		
Πιστοποίηση κατασκευαστή	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015		

Πιστοποίηση προμηθευτή	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Πέντε (5) έτη		
Ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή	Απαιτείται		

Διακοσμητικό 2D επιστύλιο με αστέρια και κορδέλες

Προμήθεια διακοσμητικού 2D επισυλίου με καλαίσθητα αστέρια με ουρά. Οι ουρές θα είναι τεμνόμενες μεταβλητού πλάτους με εσωτερική κάλυψη ώστε να διακρίνονται τη μέρα. Το επιστύλιο θα είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από πολυμερικό – βιοδιασπώμενο πλαστικό (Αλουμίνιο γίνεται αποδεκτό μόνο στην βάση του επισυλίου). Το επιστύλιο θα διακοσμηθεί με led φωτισωλήνα και Led μίνι λυχνίες σε απόχρωση επιλογής. Επί ποινή αποκλεισμού το επιστύλιο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από το ζητούμενο πολυμερικό υλικό. Απαραίτητη η προσκόμιση CE και τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών (Test report) για επιστύλιο κατασκευασμένο από το ζητούμενο υλικό.

Η κατασκευή θα έχει τις εξής διαστάσεις/χαρακτηριστικά: Ύψος: 2,20m Πλάτος: 0,68m Κατανάλωση: 24 Watt Τάση λειτουργίας: 230V

Τηρούμενες νόρμες και πιστοποιήσεις κατασκευής που θα αποδεικνύονται με CE και Test report

EN 60598-2-1:1989 EN60598-1:2015 AC2015/AC2016/AC2017+A1:2018

Φωτισωλήνας 230V

Ο φωτισωλήνας θα κατασκευάζεται από απόλυτα καθαρό PVC υλικό χωρίς γραμμές σε όλο το μήκος του (οριζόντιες ή κάθετες), για καλύτερη καθαρότητα που αντανακλά περισσότερο φωτισμό και μεγαλύτερη στεγανότητα στα φισ αλλά και καλύτερη ανταπόκριση σε καιρικές συνθήκες (έντονες βροχοπτώσεις κλπ.). Ο φωτισωλήνας αυτός θα έχει εξωτερική διάμετρο 13mm, θα έχει 30 υψηλής φωτεινότητας led στο μέτρο, δεν θα σπάει και λόγω της ποιότητας των μίνι λυχνιών led δεν θα καίγεται ακόμη και εάν ένα led σταματήσει να λειτουργεί. Ο φωτισωλήνας θα έχει κατανάλωση 2 Watt ανά μέτρο (απόκλιση + ή - 10%) και τάση λειτουργίας 230V με δείκτη στεγανότητας IP68

Τηρούμενες νόρμες: EN 60598-2-21-2015 AC:2017-01 EN 60598-1:2015 AC2015/AC2016/AC2017 +A1:2018

Φις τάσεως τροφοδοτικό Φωτισωλήνα με αξεσουάρ φωτισωλήνα

Τα φισ σύνδεσης του σωλήνα θα είναι από καουτσούκ και το καλώδιο τύπου H05RN-F/2X1mm² και θα έχουν ενσωματωμένο AC/DC ενναλάκτη (κονβέρτορα) ώστε κατά τη λειτουργία του, ο φωτισωλήνας να μην τρεμοσβήνει. Το καλώδιο μαζί με τον κονβέρτορα θα έχουν δείκτη στεγανότητας IP67 (IP67 χωρίς το αρσενικό φισ στα 230V). Απαραίτητη η κατάθεση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών.

Τηρούμενες νόρμες και πιστοποιήσεις:

EN 61347-1:2015

23PROC012113480 2023-02-10

EN 61347-2-11:2001+A1:2019

EN 60529:1991 (incl. Corrigendum: 1993) + A1:2000 + A2:2013

Αγία Βαρβάρα
21/12/2022
Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε 21/12 /2022

Η Διευθύντρια Τ.Υ
και Περιβάλλοντος

Χρήστος Δρούτσας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Κωνσταντίνα Σέργη
Αρχιτέκτων

Επισυνάπτεται αρχείο σε μορφή .pdf και .xml

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας:.....

Κατάστημα:.....

Διεύθυνση (οδός-αριθμός, Τ.Κ.)

ΠΡΟΣ: ΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι με την παρούσα επιστολή εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διηζήσεως, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ..... υπερ του/της, (διεύθυνση).....,

για την συμμετοχή του/της στο διενεργούμενο Διαγωνισμό του **Δήμου Αγίας Βαρβάρας** για την προμήθεια με τίτλο «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για δύο (2) έτη**» σύμφωνα με τη σχετική Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις του υπέρ ου η εγγύηση, που απορρέουν από τη συμμετοχή στον διενεργούμενο διαγωνισμό για την προμήθεια με τίτλο «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για δύο (2) έτη** » καθ' όλο τον χρόνο της ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο πάγιο τέλος χαρτοσήμου, που ισχύει κάθε φορά.

Η παρούσα εγγύησή μας εκδίδεται με βάση το Π.Δ. 34/1996 (ΦΕΚ 266^Α) και ισχύει αποκλειστικά και μόνο μέχρι την....., μετά την πάροδο της οποίας και εφόσον στο μεταξύ μας δεν μας κοινοποιήσετε νομίμως με δικαστικό επιμελητή δήλωσή σας περί καταπτώσεως της εγγυήσεως, απαλλασσόμεθα κάθε υποχρεώσεως από την εγγύηση μας αυτή. Ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της αρμόδιας Υπηρεσίας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Δηλώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών, που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων, που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

Με τιμή

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας:.....

Κατάστημα:.....

Διεύθυνση (οδός-αριθμός, Τ.Κ.)

ΠΡΟΣ: ΤΟ **ΔΗΜΟ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ**

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι με την παρούσα επιστολή εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διηζήσεως, μέχρι του ποσού τωνΕΥΡΩ

υπερ του/της, (διεύθυνση).....,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ../ της υπ αριθ σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη του **Δήμου Αγίας Βαρβάρας**

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο πάγιο τέλος χαρτοσήμου, που ισχύει κάθε φορά.

Δηλώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών, που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων, που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Πίνακας Συμμόρφωσης προβολέα 500W

Περιγραφή	Ζητούμενα	Απάντηση	Παραπομπή
Ονομαστική ισχύς LED προβολέα	≤ 500W		
Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό (ECG)	NAI		
Ονομαστική τάση	100 - 240 V		
Συχνότητα δικτύου	50-60 Hz		
Συντελεστής ισχύος λ	>0,95		
THDI	≤ 20%		
Θερμοκρασία χρώματος	4000 K		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra	≥80		
Απόδοση φωτιστικού (όχι φωτεινής πηγής)	≥ 120 Lm/W		
Φωτεινή ροή	≥61.000 Lm		
Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας	≤5 sdcn		
Γωνία δέσμης	30°		
Διάρκεια ζωής L70/B50 στους 25°C	≥50.000 h		
Βαθμός προστασίας	≥IP65		
Κλάση μόνωσης	I		
Αντοχή σε κρούση	≥IK08		
Φωτοβιολογική ομάδα ασφάλειας κατά EN62778	RG 2		
Οι διαστάσεις του φωτιστικού δεν θα είναι μεγαλύτερες από: Μήκος X Πλάτος X Ύψος = (580 X 605 X 155)mm	NAI		
Μέγιστο βάρος προβολέα	18kg		
CE σύμφωνα με τις οδηγίες 2014/30/EU και 2014/35/EU από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης	NAI		
Συμμόρφωση κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU	NAI		
Πιστοποίηση κατασκευαστή	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015		
Πιστοποίηση προμηθευτή	ISO 9001:2015,		

23PROC012113480 2023-02-10

	ISO 14001:2015		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Πέντε (5) έτη		
Ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή	Απαιτείται		

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΟΜΑΔΑ Α΄

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
 ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ 8
 12351 ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ :
 ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΜΟΡΦΗ :
 ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ :
 ΑΦΜ :
 Δ.Ο.Υ. :
 Δ/ΝΣΗ - Τ.Κ. :
 ΤΗΛΕΦΩΝΟ - ΦΑΞ :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. €	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ €
	ΟΜΑΔΑ Α				
001	ΛΑΜΠΑ LED TUBE T8 ≤8W 840 600MM 800LM	TEM	100		
002	ΛΑΜΠΑ LED TUBE T8 ≤14,5W 840 1,2M 1600LM	TEM	100		
003	ΛΑΜΠΑ LED A67 ≤17,5W E27 840 2452LM	TEM	100		
004	ΛΑΜΠΑ LED HPMV ≤27W E27 840 3400LM DIM	TEM	50		
005	ΛΑΜΠΑ LED HPMV106 ≤54W E40 840 6800LM DIM	TEM	30		
006	ΛΑΜΠΑ LED HPMV ≤36W E27 840 4500LM DIM	TEM	20		
007	Λάμπα LED ≤20W 2000lm E27 230V 4000K Ουδέτερο Λευκό IP44	TEM	50		
008	Λάμπα LED ≤35W 5000lm E27 230V 180° 4000K Ουδέτερο Λευκό HB G3	TEM	50		
009	Λάμπα LED PAR 16 ≤7W 600lm GU10 230V 36° 4000K Ουδέτερο Λευκό	TEM	50		
010	Λάμπα LED Κλασική ≤10W 1055lm E27 230V 4000K Ουδέτερο Λευκό	TEM	30		

23PROC012113480 2023-02-10

011	Λάμπα LED Κλασική ≤8W 806lm B22d 230V 200° 2700K Θερμό Λευκό		TEM	20		
012	Λάμπα LED Κερί ≤7W 806lm E14 230V 4000K Ουδέτερο Λευκό		TEM	20		
013	Λάμπα LED ≤12,5W 1521lm R7s 230V 2700K Θερμό Λευκό		TEM	10		
014	Λάμπα LED R80 ≤12W 1050lm E27 230V 120° 4000K Ουδέτερο Λευκό		TEM	15		
015	Λάμπα LED R63 ≤8W 720lm E27 230V 4000K Ουδέτερο Λευκό		TEM	50		
016	Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή T8 15W/840 G13 452mm		TEM	25		
017	ΛΑΜΠΑ 230V 750W HPL 3200K		TEM	10		
018	ΛΑΜΠΑ ΑΛΟΓ.600W GY9,5 GKV 240V ΘΕΑΤΡΟΥ		TEM	10		
019	ΛΑΜΠΑ ΟΙΚΟΝ. PL 36W 2G11 840 416,6MM 4P		TEM	20		
020	MARK LED BAR, RGB (3in1), 24X3W Κωδικός: MBAR RGB 4 72		TEM	1		
021	LASERWORLD FULL COLOR LASER 4000mW With ILDA Κωδικός: CS-4000RGB FX		TEM	1		
022	ΠΡΟΒ. ΘΕΑΤΡΟΥ PAR64 RGBW 120W		TEM	1		
023	EUROLITE Προβολέας LED COB200W RGB+WW		TEM	1		
024	Φωτιστικό δρόμου LED ≤90W 230V IP65 ≥9000lm	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	5		
025	Φωτιστικό δρόμου LED ≤60W 230V IP65 ≥6100lm	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	15		
026	Φωτιστικό πάνελ LED 60x60 ≤34W 230V 4000K 3200lm Λευκό		TEM	15		
027	ΦΩΤ. DOWNLIGHT LED ≤22,5W 4000K ΛΕΥΚΟ D200		TEM	30		
028	Ανταλλακτική μπάλα φωτιστικού Φ40 Λευκό Οπάλ IP65	Κάλυμμα σφαιρικών φωτιστικών. Γαλακτερού τύπου. Διαστάσεις σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο του παραρτήματος Β. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	TEM	50		
029	Ανταλλακτική μπάλα φωτιστικού Φ40 ΔΙΑΦ. IP65	Κάλυμμα σφαιρικών φωτιστικών. Διάφανου τύπου. Διαστάσεις σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο του παραρτήματος Β. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	TEM	50		
030	Βάση με Ντουί για Φωτιστικό Μπάλα Φ40 E27 Μαύρο	Μεταλλική Βάση ή πλαστική	TEM	50		
031	Φωτιστικό κολωνάκι LED 1X11W 1520mm Μαύρο IP66		TEM	1		

032	Προβολέας LED ≤125W 4000K Μαύρος IP65	απόδοση ≥ 110lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C τουλάχιστον 70.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας ≥ IP 65, IK08. Θερμοκρασία λειτουργίας - 20 έως + 50 ° C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥5 ετών	TEM	5		
033	Προβολέας LED ≤165W 4000K Μαύρος IP65	απόδοση ≥ 110lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C τουλάχιστον 70.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας ≥ IP 65, IK08. Θερμοκρασία λειτουργίας - 20 έως + 50 ° C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥5 ετών	TEM	5		
034	Πρίζα Σούκο Εξωτερική Στεγανή Με καπάκι Λευκή IP55		TEM	10		
035	Πρίζα Σούκο 2M Με ασφάλεια παιδιών 16A 250V Λευκή		TEM	10		
036	Πρίζα δικτύου U/UTP 1XRJ45 8(4) CAT5e Λευκό		TEM	10		
037	Πλήρης μηχανισμός μονής πρίζας τηλεφώνου RJ11 6(4) Λευκό		TEM	10		
038	Διακόπτης Αλέ Ρετούρ Χωνευτός Στεγανός Λευκός IP55		TEM	10		
039	Διακόπτης Διπλός Αλέ Ρετούρ Χωνευτός Στεγανός Λευκός IP55		TEM	10		
040	Διακόπτης Κομιτατέρ 10A Λευκός IP20		TEM	10		
041	Διακόπτης Απλός 10A Λευκός IP20		TEM	10		
042	Διακόπτης ΜΠΟΥΤΟΝ Λευκός IP20		TEM	10		
044	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 6Στ. IP40		TEM	2		
045	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1σειρά 6M IP65 190x165x113mm		TEM	50		
046	Πίνακας διανομής Χωνευτός 4σειρών 48M IP40 765X328X103mm		TEM	2		
047	Πίνακας διανομής Χωνευτός 2σειρών 24M IP40 385X328X103mm		TEM	2		
048	Πίνακας διανομής Χωνευτός 1σειρά 12M IP40 235X328X102mm		TEM	2		
049	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 2Σ. 24Στ. IP40		TEM	2		
050	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 12Στ. IP40		TEM	2		
051	Diazed ασφάλεια DII 25A gL/gG		TEM	10		
052	Diazed ασφάλεια DIII 35A gL/gG		TEM	10		
053	Diazed ασφάλεια DIII 63A gL/gG		TEM	10		
054	Diazed ασφάλεια DIII 50A gL/gG		TEM	10		

23PROC012113480 2023-02-10

055	Diazed ασφάλεια DI 40A gL/gG		TEM	10		
056	Diazed ασφάλεια DI 35A gL/gG		TEM	10		
057	Diazed ασφάλεια DI 50A gL/gG		TEM	10		
058	Κυλινδρική ασφάλεια 2A 5X20 250VAC		TEM	1000		
059	Κυλινδρική ασφάλεια 4A 5X20 250VAC		TEM	500		
060	Φις σούκο αρσενικό 16A Μαύρο Ευθύ IP44		TEM	20		
061	Φις σούκο θηλυκό 16A Μαύρο		TEM	20		
062	Φις σούκο αρσενικό 16A Λευκό Ευθύ		TEM	20		
063	Φις σούκο θηλυκό 16A Λευκό		TEM	20		
064	Φις τηλεόρασης ομοαξονικό θηλυκό UHF		TEM	10		
065	Καλώδιο ομοαξονικό 75(+/-3)Ohm Cu Λευκό (Στροφείο 500m)		M	100		
066	Καλώδιο U/UTP 4X24AWG 4 5e		M	305		
067	Καλώδιο U/UTP 4X24AWG CAT6		M	305		
068	Καλώδιο U/UTP 2X24AWG 4 6 Για εξωτερική χρήση		M	500		
069	Καλώδιο LIYCY 300-500V 2X0,75mm ² + πλέγμα		M	100		
070	Καλώδιο ομοαξονικό 75(+/-3)Ohm Cu Λευκό		M	1		
071	Καλώδιο ηχείων 2X1,5mm ² Μαύρο/Κόκκινο		M	300		
072	Καλώδιο ηχείων 2X2,5mm ² Μαύρο/Κόκκινο		M	200		
073	ΚΑΛ.ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ 6AF22 6X0,22X+2X0,50 ΣΤΡ.		M	100		
074	ΚΑΛ.ΣΥΝΑΓ.ΘΩΡ.ΕΠΙΚ.ΧΑΛΚΟΣ 2X0,50+4X0,22-LIY(ST)Y2X0,50+4X0		M	100		
075	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X1,5mm ²	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	100		
076	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X2,5mm ²	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	100		
077	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X2,5mm ²	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	100		
078	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 1 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	100		
079	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY3G1,5 H05VV-F PVC 3X1,5mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	200		
080	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY3G2 H05VV-F PVC 3X2,5mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.6	M	200		

23PROC012113480 2023-02-10

081	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY5G1 H05VV-F PVC 5X1mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.7	M	300		
082	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY2X1 H55VV-F PVC 2X1mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.8	M	1000		
083	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U5X2,5mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1	M	100		
084	Καλώδιο 0,6/1kV NYY E1VV-U 5X4mm ² Μαύρο Στροφέιο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1	M	100		
085	Καλώδιο 0,6/1kV NYY E1VV-U 3X1,5mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-2	M	100		
086	Καλώδιο 0,6/1kV NYY E1VV-U 3X2,5mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-3	M	100		
087	Καλώδιο 0,6/1kV NYY E1VV-U 3X4mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-4	M	100		
088	Καλώδιο 0,6/1kV NYY E1VV-R 5X10mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-5	M	100		
089	Καλώδιο 0,6/1kV NYY E1VV-U 5X16mm ² Μαύρο	Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-6	M	100		
090	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ²	ΜΑΥΡΟ, ΜΠΛΕ, ΚΙΤΡΙΝΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ, ΚΑΦΕ	M	100		
091	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ²	ΜΑΥΡΟ, ΜΠΛΕ, ΚΙΤΡΙΝΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ, ΚΑΦΕ	M	100		
092	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ²	ΜΑΥΡΟ, ΜΠΛΕ, ΚΙΤΡΙΝΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ, ΚΑΦΕ	M	500		
093	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ²	ΜΑΥΡΟ, ΜΠΛΕ, ΚΙΤΡΙΝΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ, ΚΑΦΕ	M	1000		
094	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ²	ΜΑΥΡΟ, ΜΠΛΕ, ΚΙΤΡΙΝΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ, ΚΑΦΕ	M	1000		
095	Ρελέ ισχύος ράγας 63A 2NO		TEM	6		
096	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 4NO		TEM	8		
097	Ρελέ ισχύος ράγας 40A 4NO		TEM	8		
098	Ρελέ ισχύος ράγας 63A 4NO		TEM	8		
099	Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία		TEM	20		
100	Εκκινητής για λαμπτήρες 70W - 400W		TEM	10		
101	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 2NO		TEM	10		
102	Ντουί πορσελάνης διαιρούμενο E27		TEM	50		
103	Διακόπτης λυκόφωτος 2-1000lx		TEM	10		
104	Καλώδιο τύπου H07RN-F 3X0,75mm ²		M	100		
105	Καλώδιο τύπου H07RN-F 2X1mm ²		M	100		
106	Καλώδιο τύπου H07RN-F 3X2,5mm ²		M	100		

23PROC012113480 2023-02-10

107	Καλώδιο τύπου H07RN-F 3X1,5mm ²		M	100		
108	Καλώδιο τύπου H07RN-F 5X2,5mm ²		M	100		
109	Καλώδιο τύπου ΔΕΗ CU/EPR/NEOPRENE 1X2,5mm ²		M	100		
110	Καλώδιο τύπου H07RN-F 5X1,5mm ²		M	100		
111	Καλώδιο H07V-U 2,5mm ²		M	100		
112	Καλώδιο H07V-U 4mm ²		M	100		
113	Καλώδιο σιλικόνης SIF 1X1,5mm ²		M	100		
114	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Ελαφριού τύπου 13,5mm Λευκός		M	30		
115	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Ελαφριού τύπου 16mm Λευκός		M	30		
116	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Ελαφριού τύπου 23mm Λευκός		M	30		
117	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Ελαφριού τύπου 13,5mm Λευκός		M	30		
118	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Ελαφριού τύπου 16mm Λευκός		M	25		
119	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Ελαφριού τύπου 23mm Λευκός		M	25		
120	Καπάκι χωνευτού κουτιού Στρογγυλό 80mm Λευκό		TEM	20		
121	Κουτί Χωνευτό Διακλάδωσης 75mm 75mm 32mm Μπλε		TEM	50		
122	Κουτί Χωνευτό Διακόπτου 2M 62mm 35mm Μπλε		TEM	50		
123	Κουτί Γυψοσανίδας Διακόπτου 2M 67mm 71mm 71mm 40mm Κίτρινο		TEM	20		
124	Κουτί επίτοιχο 7Εισ. 82mmX82mm 21,6mm IP55 Ανοιχτό γκρι Τετράγωνο		TEM	50		
125	Ρακόρ σωλήνα 20mm Ανοιχτό γκρι		TEM	300		
126	Μούφα σωλήνα φ20 Ανοιχτό γκρι		TEM	200		
127	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι		M	90		
128	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι		M	100		
129	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 20mm		TEM	200		
130	Κανάλι τοίχου 105X50mm		M	50		
131	Κανάλι δαπέδου 75X15mm Ανοιχτό γκρι		M	20		
132	Γωνία εσωτερική καναλιού τοίχου 80X50mm		TEM	1		
133	Γωνία εξωτερική καναλιού τοίχου 80X50mm		TEM	1		
134	Επίπεδη στροφή καναλιού τοίχου 105mm		TEM	10		
135	Διακλάδωση T καναλιού τοίχου 105mm		TEM	10		

23PROC012113480 2023-02-10

136	Τερματικό καναλιού τοίχου 105X50mm	TEM	10		
137	Διαχωριστικό καναλιού 50mm	M	40		
138	Οργανωτής καλωδίων για κανάλι 40/85mm	TEM	1		
139	Πρίζα Σούκο διπλή Με Αυτόματους Ακροδέκτες Λευκή IP40	TEM	1		
140	Πρίζα Σούκο UPS διπλή 4M Με ασφάλεια παιδιών 16A 250V Κόκκινη IP20	TEM	1		
141	Βάση Στήριξης 2Στ. για κανάλι Οριζόντιο 85mm Λευκό IP40	TEM	1		
142	Βάση Στήριξης 4Στ. για κανάλι Οριζόντιο 85mm Λευκό IP40	TEM	1		
143	Μηχανισμός, πλακίδιο 2M πρίζας τηλεφώνου RJ11 6(4) Λευκό	TEM	1		
144	Αντικεραυνικό Τύπου 3 (T3) επιτοιχη - χωνευτη	TEM	1		
145	Πρίζα δικτύου U/UTP 1XRJ45 8(8) CAT6 Λευκό	TEM	1		
146	Μηχανισμός, πλακίδιο 2M πρίζας ηχείων Λευκό	TEM	1		
147	Πρίζα TV-FM Διέλευσης 2εξόδων Λευκό	TEM	1		
148	Πρίζα TV-FM Τερματική 2εξόδων Λευκό	TEM	1		
149	Πρίζα TV-FM-SAT Τερματική 3εξόδων Λευκό	TEM	1		
150	Ρητίνη καλωδίου Gel 1000ml	TEM	1		
151	Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X1,5-10mm ² 0,6/1kV	TEM	1		
152	Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X16-25mm ² 0,6/1kV	TEM	1		
153	Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X25-50mm ² 0,6/1kV	TEM	1		
154	Κλεμμοσειρά 12X2,5mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	TEM	1		
155	Κλεμμοσειρά 12X6mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	TEM	1		
156	Κλεμμοσειρά 12X10mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	TEM	1		
157	Κλεμμοσειρά 12X16mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	TEM	1		
158	Κλεμμοσειρά 12X25mm ² Μαύρη (Σειρά 12τεμ.)	TEM	1		
159	Γέφυρα φάσης 4P 1 ΜΕΤΡΟΥ 10mm ² 63A ΔΙΧΑΛΟ	TEM	1		
160	Γέφυρα φάσης 3P 1 ΜΕΤΡΟΥ 10mm ² 63A ΠΕΡΟΝΩΤΗ	TEM	1		
161	Γέφυρα φάσης 2P 1 ΜΕΤΡΟΥ 10mm ² 63A ΠΕΡΟΝΩΤΗ	TEM	1		

23PROC012113480 2023-02-10

162	Γέφυρα φάσης 1P 1 ΜΕΤΡΟΥ 10mm ² 63A ΠΕΡΟΝΩΤΗ		TEM	1		
163	Λυχνία ράγας LED 230VAC Κόκκινη		TEM	1		
164	Λυχνία ράγας LED 230VAC Πράσινη		TEM	1		
165	Ανιχνευτής κίνησης Επίτοιχος 2300W Λευκός 360°		TEM	5		
166	Ανιχνευτής κίνησης Επίτοιχος 2300W Λευκός 180°		TEM	5		
167	Διακόπτης ράγας 1P 40A 240V		TEM	10		
168	Διακόπτης ράγας 2P 40A 240V		TEM	10		
169	Διακόπτης ράγας 3P 40A 240V		TEM	10		
170	Διακόπτης ράγας 3P 100A 240V		TEM	10		
171	Διακόπτης ράγας 4P 100A 240V		TEM	10		
172	Μικροαυτόματος 1P C6A 6kA		TEM	10		
173	Μικροαυτόματος 1P C10A 6kA		TEM	10		
174	Μικροαυτόματος 1P C16A 6kA		TEM	10		
175	Μικροαυτόματος 1P C20A 6kA		TEM	10		
176	Μικροαυτόματος 1P C25A 6kA		TEM	10		
177	Μικροαυτόματος 1P D32A 6kA 230V		TEM	10		
178	Μικροαυτόματος 1P D40A 6kA 230V		TEM	10		
179	Μικροαυτόματος 1P D63A 230V		TEM	10		
180	ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ T1+T2 4P 50KA ΡΑΓΑΣ		TEM	2		
181	Dimmer Περιστροφικό All Loads/LED 1000W Λευκό		TEM	5		
182	Ρελέ ισχύος 3P 12A 5,5kW 230V AC 1NO 1NC		TEM	10		
183	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΡΑΓΑΣ + JBUS/MODBUS		TEM	1		
184	Μετρητής ενεργείας 1/φασικός 80A MBUS		TEM	1		
185	Μετρητής ενεργείας 3/φασικός 80A PULSE		TEM	1		
186	ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΕΩΣ BG113 100/5A		TEM	6		
187	Πολύμετρο Ψηφιακό 10-500V		TEM	1		
188	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 230VAC 2NO		TEM	1		
189	Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA Τύπος AC		TEM	1		
190	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA Τύπος A-SI		TEM	1		
191	Διακόπτης διαρροής 2P 40A 30mA Τύπος AC		TEM	1		
192	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 230VAC 4NO		TEM	1		
193	Μίνι ρελέ μεταγωγής 4CO 24V DC		TEM	20		
194	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 12επαφών		TEM	20		
195	Ρελέ καστανίας 16A 230V/AC 2NO		TEM	1		

23PROC012113480 2023-02-10

196	ΡΕΛΕ ΒΥΣΜΑΤΩΤΟ 15A 12VDC 2CO ΕΝΔ.ΛΕΔ		TEM	10		
197	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. βεπαφών		TEM	10		
198	Σειρήνα περιστροφική 100dB 230V AC		TEM	1		
199	ΣΕΙΡΗΝΑ 12-24VDC ΣΤΕΓΑΝΗ IP54 BS-525		TEM	1		
200	Φανός σήμανσης LED 24V AC/DC Μπλε		TEM	1		
201	Φανός σήμανσης LED 24V AC/DC Κίτρινος		TEM	1		
202	Φανός σήμανσης LED 24V AC/DC Κόκκινος		TEM	1		
203	Επιτηρητής φάσεων 160-690V AC 2CO 3UG4618-1CR20		TEM	2		
204	Μονάδα αδιάλειπτης ενέργειας (UPS) 1500VA Line interactive LCD USB		TEM	2		
205	Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας 5yrs/εφεδρεία 5h/εφεδρεία 2εξόδος		TEM	2		
206	Πιεζοστάτης 0,7-10bar		TEM	5		
207	ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ 100BAR 24VDC 4- 20MA IP65		TEM	1		
208	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ 1BAR		TEM	1		
209	Χρονοδιακόπτης ψηφιακός Multi 230V 16A 4εξόδων Bluetooth		TEM	1		
210	Κλεμμα με ασφάλεια 2P		TEM	1		
211	ΚΛΕΜΜΟΣΕΙΡΑ 3Χ2,5ΜΜ2 10Α ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ		TEM	1		
212	Πολύπριζο 5 Θέσεων Με διακόπτη Με προστασία υπέρτασης Λευκό 1,83m		TEM	5		
213	Πολύπριζο 5 Θέσεων Λευκό 3m		TEM	5		
214	Πολύπριζο 5 Θέσεων Με διακόπτη Λευκό 5m		TEM	5		
215	Πολύπριζο 5 Θέσεων Λευκό Χωρίς Καλώδιο		TEM	5		
216	ΦΩΤ.ΚΟΡΥΦΗΣ LED ≤50W E27 4000K ΜΑΥΡΟ IP66		TEM	10		
217	ΦΩΤ.ΡΑΝΕΛ LED 120Χ30 ≤40W 4000K 4000LM ΛΕ		TEM	10		
218	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΡΑΝΕΛ LED 120Χ30		TEM	10		
219	ΦΩΤ.ΔΡΟΜΟΥ LED ≤41W 3Κ ΓΚΡΙ 4680LM IP66		TEM	1		
220	ΦΩΤ.ΚΟΡΥΦΗΣ LED ≤45W 4000K ΓΚΡΙ IP65		TEM	5		
221	Ούπα με βίδα 8Χ40mm (Συσκ.50τεμ.)		TEM	1		

23PROC012113480 2023-02-10

222	Ούπα με βίδα 5X25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1		
223	Ούπα με βίδα 6X30mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1		
224	Ούπα με βίδα 10mmX50mm 6-8mm (Συσκ.25τεμ.)		TEM	1		
225	Ούπα 6X25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1		
226	Ούπα 8X30mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1		
227	Ούπα 10X35mm (Συσκ.50τεμ.)		TEM	1		
228	Ούπα 12X40mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1		
229	Ούπα γυψοσανίδας 12X31mm Με βίδα (Συσκ.100τεμ.)		TEM	1		
230	Στήριγμα ρόκα Πλακέ 5mm/20mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5		
231	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 6mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5		
232	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 7mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5		
233	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 8mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5		
234	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 9mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5		
235	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 10mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5		
236	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 12mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5		
237	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 14mm/35mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5		
238	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 15mm/35mm (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5		
239	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 16mm/45mm (Συσκ.50τεμ.)		TEM	5		
240	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 17mm/45mm (Συσκ.50τεμ.)		TEM	5		
241	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 19mm/45mm (Συσκ.50τεμ.)		TEM	5		
242	Ταινία EPR Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα)19X0,756mm 9,15m Μαύρη		TEM	5		
243	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Λευκή - ΜΑΥΡΗ-ΚΑΦΕ ΚΟΚΚΙΝΗ - ΜΠΛΕ - ΓΚΡΙ - ΠΡΑΣΙΝΗ-ΚΙΤΡΙΝΟΠΡΑΣΙΝΗ	ΑΠΟ 30 ΤΟ ΚΑΘΕ ΧΡΩΜΑ	TEM	240		
244	Δεματικό 160X2,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)		TEM	50		
245	Δεματικό 203X4,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)		TEM	50		
246	Δεματικό 280X4,8mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)		TEM	30		
247	Δεματικό 360X4,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)		TEM	20		

23PROC012113480 2023-02-10

248	Δεματικό 500X7,6mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)		TEM	10		
249	Δεματικό 780X9MM Μαύρο 100TEM		TEM	10		
250	Καπς καλωδίου 3X1,5mm ² (Συσκ.100τεμ.)		TEM	10		
251	Καπς καλωδίου 2X4mm ² (Συσκ.100τεμ.)		TEM	5		
252	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X10 (Συσκ.10τεμ.)		TEM	1		
253	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X16 (Συσκ.10τεμ.)		TEM	1		
254	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X25 (Συσκ.10τεμ.)		TEM	1		
255	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X35 (Συσκ.10τεμ.)		TEM	1		
256	Σφιγκτήρας γείωσης Αγωγού 16mm ² Ορείχαλκου		TEM	20		
257	Σφιγκτήρας γείωσης Αγωγού 25- 35mm ² Ορείχαλκου		TEM	20		
258	Σφιγκτήρας γείωσης Αγωγού 35- 50mm ² Ορείχαλκου		TEM	10		
259	Σφιγκτήρας γείωσης Αγωγού 70- 95mm ² Ορείχαλκου		TEM	10		
260	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΙΖΑΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ	Ψηφιακός χρονοδιακόπτης, ημερήσιος και εβδομαδιαίος, ελάχιστος χρόνος ρύθμισης : 1 min, μέγιστη ισχύς 3680W. Με επαναφορτιζόμενη εφεδρική μπαταρία Ni-MH 1.2V / 40mAh	TEM	5		
261	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ16 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1250Nt	M	30		
262	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ20 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1250Nt	M	30		
263	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ25 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1250Nt	M	25		

264	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ40 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση $\geq 1250Nt$	M	25		
265	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 100X100mm	Απο PVC ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK07. Εξωτερικές διαστάσεις 110X110mm $\pm 10\%$ για κάθε διάσταση. EN 60670. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
266	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 4 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 1 σειράς, 4 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09. Ενδεικτικές διαστάσεις : Υ 200 x Π 128 x Β 115 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
267	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 6 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 1 σειράς, 6 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09. Ενδεικτικές διαστάσεις : Υ 200 x Π 164 x Β 115 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
268	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ 36 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 3 σειρών, 36 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09. Ενδεικτικές διαστάσεις : Υ 622 x Π 340 x Β 161 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	2		
269	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΜΙΚΡΟΣ S 2	Εκκινητής - starter 4-22W. Πιστοποίηση CE.	TEM	25		
270	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΜΕΓΑΛΟΣ S 10	Εκκινητής - starter 4-65W. Πιστοποίηση CE.	TEM	25		
271	ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΤΗ	Κατάλληλη για εκκινητή 4-65W.	TEM	30		
272	ΝΤΟΥΙ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΑΚΑΥΣΤΑ E27	Πιστοποίηση CE.	TEM	20		
273	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27	Με βάση για βίδωμα σε κοχλία 1/8. Πιστοποίηση CE.	TEM	30		
274	Ντουί για λαμπτήρα φθορισμού G13	Πιστοποίηση CE.	TEM	30		
275	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 360X4,8mm περίπου , ΛΕΥΚΑ	Συσκευασία των 100	TEM	10		
276	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 360X7,5mm περίπου, ΛΕΥΚΑ	Συσκευασία των 100	TEM	10		
277	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ, ΑΚΡΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ, 250V, 10 A, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
278	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ, ΜΕΣΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ, 250V, 10 A, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
279	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ, ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ, ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης κομυτατέρ αλε-ρετούρ, 250V, 10 A, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		

280	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ	Πρίζα σούκο χωνευτή, 250V, 16A, σύμφωνα με το IEC 60884-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	20		
281	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΣ	Διακόπτης αλε-ρετουρ, επίτοιχος, 250V, 10A, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK08, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
282	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΣ	Διακόπτης κομυτατέρ, επίτοιχος, 250V, 10A, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK08, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
283	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΗ IP55	Πρίζα σούκο επίτοιχη, 250V 16A, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK08. Πιστοποίηση CE.	TEM	20		
284	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ	Πρίζα RJ11, 6P4C, για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
285	ΠΡΙΖΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΔΙΠΛΗ	Πρίζα , διπλή, Cat 5e, για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
286	ΠΡΙΖΑ Τ.Υ. ΑΠΛΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ	Λευκό χρώμα. Πιστοποίηση CE.	TEM	5		
287	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 19mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	30		
288	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΑΥΡΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 19mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	30		
289	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 19mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	30		
290	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΚΡΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 18mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	30		
291	ΡΟΜΠΟΤΟΚΑΡΦΑ 18mm	Ζουμπτόκαρφα με κεφάλι βίδα. Συσκευασία με 100	TEM	1		
292	ΟΡΓΑΝΟ ΔΟΚΙΜΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΑΓΩΓΩΝ	Δύο πόλων μέτρησης. Ένδειξη με λυχνίες led παρουσίας τάσης με κλίμακες 1-1000V AC είτε 1-1200VDC. Ένδειξη με λυχνία led συνέχειας αγωγών 0-100KΩ και με βομβητη. Θα διαθέτει και οθόνη LCD. Αυτόματη απενεργοποίηση. Στεγανότητα $\geq IP65$. Πρότυπο κατασκευής DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401):2011	TEM	3		
293	ΑΝΕΠΑΦΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	Ανίχνευση τάσης δίχως επαφή για τάσεις από 90 εως 600V AC, με ηχητική και φωτεινή ένδειξη και κομβίο ενεργοποίησης	TEM	2		

294	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟ	Μονωμένο, φωτεινή ένδειξη για τάση 230V, με ίσια μύτη, συνολικό μήκος 14cm±3cm.	TEM	1		
295	ΣΕΤ ΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ	Μονωμένα κατσαβίδια για τάσεις 1000V, διαφόρων μεγεθών 4 τεμάχια ίσιας μύτης και 2 τεμάχια μύτης σταυρού 1(διαφόρων διαστάσεων).	TEM	3		
296	ΠΕΝΣΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ	Μόνωση 1000V, κατάλληλη για επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, με κοπτικές ακμές. Μήκος ≥20cm. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60900 , VDE 0660.	TEM	3		
297	ΚΟΦΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	Μόνωση 1000V, κατάλληλος για κοπή καλωδίων. Μήκος ≥16cm. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60900 , VDE 0660.	TEM	3		
298	ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ	Μόνωση 1000V, με κεκλιμένη μύτη. Μήκος ≥16cm. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60900 , VDE 0660.	TEM	3		
299	ΣΕΤ ΜΥΤΕΣ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΟΥ	Κασετίνα κλειστού τύπου με 30 τουλάχιστον μύτες διαφόρων τύπων και μεγεθών, κατάλληλες για επαναφορτιζόμενα δράπανα.	TEM	2		
300	ΣΠΡΕΥ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΠΑΦΩΝ	Χωρητικότητα ≥500ml	TEM	5		
301	ΣΠΡΕΥ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΚΟΡΙΑΚΟ	Χωρητικότητα ≥600ml	TEM	5		
302	ΣΙΛΙΚΟΝΗ	Αντιμυκητιακή, αντιμολυσματική, διάφανη. Χωρητικότητα ≥280ml	TEM	10		
303	ΣΙΛΙΚΟΝΗ	Αντιμυκητιακή, αντιμολυσματική, λευκή. Χωρητικότητα ≥280ml	TEM	10		
304	ΤΑΙΝΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	Αυτοκόλλητη, επίστρωση από PP ή PVC, πλάτος 50mm±5, μήκος ≥ 50m	TEM	10		
305	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΛΗΣΗΣ	Τονική, επιτραπέζια, μαύρου ή λευκού χρώματος, με οθόνη, αναγνώριση κλήσης, ρύθμιση έντασης κουδουνισμού.	TEM	10		
306	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 5 ΜΕΤΡΩΝ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5		
307	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 1.5 ΜΕΤΡΩΝ	Μήκος καλωδίου 1.5 έως 2m. Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5		
308	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 5 ΜΕΤΡΩΝ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5		
309	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΥΚΟΦΩΣ	Αυτόνομο, με έξοδο 230V/16A, στεγανότητα IP ≥ 55, με ρύθμιση φωτεινότητας ενεργοποίησης 2-1000lux. Κατασκευασμένος σύμφωνα με πρότυπο EN 60669-2-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	5		

310	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Δυνατότητα τοποθέτησης επίτοιχη και επί οροφής, γωνία κάλυψης 360°.Ρύθμιση του χρόνου 12 sec -16 min., περιοχή ρύθμισης φωτεινότητας απόκρισης τουλάχιστον 10 εως 1200Lux . Βαθμός στεγανότητας IP44 ή μεγαλύτερος, εμβέλεια 8m τουλάχιστον.	TEM	5		
311	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 18W /865	Μήκος λαμπτήρα 0,6m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 1.300 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης G, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 , ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	25		
312	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 36W /865	Μήκος λαμπτήρα 1,2m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 3.200 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης G, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 , ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	25		
313	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 58W /865	Μήκος λαμπτήρα 1,5m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 5.000 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης G, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	1		
314	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 32W, 6500°K	Διάμετρος κύκλου 305mm περίπου, κάλυκας G10q, διάρκεια ζωής ≥9.000 ώρες, φωτεινή ροή 2.200lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης G, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	1		
315	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 60cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 60cm, ισχύος έως 9W, θερμοκρασία χρώματος 4.000K±200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής 900lm τουλάχιστον, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 30.000h: 0,7 (70%) , διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης E, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40°C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	100		

316	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 120cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 120cm, ισχύος έως 17W, θερμοκρασία χρώματος 4.000K \pm 200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής τουλάχιστον 1800lm, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 30.000h: 0,7 (70%) , διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης E, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40oC. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	100		
317	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 150cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 150cm, ισχύος έως 21W, θερμοκρασία χρώματος 4.000K \pm 200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής 2300lm τουλάχιστον, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 30.000h: 0,7 (70%) , γωνία εκπομπής μεταξύ 160° και 220°, διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης A+, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40oC. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	10		
318	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED,GU10, 390Lm, 4000°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 36°	Τύπου σποτ. Φωτεινή ροή 350lm έως 450lm, ενεργειακή κλάση F, γωνία εκπομπής 32° έως 40°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Συνάφεια χρωμάτων<6. Διάμετρος 50mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	1		
319	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, 800lm, E14, 2700°K	Διάρκεια ζωής \geq 15.000 ώρες , ονομαστική φωτεινή ροή \geq 800lm. Ισχύς έως 8W. Μήκος \leq 125mm. Διάμετρος \leq 45mm. Δείκτης χρωματικής απόδοσης \geq 80, ενεργειακή κλάση E .Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	20		
320	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, 800lm, B22, 2700°K	Διάρκεια ζωής \geq 15.000 ώρες , αριθμός κύκλων λειτουργίας 50.000 τουλάχιστον. Συνάφεια χρωμάτων<6. ονομαστική φωτεινή ροή \geq 800lm. Ισχύς έως 8W. Μήκος \leq 125mm. Διάμετρος \leq 65mm. Δείκτης χρωματικής απόδοσης \geq 80, γωνία δέσμης 200° , ενεργειακή κλάση F .Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO	TEM	10		

		14001 κατασκευαστού.				
321	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 800Lm, 2700°K, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΛΥΚΟΦΩΣ	Φωτεινή ροή 800lm έως 1000lm, ενεργειακή κλάση F, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25.000 ώρες, αριθμός κύκλων μεταγωγής 100.000 τουλάχιστον, συνάφεια χρωμάτων<6 . Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	10		
322	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 1500Lm, 2700°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 200°	Φωτεινή ροή 1500lm τουλάχιστον, ισχύος έως 14W, ενεργειακή κλάση E, γωνία εκπομπής ≥200° , διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες, αριθμός κύκλων λειτουργίας 50.000 τουλάχιστον. Συνάφεια χρωμάτων<6. Θερμοκρασία χρώματος 2700°K ±100°. Μήκος ≤135mm. Διάμετρος ≤60mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	100		
323	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 3000Lm, 4000°K, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Γ	Λαμπτήρας κατάλληλος για φωτισμό πλατειών. Φωτεινή ροή τουλάχιστον 3000lm, ισχύς ≤20W, θερμοκρασία χρώματος 4.000°K ±200°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25.000 ώρες, διατήρηση φωτεινής ροής στο τέλος της ονομαστικής διάρκειας ζωής (lmf) ≥ 70% , συντελεστής ισχύος ≥ 0,5, συνάφεια χρωμάτων<6, ενεργειακής απόδοσης C. Προστασία από υπερτάσεις 2 KV, βαθμός στεγανότητας IP65. Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 45 οC. Γωνία δέσμης 300ο Προσκόμιση πολικού διαγράμματος. Εγγύηση 3 ετών. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	100		
324	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED, 3200Lm	Λευκού , γκρί ή μαύρου χρώματος, ενδεικτικής ισχύος 30W, θερμοκρασία χρώματος 3.000K , φωτεινή ροή τουλάχιστον 3300lm, απόδοση ≥ 110lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C τουλάχιστον 70.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας ≥ IP 65, IK07. Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως + 50 ° C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥5 ετών	TEM	10		

325	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED, 5500lm	Λευκού , γκρί ή μαύρου χρώματος, ενδεικτικής ισχύος 50W, θερμοκρασία χρώματος 3.000-4000K , φωτεινή ροή τουλάχιστον 5500lm, απόδοση $\geq 110\text{lm/W}$, γωνία εκπομπής 100° έως 150° , διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25°C τουλάχιστον 70.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας $\geq \text{IP } 65$, IK07. Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως $+50^\circ\text{C}$. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥ 3 ετών	TEM	10		
326	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED, 8800lm	Λευκού ή γκρί ή μαύρου χρώματος, , ενδεικτικής ισχύος 80W, θερμοκρασία χρώματος 3.000-4000°K , φωτεινή ροή $\geq 8.800\text{lm}$, απόδοση $\geq 110\text{lm/W}$, γωνία εκπομπής 100° έως 150° , διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25°C τουλάχιστον 70.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας $\geq \text{IP } 65$, IK08. Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως $+50^\circ\text{C}$. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥ 5 ετών.	TEM	10		
327	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ LED ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ, 5600lm, 2700 - 4000°K, class II για εγκατάσταση σε στύλο εναέριου δικτύου ΔΕΔΔΗΕ	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	1		
328	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΔΥΟ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 120cm ΣΤΕΓΑΝΟ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, $\text{IP}\geq 65$, IK08, εγγύηση 3 χρόνια. Πιστοποιήσεις CE, ISO 9001 κατασκευαστού και ISO 14001 κατασκευαστού	TEM	10		
329	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 10 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X10 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
330	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 16 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X16 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
331	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 20 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X20 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
332	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 25 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X25 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		

333	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 32 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X32 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
334	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 40 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X40 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
335	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 50 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X50 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 . Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
336	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 63 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X63 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 . Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
337	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 80 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X80 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 . Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
338	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B10A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 10A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και EN IEC 63000, πλάτους ενός στοιχείου 17,5 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
339	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B16A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 16A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και EN IEC 63000, πλάτους ενός στοιχείου 17,5 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
340	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B20A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 20A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και EN IEC 63000, πλάτους ενός στοιχείου 17,5 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		

341	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B25A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 25A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και EN IEC 63000, πλάτους ενός στοιχείου 17,5 mm. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
342	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 30mA, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 10A	Διακόπτης διαρροής έντασης διπολικός με ενσωματωμένη θερμομαγνητική προστασία, 10A, ρεύμα διαρροής 30mA, αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6kA, πλάτους 2 στοιχείων, σύμφωνα με το IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	6		
343	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 30mA, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 16A	Διακόπτης διαρροής έντασης διπολικός με ενσωματωμένη θερμομαγνητική προστασία, 16A, ρεύμα διαρροής 30mA, αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6kA, πλάτους 2 στοιχείων, σύμφωνα με το IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	6		
344	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2Χ40Α/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1		
345	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2Χ63Α/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1		
346	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4Χ40Α/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1		
347	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4Χ63Α/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1		
348	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2 Χ 40 Α / 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1		
349	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2 Χ 63 Α / 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1		
350	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4 Χ 40 Α / 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1		
351	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4 Χ 63 Α / 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	1		
352	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ (ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΙΑΣ ΦΑΣΗΣ. Πλάτος ½ στοιχείου. Απώλειες ισχύος 0,47W. Πιστοποίηση CE.	TEM	6		
353	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ (ΜΠΛΕ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΙΑΣ ΦΑΣΗΣ. Πλάτος ½ στοιχείου. Απώλειες ισχύος 0,47W. Πιστοποίηση CE.	TEM	6		
354	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ (ΠΡΑΣΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΙΑΣ ΦΑΣΗΣ. Πλάτος ½ στοιχείου. Απώλειες ισχύος 0,47W. Πιστοποίηση CE.	TEM	6		
355	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ (ΠΡΑΣΙΝΟ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΡΙΩΝ ΦΑΣΕΩΝ. Πλάτος 1 στοιχείου. Πιστοποίηση CE.	TEM	3		

	ΧΡΩΜΑ)					
356	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ (ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΡΙΩΝ ΦΑΣΕΩΝ. Πλάτος 1 στοιχείο. Πιστοποίηση CE.	TEM	3		
357	ΡΕΛΕ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ) ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ ΡΑΓΑΣ AC 1 2 X 40 A (NO)	Ρελέ ισχύος ράγας 40Α, πηνίο 230V, επαφές 2 NO, σύμφωνα με το EN 61095. Πιστοποίηση CE.	TEM	1		
358	ΡΕΛΕ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ) ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ ΡΑΓΑΣ AC 1 4 X 40 A (NO)	Ρελέ ισχύος ράγας 40Α, πηνίο 230V, επαφές 4 NO, σύμφωνα με το EN 61095. Πιστοποίηση CE.	TEM	1		
359	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 500W 4K ΜΑΥΡΟΣ IP65	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	TEM	20		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α						
ΦΠΑ 24%						
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠ ΦΠΑ						

Δηλώνω ότι έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και τους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα.

...../...../ 20...

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή και Σφραγίδα Προμηθευτή)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΟΜΑΔΑ Β΄

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ 8
12351 ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ :

ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΜΟΡΦΗ :

ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ :

ΑΦΜ :

Δ.Ο.Υ. :

Δ/ΝΣΗ - Τ.Κ. :

ΤΗΛΕΦΩΝΟ - ΦΑΞ :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ		Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. €	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ €
ΟΜΑΔΑ Β						
360	Διακοσμητικό 2D επιστύλιο με αστέρια και κορδέλες	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	ΤΕΜ	50		
361	Φωτοσωλήνας με 30 Led/m σε θερμό ή ψυχρό λευκό (230V)	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	ΜΕΤΡΑ	500		
362	Φις τάσεως τροφοδοτικό Φωτοσωλήνα (με καρφάκι συνένωσης, καρφάκι παροχής, τερματική τάπα και θερμοσυστελλόμενο)	Συνημμένη τεχνική περιγραφή	ΤΕΜ	10		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β						
ΦΠΑ 24%						
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠ ΦΠΑ						

Δηλώνω ότι έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και τους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα.

...../...../ 20...

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή και Σφραγίδα Προμηθευτή)