

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ-ΑΠΟΘΗΚΗΣ
- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΛΙΚΟΥ
ΒΡΥΟΥΛΩΝ 125 & ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ
ΠΛΗΡ.: ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΤΗΛ.: 2132010758, FAX.: 2107292621
e-mail: karagiorgi@kessariani.gr

Καισαριανή:23/8/2021
Αρ. πρωτ.: 16684

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ, ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΒΑΘΜΙΔΩΝ, ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 52.256,65 €
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

CPV: 31500000-1 Φωτιστικός εξοπλισμός και ηλεκτρικοί λαμπτήρες
31600000-2 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός
31610000-5 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός για κινητήρες
31720000-9 Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός
44321000-6 Καλώδια
31320000-5 Καλώδια διανομής ηλεκτρικού ρεύματος
44320000-9 Καλώδια και συναφή είδη
44318000-2 Συρματαγωγοί
31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό
31210000-1 Ηλεκτρικές συσκευές για τη διακοπή ή την προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων
42652000-1 Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός
42630000-1 Εργαλειομηχανές για κατεργασία μετάλλων
42000000-6 Μηχανήματα βιομηχανικών εγκαταστάσεων

Ο Δήμαρχος Καισαριανής

διακηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ, ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΒΑΘΜΙΔΩΝ, ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ» με σφραγισμένες προσφορές με κριτήριο κατακύρωσης ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής **ανά είδος**, με τα ακόλουθα στοιχεία και όρους :

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	099116022
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΒΡΥΟΥΛΩΝ 125 & ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ
Πόλη	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	16121
Χώρα ¹	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ²	EL303
Τηλέφωνο	2132010758
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	karagiorgi@kessariani.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ³	ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΓΡΗΓΟΡΗΣ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ)
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.kaisariani.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ ⁴ και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, Υποτομέας ΟΤΑ. ⁵

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁶

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

Στοιχεία Επικοινωνίας⁷

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (url) μέσω της ιστοσελίδας του Δήμου www.kaisariani.gr
- β) Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα να ενημερώνονται για τον παρόντα διαγωνισμό από το Τμήμα Προμηθειών-Αποθήκης-Διαχείριση Υλικού στο τηλέφωνο 2132010758 , αρμόδια υπάλληλος : Καραγιώργη Αναστασία, e-mail karagiorgi@kessariani.gr τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, μετά την δημοσίευση της διακήρυξης.

¹ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁴ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁵ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁶ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

⁷ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την διαδικασία του Συνοπτικού διαγωνισμού του άρθρου 117 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης⁸

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Καισαριανής. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις με Κ.Α.30-6661.0001, 30-6662.0002, 30-7135.0005, 10-7135.0001: σχετικές πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2021 & 2022 του Φορέα⁹

Για την παρούσα διαδικασία έχουν εκδοθεί οι αποφάσεις: 1) την ΑΑΥ :Σ1-406 με αρ. πρωτ. 13755/1517/12-7-2021 (ΑΔΑΜ:21REQ008911450, ΑΔΑ: ΡΡΒΛΩΕΨ-8ΙΕ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2021 & 2022 και έλαβε α/α 1 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων, 2) την ΑΑΥ :Σ1-407 με αρ. πρωτ. 13756/1518/12-7-2021 (ΑΔΑΜ:21REQ008911450, ΑΔΑ: 6ΙΥΔΩΕΨ-85Λ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2021 & 2022 και έλαβε α/α 1 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων, 3) την ΑΑΥ :Σ1-408 με αρ. πρωτ. 13757/1519/12-7-2021 (ΑΔΑΜ:21REQ008911450, ΑΔΑ: 63Δ2ΩΕΨ-ΧΔΞ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2021 & 2022 και έλαβε α/α 1 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων και 4) την ΑΑΥ :Σ1-409 με αρ. πρωτ. 13758/1520/12-7-2021 (ΑΔΑΜ:21REQ008911450, ΑΔΑ: ΨΨΕ5ΩΕΨ-ΣΞ0) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2021 και έλαβε α/α 3 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων¹⁰.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ, ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΒΑΘΜΙΔΩΝ, ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ».

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

31500000-1 Φωτιστικός εξοπλισμός και ηλεκτρικοί λαμπτήρες

31600000-2 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός

31610000-5 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός για κινητήρες

⁸ Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

⁹ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

¹⁰ Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρέωσεων από τους διατάκτες" (Α' 145) «4. Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό όλων των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρησής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης, σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος. Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις της παρούσας φέρουν μόνο τον αριθμό της πολυετούς έγκρισης, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2» Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : " γ) Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της παρ. 2 του άρθρου 2, υπό την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 2 και της παρ. 4 του άρθρου 4»

31720000-9 Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός

44321000-6 Καλώδια

31320000-5 Καλώδια διανομής ηλεκτρικού ρεύματος

44320000-9 Καλώδια και συναφή είδη

44318000-2 Συρματαγωγοί

31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό

31210000-1 Ηλεκτρικές συσκευές για τη διακοπή ή την προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων

42652000-1 Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός

42630000-1 Εργαλειομηχανές για κατεργασία μετάλλων

42000000-6 Μηχανήματα βιομηχανικών εγκαταστάσεων

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ								
1	Φωτιστικό Νάτριου Οδικού Δικτύου Ε40 250W Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ & Ν60.10.40.08	34	τεμ.	30,00	90,30	2.709,00	
2	Φωτιστικό Led 100w Οδικού Δικτύου για άμεση αντικατάσταση Ε40 100W τύπου Malaga	ΝΑΗΛΜ Ν60.10.40.10	36	τεμ.	20,00	43,35	867,00	
3	Φωτιστικό Αξονικού φωτισμού Ø340mm για λαμπτήρες Ε27 70W SON-E Νατρίου με	ΝΑΗΛΜ Ν60.10.40.09	35	τεμ.	30,00	74,63	2.238,90	
4	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250 Watt Νατρίου Υψηλής Πίεσης & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.02	0	τεμ.	160,00	12,10	1.936,00	
5	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Ενδεικτικού Τύπου CDO-ET CDO-ΤΤ 100 W & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.09	2	τεμ.	160,00	8,50	1.360,00	
6	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70 Watt Νατρίου (Self-Starting Εσωτερικό Εκκινητή) & Φόρος	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.05	1	τεμ.	50,00	15,00	750,00	
7	Εκκινητές για λαμπτήρες φθορισμού 4-65w τύπου S10 Philips & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν01.0001.0001.007	27	τεμ.	60,00	0,50	30,00	
8	Εκκινητές για λαμπτήρες Νατρίου 70-400w Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν01.0001.0001.005	26	τεμ.	40,00	6,00	240,00	
9	Λυχνιολαβες Ε27 Πορσελάνης (Ντου) ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	ΝΑΗΛΜ Ν01.0001.0001.0008	28	τεμ.	40,00	0,87	34,80	
10	ΜΠΑΛΑ Φ40 ΟΠΑΛ- ΑΚΡΥΛΙΚΗ ΣΚΛΗΡΗ- ΑΘΡΑΥΣΤΗ- ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ χωρίς	ΝΑΗΛΜ Ν01.0001.0001.0009	29	τεμ.	100,00	30,19	3.019,00	
11	ΓΡΙΦΑ - ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΜΙΚΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Ε27 ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΠΑΛΕΣ Ø40	ΝΑΗΛΜ Ν01.0001.0001.0010	30	τεμ.	50,00	27,78	1.389,00	
Σύνολο : 1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ							14.573,70	14.573,70
2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ								
2.1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ								
1	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18 Watt G13 3.600-4000K 600mm & Φόρος	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.17	3	τεμ.	25,00	3,17	79,25	

2	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 35-40 Watt E27 4000k 3600-4000lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 9	25	τεμ.	20,00	17,00	340,00		
							Σε μεταφορά	419,25	14.573,70

Σελίδα 1 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							419,25	14.573,70
3	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 25-30 Watt E27 4000k 2400lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 8	24	τεμ.	100,00	25,00	2.500,00	
4	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 18-20 Watt E27 4000k 1700lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 E27 7	23	τεμ.	20,00	18,00	360,00	
5	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 15-18 Watt E27 4000k 1200lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 6	22	τεμ.	30,00	15,00	450,00	
6	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED A60 5-6W 2700- 4000K E27	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 5	21	τεμ.	30,00	12,00	360,00	
7	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED G45 7-8W 2700- 4000K E27	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 4	20	τεμ.	40,00	2,00	80,00	
8	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED A60 10-11W 2700- 4000K E27 > 806 lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 3	19	τεμ.	30,00	2,00	60,00	
9	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 5-6W 2700 E14	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 2	18	τεμ.	30,00	5,00	150,00	

10	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 6-7W 2700 E14	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 1	17	τεμ.	40,00	5,00	200,00	
11	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 8 ή 10 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ G13 4000K 600mm με Starter 900lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.20 >	4	τεμ.	60,00	2,00	120,00	
12	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 14,16 ή 18 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 1204 mm με Starter > 1600lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.12.21	8	τεμ.	60,00	7,00	420,00	
13	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 16,18, 20 & 22 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 1504mm με Starter >2100lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.11.21	7	τεμ.	60,00	8,00	480,00	
14	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 8 ή 10 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ G13 4000K 600mm 1050lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.12.20	9	τεμ.	25,00	8,00	200,00	
15	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 14 ή 16 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 4000K 1204mm 2100lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.21	5	τεμ.	25,00	8,00	200,00	
16	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 18-20 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 4000K 1504mm 3100lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.22	6	τεμ.	25,00	9,00	225,00	
17	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED POT 38 - 14W 3000K Par	ΝΑΗΛΜ Ε27 Ν01.01.999.99 30LED 0	16	τεμ.	10,00	8,70	87,00	
18	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED Κλασική 8W 806lm B22d 230V 200° 2700K Θερμό Λευκό αντικαθιστά λάμπα B22 60w	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.98 9	15	τεμ.	30,00	2,30	69,00	
19	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED Κλασική 8W 660lm E27 Ονομαστική τάση 24 ή 42V 200° 4000K Ουδέτερο Λευκό	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.98 8	14	τεμ.	10,00	5,19	51,90	
Σε μεταφορά							6.432,15	14.573,70

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							6.432,15	14.573,70
20	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ οικονομίας PL 26W G24d-3 (2-ακίδες) 3000-6000K	ΝΑΗ/ΛΜ N\01.01.999.98 7	13	τεμ.	15,00	2,78	41,70	
21	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 5W 520lm GU10 230V 120° 3000K Θερμό Λευκό	ΝΑΗ/ΛΜ N\01.01.999.98 6	12	τεμ.	30,00	3,90	117,00	
22	Προβολέας LED 20W 3000K-4000K IP65	ΝΑΗ/ΛΜ N\60.10.40.05	31	τεμ.	20,00	15,74	314,80	
23	Προβολέας LED 50W 3000K-4000K IP65	ΝΑΗ/ΛΜ N\60.10.40.06	32	τεμ.	10,00	32,23	322,30	
24	Προβολέας LED 80W 4000K IP65	ΝΑΗ/ΛΜ N\60.10.40.07	33	τεμ.	10,00	107,27	1.072,70	
25	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL LED ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 120X30 40-48W 3000-4000K UGR<19 220-240V/AC	ΝΑΗ/ΛΜ N\01.01.999.98 5	11	τεμ.	5,00	56,55	282,75	
26	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ LED 23-40W >4900 Lm ,4000K 1180mmx72mmx61mm	ΝΑΗ/ΛΜ N\01.01.999.98 4	10	τεμ.	5,00	83,82	419,10	
Σύνολο : 2.1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ							9.002,50	9.002,50
2.2. ΠΙΝΑΚΕΣ								
1	Πίνακας διανομής επίτοιχος εξωτερικός Σειρών 36Στοιχείων IP65	ΝΑΗ/ΛΜ N\8774.6.6.70	188	ΤΕΜ	5,00	56,94	284,70	
2	Πίνακας διανομής επίτοιχος χωνευτός Σειρών 36Στοιχείων IP40	ΝΑΗ/ΛΜ N\8774.6.6.71	189	ΤΕΜ	1,00	52,69	52,69	
3	Ηλεκτρολογικός Πίνακας Ερμάριο Μεταλλικό 350mmX500mmX150mm 3 Σειρών, 42	ΝΑΗ/ΛΜ N\8774.6.6.69	187	ΤΕΜ	1,00	69,47	69,47	
Σύνολο : 2.2. ΠΙΝΑΚΕΣ							406,86	406,86
2.3. ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ								
1	Διακόπτης Ράγας Χειροκίνητος 3P 40A 400V 10KA	ΝΑΗ/ΛΜ N\5000.000.400 .001	177	ΤΕΜ	5,00	6,90	34,50	
2	Διακόπτης Ράγας Χειροκίνητος 3P 80A 400V 10KA	ΝΑΗ/ΛΜ N\5000.000.400 .002	178	ΤΕΜ	5,00	16,96	84,80	
3	Διακόπτης Ράγας Χειροκίνητος 3P100A 400V 10KA	ΝΑΗ/ΛΜ N\5000.000.400 .003	179	ΤΕΜ	3,00	19,64	58,92	
4	Διακόπτης Ράγας Ασφαλειοπομπέκτης 3X100A NH000 Χειροκίνητος	ΝΑΗ/ΛΜ N\5000.000.400 .004A	180	ΤΕΜ	1,00	38,08	38,08	
Σύνολο : 2.3. ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ							216,30	216,30
2.4. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ								
1	Διακόπτης Μικροαυτομάτος 10A 1P C 6 KA	ΝΑΗ/ΛΜ N\5000.000.300 .001	141	ΤΕΜ	20,00	5,00	100,00	
Σε μεταφορά							100,00	24.199,36

Σελίδα 3 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							100,00	24.199,36
2	Διακόπτης Μικροαυτόματος 16Α 1P C 6 ΚΑ	ΝΑΗ/ΛΜ Ν5000.000.300 .002	142	TEM	20,00	5,00	100,00	
3	Διακόπτης Μικροαυτόματος 20Α 1P C 6 ΚΑ	ΝΑΗ/ΛΜ Ν5000.000.300 .003	143	TEM	20,00	5,00	100,00	
4	Διακόπτης Μικροαυτόματος 25Α 1P C 6 ΚΑ	ΝΑΗ/ΛΜ Ν5000.000.300 .004	144	TEM	10,00	5,00	50,00	
5	Διακόπτης Μικροαυτόματος 32Α 1P C 6 ΚΑ	ΝΑΗ/ΛΜ Ν5000.000.300 .005	145	TEM	10,00	5,00	50,00	
6	Διακόπτης Μικροαυτόματος 40Α 1P C 6 ΚΑ	ΝΑΗ/ΛΜ Ν5000.000.300 .006	146	TEM	10,00	5,00	50,00	
7	Διακόπτης Μικροαυτόματος 63Α 1P C 6 ΚΑ	ΝΑΗ/ΛΜ Ν5000.000.300 .007	147	TEM	10,00	7,50	75,00	
8	Διακόπτης Μικροαυτόματος 80Α 1P C 18 ΚΑ	ΝΑΗ/ΛΜ Ν5000.000.300 .008	148	TEM	6,00	39,00	234,00	
Σύνολο : 2.4. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ							759,00	759,00
2.5. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΞΕΩΣ								
1	Diazed ασφάλεια Πορσελάνης DII 10Α ET1	ΝΑΗ/ΛΜ Ν5000.000.300 .0042	174	TEM	20,00	0,47	9,40	
2	Diazed ασφάλεια Πορσελάνης DII 16Α ET1	ΝΑΗ/ΛΜ Ν5000.000.300 .0043	175	TEM	20,00	0,47	9,40	
3	Diazed ασφάλεια Πορσελάνης DII 20Α ET1	ΝΑΗ/ΛΜ Ν5000.000.300 .0044	176	TEM	10,00	0,47	4,70	
4	Diazed ασφάλεια DII 20Α gL/gG	ΝΑΗ/ΛΜ Ν5000.000.300 .009	149	TEM	25,00	0,30	7,50	
5	Diazed ασφάλεια DII 25Α gL/gG	ΝΑΗ/ΛΜ Ν5000.000.300 .010	150	TEM	25,00	0,30	7,50	
6	Diazed ασφάλεια DIII 35Α gL/gG	ΝΑΗ/ΛΜ Ν5000.000.300 .011	151	TEM	25,00	0,49	12,25	
7	Diazed ασφάλεια DIII 63Α gL/gG	ΝΑΗ/ΛΜ Ν5000.000.300 .013	152	TEM	25,00	0,70	17,50	
8	Diazed ασφάλεια DIV 80Α gL/gG	ΝΑΗ/ΛΜ Ν5000.000.300 .016	153	TEM	10,00	1,53	15,30	

		Σε μεταφορά	83,55 24.958,36

Σελίδα 4 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
							Από μεταφορά	83,55 24.958,36
9	Diazed ασφάλεια DIV 100A gL/gG	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .017	154	TEM	10,00	2,15	21,50	
10	Neozed ασφάλεια D02 20A	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .020	155	TEM	25,00	0,35	8,75	
11	Neozed ασφάλεια D02 35A	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .021	156	TEM	25,00	0,38	9,50	
12	Neozed ασφάλεια D02 50A	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .022	157	TEM	25,00	0,53	13,25	
13	Neozed ασφάλεια D02 63A	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .023	158	TEM	25,00	0,53	13,25	
14	Neozed βάση ασφαλειών 1P 63A ασφάλεια	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .024	159	TEM	6,00	3,81	22,86	
15	Neozed πώμα D02 (20-63A)-ασφάλεια	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .026	160	TEM	6,00	0,48	2,88	
16	Diazed ασφάλεια DI 35A gL/gG minion ΔΕΗ	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .027	161	TEM	50,00	0,63	31,50	
17	Diazed ασφάλεια DI 40A gL/gG minion ΔΕΗ	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .028	162	TEM	50,00	0,65	32,50	
18	Diazed ασφάλεια DI 50A gL/gG minion ΔΕΗ	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .029	163	TEM	30,00	0,86	25,80	
19	Ασφάλεια Μαχαιρωτή gL/gG 63A NH000	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .030	164	TEM	10,00	2,22	22,20	
20	Ασφάλεια Μαχαιρωτή gL/gG 80A NH000	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .031	165	TEM	10,00	5,62	56,20	
21	Κυλινδρική ασφάλεια 25A 10X38 400VAC	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .033	167	TEM	10,00	0,35	3,50	
22	Κυλινδρική ασφάλεια 32A 10X38 400VAC	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .032	166	TEM	10,00	0,48	4,80	

23	Κυλινδρική ασφάλεια 2A 5X20mm 250VAC Γυάλινη	ΝΑΗΛΜ N\5000.000.300 .034	168	TEM	50,00	0,15	7,50	
24	Κυλινδρική ασφάλεια 4A 5X20mm 250VAC Γυάλινη	ΝΑΗΛΜ N\5000.000.300 .035	169	TEM	50,00	0,15	7,50	
Σε μεταφορά							367,04	24.958,36

Σελίδα 5 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							367,04	24.958,36
25	Κυλινδρική ασφάλεια 6,3A 5X20mm 250VAC Γυάλινη	ΝΑΗΛΜ N\5000.000.300 .036	170	TEM	50,00	0,15	7,50	
26	Κυλινδρική ασφάλεια 8A 5X20mm 250VAC Γυάλινη	ΝΑΗΛΜ N\5000.000.300 .037	171	TEM	50,00	0,15	7,50	
27	Κυλινδρική ασφάλεια 10A 5X20mm 250VAC Γυάλινη	ΝΑΗΛΜ N\5000.000.300 .038	172	TEM	50,00	0,15	7,50	
28	Ασφαλειοθήκη Καλωδίου 5X20mm για γυάλινη Ασφάλεια 15A 250V	ΝΑΗΛΜ N\5000.000.300 .040	173	TEM	100,00	1,10	110,00	
Σύνολο : 2.5. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΞΕΩΣ							499,54	499,54
2.6. ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ								
1	Διακόπτης Ρελέ Ισχύος Ράγας 25A 2NO AC	ΝΑΗΛΜ N\5000.000.200 .001	139	TEM	10,00	15,00	150,00	
2	Διακόπτης Ρελέ Ισχύος Ράγας 40A 4NO AC	ΝΑΗΛΜ N\5000.000.200 .002	140	TEM	10,00	43,00	430,00	
Σύνολο : 2.6. ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ							580,00	580,00
2.7. ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΟΗΣ								
1	Διακόπτης Διαροής 2P 40A 30mA AC	ΝΑΗΛΜ N\5000.000.100 .001	136	TEM	5,00	45,00	225,00	
2	Διακόπτης Διαροής 4P 40A 30mA AC	ΝΑΗΛΜ N\5000.000.100 .002	137	TEM	5,00	65,00	325,00	
3	Διακόπτης Διαροής 4P 63A 30mA AC	ΝΑΗΛΜ N\5000.000.100 .003	138	TEM	5,00	70,00	350,00	
Σύνολο : 2.7. ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΟΗΣ							900,00	900,00
2.8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ								
1	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ράγας με εφεδρεία 100h, 1 Εξοδος . 1 Μεταγωγή	ΝΑΗΛΜ N\5000.000.600 .001	183	TEM	10,00	34,48	344,80	

2	Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας, 5 Αυτονομίας έτη με εφεδρεία, 2 εξόδος	NAHΛM N\5000.000.600 .002	184	TEM	1,00	119,04	119,04	
Σύνολο : 2.8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ							463,84	463,84
2.9. ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ								
1	Επιτηρητής Στάθμης - Επιτήρηση ελάχιστης μέγιστης στάθμης 230 VAC 1CO- Διακόπτης	NAHΛM & N\5000.000.600 .003	185	TEM	1,00	23,06	23,06	
2	Επιτηρητής ασυμμετρίας και διαδοχής φάσεων 400V-Διακόπτης	NAHΛM N\5000.000.600 .004	186	TEM	1,00	90,15	90,15	
Σύνολο : 2.9. ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ							113,21	113,21
Σε μεταφορά								27.514,95

Σελίδα 6 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά								27.514,95
2.10. ΓΕΦΥΡΩΣΕΙΣ								
1	Γέφυρα φάσης 1P 60X10mm ² 63A Χάλκινη Μονωμένη	NAHΛM N\5000.000.500 .001	181	TEM	1,00	7,20	7,20	
2	Γέφυρα φάσης 3P 60X10mm ² 63A Χάλκινη Μονωμένη	NAHΛM N\5000.000.500 .002	182	TEM	1,00	25,09	25,09	
Σύνολο : 2.10. ΓΕΦΥΡΩΣΕΙΣ							32,29	32,29
2.11. ΙΣΧΥΡΑ ΑΓΩΓΟΙ								
1	Καλώδιο μεταφοράς φωνής και δεδομένων U/UTP Cat5e 2X24AWG	NAHΛM N\2000.1000.10 00.0001	135	m	100,00	0,33	33,00	
2	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3 1,5mm ²	NAHΛM X N\2000.100.100 .002	114	m	200,00	0,79	158,00	
3	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 2 1,5mm ²	NAHΛM X N\2000.100.100 .003	115	m	200,00	0,59	118,00	
4	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY3G2 H05VV-F PVC 3 X 2,5mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .004	116	m	200,00	1,18	236,00	
5	Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 5 X 6mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .005	117	m	100,00	3,50	350,00	
6	Καλώδιο NYM H05VV-U 5 X 1,5mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .006	118	m	100,00	1,34	134,00	
7	Καλώδιο NYM H05VV-U 5 X 2,5mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .007	119	m	100,00	2,01	201,00	

8	Καλώδιο NYM HO5VV-U 3 X 1,5mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .008	120	m	150,00	0,81	121,50	
9	Καλώδιο NYM HO5VV-U 3 X 2,5mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .009	121	m	100,00	1,22	122,00	
10	Καλώδιο NYY J1VV-U5 5 X 1,5mm ² 0,6/1kV	NAHΛM N\2000.100.100 .010	122	m	200,00	1,51	302,00	
11	Καλώδιο NYY J1VV-U5 5 X 2,5mm ² 0,6/1kV	NAHΛM N\2000.100.100 .011	123	m	100,00	2,05	205,00	
12	Καλώδιο NYY J1VV-U5 5 X 4mm ² 0,6/1kV	NAHΛM N\2000.100.100 .012	124	m	300,00	3,50	1.050,00	
13	Καλώδιο NYY J1VV-R 5X10mm ² Στροφείο 0,6/1kV	NAHΛM N\2000.100.100 .016	125	m	100,00	7,15	715,00	
Σε μεταφορά							3.745,50	27.547,24

Σελίδα 7 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							3.745,50	27.547,24
14	Καλώδιο Μονοπολικό χαλκού 1X2,5 - ΔΕΗ CU/EPR/PCP 01 1X 2.5 U TIN BK 0.6/1 KV	NAHΛM N\2000.100.100 .017	126	m	200,00	2,40	480,00	
Σύνολο : 2.11. ΙΣΧΥΡΑ ΑΓΩΓΟΙ							4.225,50	4.225,50
2.12. ΑΣΘΕΝΗ ΑΓΩΓΟΙ								
1	Καλώδιο μεταφοράς φωνής και δεδομένων U/UTP Cat5e 2X24AWG	NAHΛM N\2000.1000.10 00.0001	135	m	100,00	0,33	33,00	
2	Καλώδιο Τηλεφώνου πλακέ 4 X 0,27mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .018	127	m	20,00	0,14	2,80	
3	Καλώδιο τηλεφώνου standard έτοιμο RJ9 Κλιπς 0,34m Λευκό προδιαγραφών ΟΤΕ	NAHΛM N\2000.100.100 .019	128	TEM	10,00	0,98	9,80	
4	Καλώδιο τηλεφώνου RJ11 6P4C 3m Λευκό	NAHΛM N\2000.100.100 .021	129	TEM	5,00	1,40	7,00	
5	Καλώδιο τηλεφώνου RJ11 6P4C 6m Λευκό	NAHΛM N\2000.100.100 .022	130	TEM	5,00	2,05	10,25	
Σύνολο : 2.12. ΑΣΘΕΝΗ ΑΓΩΓΟΙ							62,85	62,85
2.13. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ								
1	Κουτί Διακλάδωσης αγωγών διαστάσεων επίτοιχο 8Εισ. 75X75mm X42mm IP55	NAHΛM N\8774.6.6.95	193	TEM	10,00	1,22	12,20	

2	Κουτί Διακλάδωσης αγωγών διαστάσεων επίτοιχο Κουτί επίτοιχο 7 Εισ.	NAHΛM N\8774.6.6.94	192	TEM	5,00	1,87	9,35	
3	Κουτί Διακλάδωσης αγωγών διαστάσεων επίτοιχο Κουτί επίτοιχοι επίτοιχο 11 Εισ.	NAHΛM N\8774.6.6.93	191	TEM	5,00	3,14	15,70	
4	Κουτί διακλάδωσης με 9 Θυρίδες & Πρεσσαριστό Καπάκι Φ75mm 010/01	NAHΛM N\8774.6.6.92	190	TEM	5,00	0,82	4,10	
5	Διακόπτης χωνευτός Κομπατέρ Κ/Ρ 10Α Λευκός τύπου Legrand	NAHΛM 65.80.16	37	TEM	15,00	4,99	74,85	
6	Διακόπτης Στεγανός Κομπατέρ Κ/Ρ 10Α Λευκός επιτοίχιος 250V	NAHΛM 65.80.20	41	TEM	15,00	7,99	119,85	
7	Διακόπτης χωνευτός απλός 10Α Λευκός τύπου Legrand	NAHΛM 65.80.17	38	TEM	25,00	3,20	80,00	
8	Στεγανός Ρευματολήπτης Σούκο Με καπάκι και ασφάλεια παιδιών 16Α 250V Λευκή	NAHΛM 65.80.18	39	TEM	10,00	7,62	76,20	
9	Ρευματολήπτης Σούκο Χωνευτός 16Α 250V Λευκός IP20	NAHΛM 65.80.19	40	TEM	15,00	3,99	59,85	
10	Δερματικά Καλωδίων 360mm X 7,6mm , Μαύρο , 100 τεμ τύπου 3M	NAHΛM 65.80.21	42	ΠΑΚΕ ΤΟ	10,00	11,00	110,00	
11	Ρευματοδότης σούκο Θηλυκό 16Α Λευκό	NAHΛM 65.80.221	67	TEM	20,00	1,96	39,20	
Σε μεταφορά							601,30	31.835,59

Σελίδα 8 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							601,30	31.835,59
12	Ρευματολήπτης σούκο αρσενικό 16Α Λευκό Γωνιακό 90°	NAHΛM 65.80.22	43	TEM	20,00	1,96	39,20	
13	Ρευματολήπτης σούκο αρσενικό 16Α Λευκό ευθύ	NAHΛM 65.80.23	44	TEM	20,00	1,96	39,20	
14	Ρευματολήπτης Βιομηχανικός 5P 32Α 3P+N+Gr IP67	NAHΛM 65.80.24	45	TEM	2,00	18,95	37,90	
15	Ρευματολήπτης Βιομηχανικός 5P 63 Α 3P+N+Gr IP67	NAHΛM 65.80.25	46	TEM	2,00	18,94	37,88	
16	Ρευματοδότης Βιομηχανικός 5P 63 Α 3P+N+Gr IP67	NAHΛM 65.80.26	47	TEM	2,00	24,05	48,10	
17	Ρευματοδότης Βιομηχανικός 5P 32 Α 3P+N+Gr IP67	NAHΛM 65.80.27	48	TEM	2,00	24,05	48,10	
18	Σταθερός Ρευματοδότης Βιομηχανικός 5P 63Α 3P+N+Gr IP67	NAHΛM 65.80.40	49	TEM	2,00	26,46	52,92	
19	Πολύτριχο Σούκο 5 θέσεων με Διακόπτη και καλώδιο 3m 3x2,5mm NYM	NAHΛM 65.80.47	50	TEM	10,00	11,20	112,00	

20	Κλεμμοσειρά 12X2,5mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	NAH/ΛM 65.80.48	51	ΣΕΤ	20,00	0,98	19,60	
21	Κλεμμοσειρά 12X6mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	NAH/ΛM 65.80.49A	68	ΣΕΤ	20,00	1,10	22,00	
22	Κλεμμοσειρά 12X10mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	NAH/ΛM 65.80.50	52	ΣΕΤ	10,00	1,58	15,80	
23	Κλεμμοσειρά 12X16mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	NAH/ΛM 65.80.51	53	ΣΕΤ	20,00	2,57	51,40	
24	Κλεμμοσειρά 12X25mm ² Μαύρη (Σειρά 12τεμ.)	NAH/ΛM 65.80.52	54	ΣΕΤ	5,00	4,93	24,65	
25	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 10mm ²	NAH/ΛM 65.80.56	58	TEM	10,00	0,28	2,80	
26	Προφυλακτήρες καπς καλωδίου 3X1,5mm ² (Συσκ.100τεμ.)	NAH/ΛM 65.80.53	55	ΣΕΤ	1,00	2,81	2,81	
27	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 16mm ²	NAH/ΛM 65.80.57	59	TEM	10,00	0,38	3,80	
28	Προφυλακτήρες καπς καλωδίου 2X4mm ² (Συσκ.100τεμ.)	NAH/ΛM 65.80.54	56	ΣΕΤ	1,00	3,71	3,71	
29	Προφυλακτήρες καπς καλωδίου 2X10mm ² (Συσκ.50τεμ.)	NAH/ΛM 65.80.55	57	ΣΕΤ	1,00	4,40	4,40	
30	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 25mm ²	NAH/ΛM 65.80.58	60	TEM	10,00	0,48	4,80	
31	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 10mm ² Φ6 B Κως	NAH/ΛM 65.80.62A	69	TEM	10,00	0,19	1,90	
32	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 35mm ²	NAH/ΛM 65.80.59	61	TEM	10,00	0,65	6,50	
Σε μεταφορά							1.180,77	31.835,59

Σελίδα 9 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							1.180,77	31.835,59
33	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 16mm ² Φ6 A Κως	NAH/ΛM 65.80.63	64	TEM	10,00	0,20	2,00	
34	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 50mm ²	NAH/ΛM 65.80.60	62	TEM	10,00	0,83	8,30	
35	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 25mm ² Φ8 B Κως	NAH/ΛM 65.80.64	65	TEM	10,00	0,39	3,90	
36	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 70mm ²	NAH/ΛM 65.80.61	63	TEM	10,00	1,28	12,80	
37	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 35mm ² Φ8 A Κως	NAH/ΛM 65.80.65	66	TEM	10,00	0,56	5,60	
38	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 50mm ² Φ8 A Κως	NAH/ΛM 66.80.65	70	TEM	10,00	0,70	7,00	

39	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 70mm ² Φ10 Β Κως	ΝΑΗΛΜ 66.80.66	71	ΤΕΜ	10,00	1,11	11,10	
40	Ταινία στήριξης Συνεχώς γαλβανισμένο 19mm 10m τύπου OBO BETTERMANN	ΝΑΗΛΜ 66.80.67	72	ΤΕΜ	1,00	8,87	8,87	
41	Ταινία Στήριξης INOX 15.9x0.50mm (30 μέτρα) τύπου VIOFLEX	ΝΑΗΛΜ 66.80.68	73	ΤΕΜ	5,00	40,69	203,45	
42	Σφιγκτήρας Ταινίας 15.9x0.50mm Inox 100τεμ.	ΝΑΗΛΜ 66.80.69	74	ΣΕΤ	1,00	22,63	22,63	
43	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m ΜΑΥΡΗ	ΝΑΗΛΜ 66.81.67	79	ΤΕΜ	30,00	0,71	21,30	
44	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m ΚΟΚΚΙΝΗ	ΝΑΗΛΜ 66.81.68	80	ΤΕΜ	5,00	0,71	3,55	
45	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m ΚΑΦΕ	ΝΑΗΛΜ 66.81.69	81	ΤΕΜ	5,00	0,71	3,55	
46	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m ΜΠΛΕ	ΝΑΗΛΜ 66.81.70	82	ΤΕΜ	10,00	0,71	7,10	
47	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m ΠΡΑΣΙΝΟΚΙΤΡΙΝΗ	ΝΑΗΛΜ 66.81.71	83	ΤΕΜ	5,00	1,43	7,15	
48	Ταινία Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα) 19X0,756mm 9,15m Μαύρη τύπου 3M	ΝΑΗΛΜ 66.81.23	75	ΤΕΜ	10,00	8,58	85,80	
49	Σύνδεσμοι ρυτίνης Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X1,5-10mm ² 0,6/1kV τύπου 3M	ΝΑΗΛΜ 66.81.72A	93	ΤΕΜ	1,00	20,83	20,83	
50	Σύνδεσμοι ρυτίνης Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X16-25mm ² 0,6/1kV τύπου 3M	ΝΑΗΛΜ 66.81.73	84	ΤΕΜ	1,00	24,69	24,69	
51	ΣΤΕΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΡΦΙΑ ΡΟΚΑ 12/35 (ΣΥΣΚ.100) τύπου VIOKLIPS	ΝΑΗΛΜ 66.81.76	86	ΤΕΜ	3,00	3,66	10,98	
52	ΣΤΕΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΡΦΙΑ ΡΟΚΑ 9/25 (ΣΥΣΚ.100) τύπου VIOKLIPS	ΝΑΗΛΜ 66.81.75	85	ΤΕΜ	6,00	3,29	19,74	
53	ΟΥΠΙΑΤ Πλαστικά (Βύσματα απλά) Γκρι Νο6 (100τεμάχια)	ΝΑΗΛΜ 66.81.78	87	ΣΕΤ	4,00	0,99	3,96	
Σε μεταφορά							1.675,07	31.835,59

Σελίδα 10 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							1.675,07	31.835,59
54	ΟΥΠΙΑΤ Πλαστικά (Βύσματα απλά) Γκρι Νο 8 (50τεμάχια)	ΝΑΗΛΜ 66.81.101	92	ΣΕΤ	2,00	0,99	1,98	
55	ΟΥΠΙΑΤ Πλαστικά (Βύσματα απλά) Γκρι Νο10 (50τεμάχια)	ΝΑΗΛΜ 66.81.79	88	ΣΕΤ	2,00	0,99	1,98	
56	Σωλήνας σπιράλ πλαστικός Βαρέως τύπου 16mm τύπου Κουβίδη	ΝΑΗΛΜ 66.81.80	89	m	50,00	0,70	35,00	
57	Σωλήνας σπιράλ πλαστικός Βαρέως τύπου 25mm τύπου Κουβίδη	ΝΑΗΛΜ 66.81.81	90	m	25,00	1,53	38,25	

Σελίδα 15

58	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm τύπου Κουβίδη	ΝΑΗΛΜ 66.81.83	91	m	25,00	1,75	43,75	
59	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 16X16mm 2m	ΝΑΗΛΜ 66.81.24	76	TEM	10,00	1,84	18,40	
60	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 25X25mm 2m	ΝΑΗΛΜ 66.81.25	77	TEM	20,00	4,97	99,40	
61	Κανάλι διάτρητο 80X60mm 2m	ΝΑΗΛΜ 66.81.26	78	TEM	5,00	9,32	46,60	
62	Κανάλι πλαστικό 120x60 mm 2m	ΝΑΗΛΜ 66.82.26	94	TEM	5,00	13,62	68,10	
Σύνολο : 2.13. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ							2.028,53	2.028,53
2.14. ΑΣΘΕΝΗ ΔΙΚΤΥΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ								
1	U/UTP Clips RJ45 8P8C CAT 6 Διαφανές καλώδιο για τηλεφώνου	ΝΑΗΛΜ N\2000.100.100.023	131	TEM	20,00	0,35	7,00	
2	Clips RJ11 6 CAT 3 6p4c Διαφανές για καλώδιο τηλεφώνου	ΝΑΗΛΜ N\2000.100.100.024	132	TEM	20,00	0,05	1,00	
3	Τηλέφωνο Βάσης αναλογικό παλμικό τύπου Alcatel temporis 56	ΝΑΗΛΜ N\2000.100.100.025	133	TEM	30,00	22,00	660,00	
4	Τηλέφωνο Ασύρματο με Βάση αναλογικό παλμικό τύπου Alcatel C350	ΝΑΗΛΜ N\2000.100.100.026	134	TEM	10,00	29,00	290,00	
Σύνολο : 2.14. ΑΣΘΕΝΗ ΔΙΚΤΥΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ							958,00	958,00
Σύνολο : 2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ								20.248,42
3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ								
3.1. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								
1	Πενσα Ηλεκτρολόγου VDE υψηλής μόχλευσης 180mm-1000V ΤΥΠΟΥ ΚΝΙΡΕΧ	ΝΑΗΛΜ 66.83.27	95	TEM	3,00	29,65	88,95	
2	Πλαγιοκόφτης 180 mm Ηλεκτρολόγου με Μόνωση 1000V ΤΥΠΟΥ ΚΝΙΡΕΧ	ΝΑΗΛΜ 66.83.28	96	TEM	3,00	29,65	88,95	
3	Κόφτης καλωδίων τύπου Κνίρεχ 1000V 200mm με δύο κοπτικές ακμές	ΝΑΗΛΜ 66.83.29	97	TEM	3,00	67,36	202,08	
4	Δοκιμαστικό τάσης LED 1000VAC/DC CAT II	ΝΑΗΛΜ 66.83.30	98	TEM	3,00	11,92	35,76	
Σε μεταφορά							415,74	34.822,12

Σελίδα 11 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							415,74	34.822,12
5	Ψηφιακό πολύμετρο ρεύματος Αμπεροσιμπίδα 600A True RMS AC/DC τύπου EXTECH 655	ΝΑΗΛΜ 66.83.31	99	TEM	3,00	147,00	441,00	
6	Ανιχνευτής σωλήνων- καλωδίων Ξύλου Μετάλλου τύπου Bosch GMS 120 Professional	ΝΑΗΛΜ 66.83.32	100	TEM	1,00	131,24	131,24	

7	10 καταβίδια ηλεκτρολογικά 1000V Ισάρη τύπου Stanley 0-62-573 set σε πλαστική	NAHΛM 66.83.33	101	ΣΕΤ	3,00	44,50	133,50	
8	Δοκιμαστικό τάσης AC 12-1000/ DC 12-1000V τύπου Benning DUSPOLAnalog	NAHΛM 66.83.34	102	τεμ.	3,00	62,10	186,30	
9	Δοκιμαστικό Καταβίδι τάσης 250V Μήκος καταβιδιού 190mm τύπου Stanley	NAHΛM 66.83.35	103	τεμ.	3,00	1,94	5,82	
10	Καρούλι καλωδίων Πλαστικό Η05VV-F 3X1,5mm ² 50m 4 ρευματοδοτών	NAHΛM 66.83.36	104	τεμ.	2,00	77,46	154,92	
Σύνολο : 3.1. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ							1.468,52	1.468,52
3.2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ								
1	Σετ Εργαλείων Ηλεκτρονικού Τεχνικού 42τεμ ενδεικτικού τύπου GTK-640B	NAHΛM 66.83.38	105	ΣΕΤ	1,00	112,82	112,82	
2	Σετ Εργαλείων Τεχνικού Μηχανικού IT 100 ενδεικτικού τύπου GTK-700B	NAHΛM 66.83.39	106	ΣΕΤ	1,00	161,20	161,20	
3	Cable Tester Cat 5e, Cat 6, Cat 6a, Coaxial, LAN, STP, UTP ενδεικτικού τύπου	NAHΛM 66.83.40	107	TEM	1,00	171,86	171,86	
Σύνολο : 3.2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ							445,88	445,88
3.3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ								
1	SET Δραπανοκατάβιδο Τύπου SF 6H-A22 HILDI με 2 Συσσωρευτές ιόντων λιθίου υψηλής ισχύος, 22 V 5,2 Ah και Φορτιστή	NAHΛM 66.83.41	108	ΣΕΤ	1,00	531,94	531,94	
2	SET Κρουστικό δράπανο τύπου TE 6-A36 HILDI με 2 Συσσωρευτές 36V ιόντων λιθίου υψηλής ισχύος, 9 Ah και φορτιστή ενδεικτικού	NAHΛM 66.83.42	109	ΣΕΤ	1,00	1.204,00	1.204,00	
3	SET Τροχός τύπου AG 125-A36 HILDI με 2 Συσσωρευτές 36V ιόντων λιθίου υψηλής ισχύος,	NAHΛM 66.83.43	110	ΣΕΤ	1,00	870,00	870,00	
4	Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter 200A(max) 9.4kVA για επαγγελματική χρήση 5mm	NAHΛM 66.83.47	111	TEM	1,00	300,00	300,00	
5	Αεροσυμπιεστής Μονομπλόκ με δικύλινδρο κεφαλή, Αεροφυλάκιο 100Lt ισχύος 3hp ελαίου*	NAHΛM 66.83.48	112	TEM	1,00	300,00	300,00	
6	Πριονοκορδέλα Μετάλλου με Βάση τύπου Thomas zip 22	NAHΛM 66.83.49	113	TEM	1,00	2.200,00	2.200,00	
Σύνολο : 3.3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ							5.405,94	5.405,94
Σύνολο : 3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ								7.320,34
Σε μεταφορά								42.142,46

Σελίδα 12 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Άθροισμα ΦΠΑ								42.142,46
							24,00%	10.114,19
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								52.256,65

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 42.142,46 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% 10.114,19 € (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 52.256,65)

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ένα (1) έτος από την υπογραφή της

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 ΜΕΛΕΤΗ της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει ¹¹ τιμής .

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 ιδίως¹²:

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

¹¹ Άρθρο 86 ν.4412/2016.

¹² Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- 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/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- 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.
 - Του ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Α' 87), με τις τροποποιήσεις του
 - Του ν. 3463/2006 (Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων), με τις τροποποιήσεις του
 - Του ν. 4555/2018 «Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι » με τις τροποποιήσεις του
 - Του ν.4782/2021 Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία
 - Πρωτογενές αίτημα με αρ.πρωτ.9177/14-6-2021 και **ΑΔΑΜ: 21REQ008759336**
 - Μελέτη με αρ.πρωτ.9177/14-6-2021 της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος
 - την ΑΑΥ :Σ1-406 με αρ. πρωτ. 13755/1517/12-7-2021 (ΑΔΑΜ:21REQ008911450, ΑΔΑ: ΡΡΒΛΩΨ-8ΙΕ)

- την ΑΑΥ :Σ1-407 με αρ. πρωτ. 13756/1518/12-7-2021 (ΑΔΑΜ:21REQ008911450, ΑΔΑ: 6ΙΥΔΩΨ-85Λ)
- την ΑΑΥ :Σ1-408 με αρ. πρωτ. 13757/1519/12-7-2021 (ΑΔΑΜ:21REQ008911450, ΑΔΑ: 63Δ2ΩΨ-ΧΔΞ
- την ΑΑΥ :Σ1-409 με αρ. πρωτ. 13758/1520/12-7-2021 (ΑΔΑΜ:21REQ008911450, ΑΔΑ: ΨΨΕ5ΩΨ-ΣΞ0)
- την αρ. αποφ. 164/2021 Οικονομικής Επιτροπής περί έγκριση της μελέτης, των τεχνικών προδιαγραφών και των όρων της διακήρυξης συνοπτικού διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την συντήρηση υποδομών Δημοτικού Οδοφωτισμού, Παιδικών Σταθμών, Σχολείων όλων των βαθμίδων, Ειδικών Σχολείων, Δημοτικών Κτιρίων και Αθλητικών Χώρων για ένα έτος από την υπογραφή της σύμβασης». ΑΔΑ: 9ΩΠ1ΩΨ-94Π
- την αρ. αποφ. 27/2021 Οικονομικής Επιτροπής περί ορισμού επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης αποτελέσματος για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού .ΑΔΑ:6ΑΡ9ΩΨ-ΒΦΤ

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 3/9/2021, ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00 μ.μ.¹³

1.6 Δημοσιότητα

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο¹⁴

Η περίληψη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθούν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{15 16 17}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 : σε μία 1) τοπική εφημερίδα

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.kaisariani.gr

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει: τον ανάδοχο

¹³ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

¹⁴ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

¹⁵ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

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

¹⁷ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό¹⁸. Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

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,¹⁸

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. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,¹⁹ είναι τα ακόλουθα:

η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΜΕΛΕΤΗ(1. Τεχνική έκθεση- Τιμολόγιο Μελέτης, 2. Προϋπολογισμός Δημοπράτησης, 3. Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

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, θα πραγματοποιούνται με την κα Καραγιώργη Α. τηλέφωνο 2132010758 και στο e-mail: karagiorgi@kessariani.gr τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Οι οικονομικοί φορείς που επιθυμούν να συμμετέχουν στο συνοπτικό διαγωνισμό μπορούν να λάβουν γνώση του πλήρους τεύχους της διακήρυξης σε ηλεκτρονική μορφή, από την ιστοσελίδα του Δήμου Καισαριανής, στον δικτυακό τόπο: www.kaisariani.gr

Τα τεύχη της διακήρυξης διατίθενται στα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών – Αποθήκης – Διαχείρισης Υλικού της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο ανωτέρω e-mail το αργότερο 6 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα έως τέσσερις (4) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

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 περιπτώσεις²⁰:

¹⁹ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

²⁰ Άρθρο 67, παρ.3 του ν. 4412/2016 & άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016.

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας αναπόκειται 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 ΚΗΜΔΗΣ²¹.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί εκτός από την ελληνική.

Τυχόν ενστάσεις 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 επιλογής²² 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.²³

Κάθε μορφή επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα²⁴.

2.1.5 Εγγυήσεις²⁵

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)²⁶, 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 ποσού²⁷. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο

²¹ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

²² Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

²³ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

²⁴ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

²⁵ Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

²⁶ Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

²⁷ 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

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 σύμβασης²⁸.

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ²⁹, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7³⁰ και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς 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).

²⁸ Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

²⁹ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

³⁰ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων³¹.

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 Ένωσης³².

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 ολόκληρον³³.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής³⁴

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής³⁵, ποσού ίσου με το ένα τις εκατό (1%) επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού των ειδών, για τα οποία θα υποβάλλει την προσφορά του, άνευ ΦΠΑ.

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 **μέχρι 3/4/2022**, 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 και οι εγγυήσεις 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 ληπτές προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016³⁶.

³¹ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

³² 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».

³³ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

³⁴ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

³⁵ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

³⁶ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο 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 προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί³⁷, 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 αποκλεισμού³⁸

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 αμετάκλητη³⁹ 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 λειτουργιών), 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 λειτουργιών), 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

³⁷ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

³⁸ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

³⁹ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

(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-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3 -----

2.2.3.4. Αποκλείεται⁴⁰ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁴¹:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁴², 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

(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,

⁴⁰ 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.

⁴¹ 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).

⁴² 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.

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

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.⁴³

2.2.3.5. -----

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁴⁴, 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 απόφαση⁴⁵.

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. 4412/2016⁴⁶.

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 Επιλογής⁴⁷

⁴³ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁴⁴ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ

στην υπόθεση C-387/19

⁴⁵ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁴⁶ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁴⁸

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

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

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁴⁹

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁵⁰

Δεν απαιτείται

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁵¹

Δεν απαιτείται

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁵²

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α) ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο (για τον προμηθευτή)⁵³

⁴⁷ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁴⁸ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

⁴⁹ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

⁵⁰ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

⁵¹ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

⁵² Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

⁵³ Οι Α.Α., εφόσον απαιτούν την προσκόμιση πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες, παραπέμπουν σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας τα οποία βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και έχουν πιστοποιηθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν 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. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν

β) ISO 14001/2015 ή ισοδύναμο(για τον κατασκευαστή)⁵⁴

γ) Τα υλικά θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE. Τα προϊόντα θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις από τα ΕΛΟΤ EN 60598-1, ΕΛΟΤ EN 60598-2-3 ΕΛΟΤ EN 55015, ΕΛΟΤ EN 61547, ΕΛΟΤ EN 61000-3-2, ΕΛΟΤ EN 62471 αντίστοιχα και όπου είναι απαραίτητα.

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.-----

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 παρούσας⁵⁵. 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

εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016.

⁵⁴ Εάν οι Α.Α. απαιτούν την υποβολή πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση, παραπέμπουν στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή σε άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασισμένα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Οι Α.Α. αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

Όταν ο οικονομικός φορέας τεκμηριωμένα δεν έχει πρόσβαση στα εν λόγω πιστοποιητικά ή δεν έχει τη δυνατότητα να τα αποκτήσει εντός των σχετικών προθεσμιών, για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, οι Α.Α. αποδέχονται επίσης άλλα αποδεικτικά μέσα μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης, υπό την προϋπόθεση ότι ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα συγκεκριμένα μέτρα είναι ισοδύναμα με εκείνα που απαιτούνται βάσει του εφαρμοστέου συστήματος ή του προτύπου περιβαλλοντικής διαχείρισης. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται από τις Α.Α. πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.2 του ν. 4412/2016.

⁵⁵ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπερβολάβοι 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 παρούσας⁵⁶.

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 αρχή⁵⁷.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της 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 (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα 2, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁵⁸ 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 1.⁵⁹

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.⁶⁰

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁶¹

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 αυτούς.

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 εκπροσωπή τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της

⁵⁶ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁵⁷ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁵⁸ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁵⁹ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.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)

⁶⁰ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁶¹ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁶².

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁶³ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης⁶⁴ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁶⁵.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁶⁶.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁶⁷

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, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁶⁸.

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

⁶² Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁶³ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Μεσα, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁶⁴ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁶⁵ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁶⁶ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁶⁷ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁶⁸ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

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

B. 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 επιγραμματικού 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 2.2.3.4⁶⁹ 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.

⁶⁹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

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 λουιές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁷⁰.

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

στ) -----

B. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁷¹

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.

B.4.

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

α) ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο (για τον προμηθευτή) ⁷²

⁷⁰ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

⁷¹ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

⁷² Οι Α.Α., εφόσον απαιτούν την προσκόμιση πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες, παραπέμπουν σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας τα οποία βασίζονται

β) ISO 14001/2015 ή ισοδύναμο(για τον κατασκευαστή)⁷³

γ) Τα υλικά θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE. Τα προϊόντα θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις από τα ΕΛΟΤ EN 60598-1, ΕΛΟΤ EN 60598-2-3 ΕΛΟΤ EN 55015, ΕΛΟΤ EN 61547, ΕΛΟΤ EN 61000-3-2, ΕΛΟΤ EN 62471 αντίστοιχα και όπου είναι απαραίτητα.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ⁷⁴, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁷⁵, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και έχουν πιστοποιηθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν 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. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016.

⁷³ Εάν οι Α.Α. απαιτούν την υποβολή πιστοποιητικών εκδιδομένων από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση, παραπέμπουν στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή σε άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασιζόμενα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Οι Α.Α. αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

Όταν ο οικονομικός φορέας τεκμηριωμένα δεν έχει πρόσβαση στα εν λόγω πιστοποιητικά ή δεν έχει τη δυνατότητα να τα αποκτήσει εντός των σχετικών προθεσμιών, για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, οι Α.Α. αποδέχονται επίσης άλλα αποδεικτικά μέσα μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης, υπό την προϋπόθεση ότι ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα συγκεκριμένα μέτρα είναι ισοδύναμα με εκείνα που απαιτούνται βάσει του εφαρμοστέου συστήματος ή του προτύπου περιβαλλοντικής διαχείρισης. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται από τις Α.Α. πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.2 του ν. 4412/2016.

⁷⁴ 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 ομόρρυθμοί 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` ,

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

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

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁷⁶ 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.

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

⁷⁵ 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

⁷⁶ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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. -----

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 ανάθεσης⁷⁷

Κριτήριο ανάθεσης⁷⁸ της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής⁷⁹ ανά είδος.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα 1 της Διακήρυξης. **Προσφορές υποβάλλονται ανά είδος.** Κάθε προμηθευτής μπορεί να προσφέρει ξεχωριστά όποιο είδος επιθυμεί από οποιαδήποτε κατηγορία τηρώντας αυστηρά τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά 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 αυτής⁸⁰.

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 μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email).

⁷⁷ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁷⁸ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁷⁹ Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

⁸⁰ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται κατά τα οριζόμενα στην παρ. 1.5 και την παρ. 3.1.1 της παρούσας.

2.4.2.2. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν τα ακόλουθα:

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να καταθέσουν γραπτή σφραγισμένη προσφορά με τα απαραίτητα δικαιολογητικά και ότι άλλο απαιτείται από την παρούσα διακήρυξη, στο πρωτόκολλο του Δήμου η οποία θα συνοδεύεται από σχετικό διαβιβαστικό (αίτηση υποβολής προσφοράς) μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που θα οριστεί στην διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας δεν θα γίνεται δεκτή καμία προσφορά.

- Στον σφραγισμένο φάκελο εξωτερικά θα αναγράφεται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

1. Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
2. Ο πλήρης τίτλος του Δήμου.
3. Ο πλήρης τίτλος και ο αριθμός της διακήρυξης.
4. Η ημερομηνία διενέργειας του συνοπτικού διαγωνισμού.
5. Τα στοιχεία του προσφέροντος οικονομικού φορέα, δηλαδή η επωνυμία, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, τηλεομοιοτυπίας (fax) και η ηλεκτρονική του διεύθυνση (email).

- Σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων πρέπει να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία όλων των μελών της, καθώς και τα στοιχεία του εκπροσώπου τους.

(α) έναν υπο-φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν υπο-φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα⁸¹, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, αναφέρει στην προσφορά του 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

⁸¹ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017.

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 ποιινή αποκλεισμού⁸² τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα 2 αυτής.

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στην ΜΕΛΕΤΗ του Παραρτήματος 1 της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{83 84}.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁸⁵.

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

Η Οικονομική Προσφορά⁸⁶ συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης : βάσει τιμής⁸⁷ **ανά είδος** σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα 3 της διακήρυξης :

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.⁸⁸

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

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

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

⁸² Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

⁸³ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

⁸⁴ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

⁸⁵ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

⁸⁶ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

⁸⁷ Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

⁸⁸ Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στην Μελέτη που αποτελεί το Παράρτημα 1 της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁸⁹

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **έξι (6) 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 προσφορών⁹⁰

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,⁹¹

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης 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,

⁸⁹ Άρθρο 97 ν. 4412/2016

⁹⁰ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁹¹ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του 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 Αποσφράγιση προσφορών⁹²

Η αρμόδια επιτροπή διενέργειας/ αξιολόγησης⁹³, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», είναι την Τρίτη 7/9/2021 και ώρα 10:00π.μ

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

Οι υποβληθείσες προσφορές, αριθμούνται κατά σειρά κατάθεσης, βάσει του αριθμού πρωτοκόλλου αυτών.

Αν για οποιονδήποτε λόγο, δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των φακέλων κατά την ανωτέρω ημερομηνία και ώρα, οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) για τη νέα ημερομηνία και ώρα κατά την οποία θα λάβει χώρα η αποσφράγιση.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά τα ανωτέρω αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή, μέσω του αρμοδίου οργάνου της (Επιτροπή διαγωνισμού) προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁹⁴.

Ειδικότερα :

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

⁹² Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁹³ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

⁹⁴ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί ένσταση, 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 τους⁹⁵.

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 προσφορών⁹⁶.

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.

Τα ανωτέρω, μπορούν να πραγματοποιηθούν σε μία συνεδρίαση της επιτροπής και να συνταχθεί ενιαίο Πρακτικό.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) 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*⁹⁷

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.⁹⁸ Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής (Ο.Ε.) εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων⁹⁹ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email), 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.

⁹⁵ Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

⁹⁶ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

⁹⁷ Επισημαίνεται ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

⁹⁸ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

⁹⁹ Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹⁰⁰ - 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»), με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email), 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.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα («προσωρινός ανάδοχος»), 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.

Ο φάκελος θα φέρει τις εξής ενδείξεις:

- i. «ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ (δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου)».
- ii. Τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα οικονομικού φορέα-προσωρινού αναδόχου (πλήρη επωνυμία, Α.Φ.Μ., διεύθυνση, αρ. τηλεφώνου, e-mail)
- iii. Την επωνυμία της αναθέτουσας αρχής που διενεργεί το διαγωνισμό, ως αναφέρεται στην παρούσα διακήρυξη και ως παραλήπτη την επιτροπή διαγωνισμού.
- iv. Τον τίτλο της σύμβασης ως αναφέρεται στην παρούσα διακήρυξη.

Ο ανωτέρω φάκελος κατατίθεται στο πρωτόκολλο του Δήμου, ο οποίος θα συνοδεύεται από σχετικό διαβιβαστικό (αίτηση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) όπου θα λάβει τον σχετικό αριθμό, και θα διαβιβασθεί υπηρεσιακώς στην αρμόδια επιτροπή.

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 μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email), 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

¹⁰⁰ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

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 περισσοτέρων 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 προσηκούσας 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 του¹⁰¹.

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 (Ο.Ε) για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης¹⁰²

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) , σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών.

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Προκειμένου να καταστεί αυτό δυνατόν, οι προσφέροντες υποβάλλουν έγγραφη αίτηση, μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail). Στη συνέχεια η αναθέτουσα αρχή γνωστοποιεί εγγράφως, με τον ίδιο τρόπο, την ημερομηνία και ώρα που μπορούν να προσέλθουν στο Δημοτικό Κατάστημα για μελέτη των εγγράφων. Στην περίπτωση που ο όγκος των εγγράφων δεν είναι μεγάλος, μπορούν να διαβιβάζονται μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail), κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής.

Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Πέραν από την ένσταση αυτή, δεν χωρεί καμία άλλη τυχόν προβλεπόμενη από γενική διάταξη ενδικοφανής προσφυγή ή ειδική προσφυγή νομιμότητας, κατά της ανωτέρω απόφασης.

¹⁰¹ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

¹⁰² Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

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 των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας ενστάσεων, ή σε περίπτωση άσκησης ένστασης, αυτή απορριφθεί.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) , 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 Ενστάσεις

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα ή από τη συντέλεση της παράλειψης.

Η ένσταση κατά της διακήρυξης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του Ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης η οποία μπορεί να υποβληθεί και με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στις ανωτέρω καθορισθείσες διευθύνσεις.

Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης, η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Εάν η ένσταση υποβληθεί εγγράφως, κατατίθεται στο Δημοτικό Κατάστημα Καισαριανής που βρίσκεται επί της οδού Βρουύλων 125 & Φιλαδέλφειας, και συγκεκριμένα στο γραφείο πρωτοκόλλου όπου θα λάβει τον σχετικό αριθμό και θα διαβιβασθεί στην αρμόδια επιτροπή.

Εάν η ένσταση υποβληθεί με ηλεκτρονικά μέσα (ηλεκτρονικό ταχυδρομείο), ο αρμόδιος υπάλληλος που θα την παραλάβει υποχρεούται να την εκτυπώσει αμελλητί και μέσω του γραφείου πρωτοκόλλου να λάβει τον σχετικό αριθμό ώστε να διαβιβασθεί στην αρμόδια επιτροπή.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου, υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (προ Φ.Π.Α.) του τμήματος ή των τμημάτων της σύμβασης σχετικά με τα οποία ασκείται η ένσταση.

Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο, επιστρέφεται δε, με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μερικώς δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

Οι οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της ένστασης με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 127 του Ν. 4412/2016.

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 αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφίλοχώρησε 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)

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 και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης κατά 2 μήνες.

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης 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.

4.4 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 συνεργασίας¹⁰³. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹⁰⁴

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/^{105 106}

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 παρούσας¹⁰⁷, 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)¹⁰⁸. 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.

¹⁰³ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹⁰⁴ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹⁰⁵ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹⁰⁶ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

¹⁰⁷ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹⁰⁸ Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁰⁹

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

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

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.

¹⁰⁹ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹¹⁰

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται τμηματικά στο **100%** της συμβατικής αξίας κάθε τμηματικής παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, μετά την οριστική παραλαβή αυτών.

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. 4412/2016¹¹¹, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)¹¹²

β) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹¹³

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹¹⁴ 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 και στην παρούσα με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου

¹¹⁰ 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.

¹¹¹ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹¹² Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

¹¹³ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

¹¹⁴ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

203 του ν. 4412/2016115 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

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

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.

$\Pi = \text{Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01}$

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.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν 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 πρόστιμο¹¹⁶ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹¹⁷

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. 4412/2016¹¹⁸. 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.

¹¹⁶ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

¹¹⁷ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

¹¹⁸ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την μεταφορά και παράδοση των υλικών τμηματικά η εξ' ολοκλήρου με δικά του μέσα μεταφοράς και δαπάνες σε τόπο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.- Αποθήκη Δήμου Καισαριανής διεύθυνση τέρμα Εθνικής Αντιστάσεως & Ανωνούμου απέναντι από το Γήπεδο Μιχάλης Κρητικόπουλος.

Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει την συνολική ποσότητα των υλικών εντός δεκαπέντε(15) ημερών από την παραγγελία.κατά τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 της παρούσης

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 παράδοσης¹¹⁹.

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.4412/16¹²⁰ σύμφωνα με τα

¹¹⁹ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹²⁰ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου

οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. 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.

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 παραληπτέα 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 μετά από κάθε τμηματική παράδοση του είδους.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹²¹

6.3 -----

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 αρμοδίου οργάνου, μπορεί να

αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

¹²¹ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

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 -----

6.6 -----

6.7 -----

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΧΑΤΖΗΣΑΒΒΑΣ ΜΗΝΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ 14 Ιουνίου 2021
ΑΡΙΘΜ .ΠΡΩΤ : 9177

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ -ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

A.T. : 34

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν60.10.40.08 Φωτιστικό Νάτριου Οδικού Δικτύου E40 250W & Φόρος Ανακύκλωσης

SON-E Νατρίου 250W
Χυτό κράμα αλουμινίου
Ακρυλικό κάλυμμα
Καθρέπτης Αλουμινίου υψηλής καθαρότητας
Ντουί : E40

Βαθμός στεγανότητας στον χώρο του λαμπτήρα : IP54

Βαθμός στεγανότητας στον χώρο των οργάνων : IP20

Κατάλληλο για βραχίονα διαμέτρου $\Phi 42\text{mm}$

250 watt ικανό να εκκίνηση λαμπτήρα 250w υψηλής πίεσης Νατρίου 250w .Το φωτιστικό σώμα πρέπει είναι χαμηλού κόστους κατασκευασμένο από ειδικό ανθεκτικό υλικό από ίνες γυαλιού από πολυπροπυλένιο ή από κράμα αλουμινίου επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή πρέπει να έχει μικρό βάρος και ιδιαίτερη αντοχή στην φθορά και στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία .Το καπάκι φωτισμού να είναι από γυαλί με θερμική απαγωγή ή πολυκαρβονικό υλικό διάφανο και με αντιγυραντικές και αντιανεμικές ιδιότητες. Ο διάφανος προφυλακτήρας φωτισμού να μπορεί να επιλεχθεί μεταξυ ελλειψοειδούς τύπου αλλά και επίπεδου τύπου ανάλογα την επιθυμητή διάχυση της δέσμης του φωτισμού. Η βάση στερέωσης πρέπει υποχρεωτικά να αποτελείται από αλουμίνιο για αντοχή στο σημείο ένωσης με το σωλήνα στερέωσης. Η λυχνιολαβή να είναι από πορσελάνη με δυνατότητα κάθετης ή οριζόντιας ρύθμισης. Ο αγωγός τροφοδοσίας πρέπει να εισέρχεται από οπή με προστασία IP68. Να υπάρχει φίλτρο από τεφλόν για αποσυμπίεση φωτιστικού σώματος .Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης του ανακλαστήρα ο οποίος πρέπει να είναι από ανοδωμένο καθαρότητας 99% αλουμίνιο. Προρυθμισμένο από εργοστασιακή κατασκευή ώστε το ύψος στερέωσης που είναι 3,5 φορές το πλάτος διάχυσης της δέσμης του φωτός. Ιδανικό για εφαρμογή σε ιστό αλλά και τοίχους οικημάτων Έχει άμεση και καλή εφαρμογή σε κατοικήσιμες περιοχές , δρόμους , χώρους στάθμευσης αλλά και σε βιομηχανικούς χώρους. Η βάση του συστήματος έναυσης πρέπει να είναι από γαλβανισμένο ατσάλι η από θερμοπλαστικό υλικό Class II. Να έχει Class II σύστημα για ηλεκτρική απομόνωση της τάσης τροφοδοσίας όταν ανοίγεται το φωτιστικό για συντήρηση.

Να έχει είσοδο για βάση στερέωσης διατομής τουλάχιστον $\Phi 46 \div 60\text{mm}$ με δυνατότητα αύξησης της διατομής με ειδική βάση σε διατομή $72 \div 76\text{mm}$ αλλά και κλίση σε γωνίες 0ο ,5ο ,10ο

Να ικανοποιεί την οδηγία EN60598-2-3 . Να συνδέεται σε δίκτυο τάσης 250V 50Hz με ανάλογο σύστημα έναυσης του προεπιλεγόμενου λαμπτήρα αλλά με πυκνωτή διόρθωσης συνημίτονου

Να έχει την δυνατότητα και τις ανάλογες διαστάσεις να στελεχώσει λαμπτήρες 250w υψηλής πίεσης Νατρίου

Συσκευασία σε τεμάχιο .

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,30

(Ολογράφως) : ενενήντα και τριάντα λεπτά

A.T. : 36

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν60.10.40.10 Φωτιστικό Led 100w Οδικού Δικτύου για άμεση αντικατάσταση E40 100W τύπου Malaga philips

Ισχύς: 100W ϕ -50-60cm Chip Led tube - PHILIPS SMD30301 ή ισοδύναμο.

Κύκλος on - off:100 000+ Θερμοκρασία:4000K- 4500K Συντελεστής Ισχύος(PF)>0,95

Φωτεινή ροή :10000lm

Δέσμη εκπομπής φωτός: 120

Ενεργειακή κλάση: A++ Χρόνος ζωής: 50000h Ποσοστό Υδραργύρου: 0%
 Διαστάσεις (mm): 520mm*180mm*40mm
 Τάση εισόδου: AC 90-265V
 Εγγυηση καλής λειτουργίας 2 έτη Θερμοκρασία λειτουργίας: -30 °C έως +55°C IK:10
 IP-66
 Κλάση I
 Πιστοποιητικά: ISO 9001, ISO 14001, RoHS, IEC, CE, IP66, IK10, EMC, FCC.
 Οι βίδες στήριξης του Street Light είναι από ατσάλι (M10) . Έχει φίλτρο αέρος που αποφεύγει τα προβλήματα της εξωτερικής θερμοκρασίας. Με χρήση σιλικόνης σε όλο το μήκος του φωτιστικού, υπάρχει το ιδανικό επίπεδο υδατοστεγανότητας (IP66) . Επίσης το εξωτερικό του περίβλημα είναι κατασκευασμένο από αντιδιαβρωτικό χυτό αλουμίνιο με κράμα αλουμινίου το οποίο είναι ADC-12 Χύτευσης , το ίδιο κράμα που χρησιμοποιείται στην αεροβιομηχανία
 Το φωτιστικό παραδίδεται με πλήρη ασφαλειοθήκη και υαλινη ασφάλεια 5A προστασίας υπερτάσεων.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,35

(Ολογράφως) : σαράντα τρία και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 35

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν160.10.40.09 Φωτιστικό Αξονικού φωτισμού Ø340mm για λαμπτήρες E27 70W SON-E Νατρίου με πυκνωτή & Φόρος Ανακύκλωσης

ΚΑΖΑΝΙΑ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 70 Watt μεταλλικών αλογονίδιων Φωτιστικό άξονος, κατάλληλο για ύψος τοποθέτησης 5-7 m. σε συνοικιακούς δρόμους, Κέλυφος από τριτογενές αλουμίνιο ανοδειωμένο χημικά για πρόσθετη προστασία. Βάση στήριξης από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου, επί της οποίας υπάρχουν κατάλληλα στηρίγματα από αλουμίνιο για την ανάρτηση του φωτιστικού από συρματόσχοινο. Επί της βάσης; υπάρχουν δύο στυπιοθλίπτες PG 16, καθώς και κλέμα σύνδεσης του φωτιστικού. Καλύπτεται με καπάκι από αλουμίνιο, το οποίο στερεώνεται με δύο βίδες, καθιστώντας πολύ εύκολη τη σύνδεσή του. Εντός του κελύφους υπάρχει βάση από ατσάλι ηλεκτροστατικά βαμμένη με πολυεστερική πούδρα σε χρώμα λευκό, επί της οποίας τοποθετούνται τα κάτωθι:

Τα όργανα αφής του φωτιστικού τα οποία φέρουν στραγγαλιστικό πηνίο με πολύ χαμηλές απώλειες. Πυκνωτής διόρθωσης συνημιτόνου συντελεστού ισχύος πάνω από 0,9, σε παράλληλη σύνδεση και ενσωματωμένη αντίσταση εκφόρτωσης. Καλώδια πολύκλωνα σιλικόνης με προστασία υαλομέταξα, διατομής 1-1,5 mm², θερμικής αντοχής HT -600 C έως +2000 C. Κλέμα σύνδεσης γραμμής LTN ή κλέμα σύνδεσης με μικροασφάλεια για προστασία του κυκλώματος με δυνατότητα σύνδεσης καλωδίου max 2,5 mm. Έχει Λυχνιολαβή πορσελάνης E-27. και Πλευρικά κάτοπτρα από γυαλιστερό ανοδειωμένο αλουμίνιο καθαρότητας 99,9. Αυτά έχουν τη δυνατότητα μετατόπισης για την καλύτερη απόδοση της φωτεινής ροής. Η βάση αυτή στερεώνεται στο κέλυφος με κατάλληλες ντίζες από αλουμίνιο. Το κάλυμμα του φωτιστικού είναι από διάφανο μετακρυλικό υλικό ημισφαιρικό και στηρίζεται επί του κελύφους με τρία ανοξείδωτα ισχυρά μάνδαλα. Το ένα εξ αυτών δημιουργεί μμεντεσέ, καθιστώντας μόνιμη την παραμονή του ακόμα και κατά το άνοιγμα, διευκολύνοντας τη συντήρηση του φωτιστικού. Μεταξύ κελύφους και πλαστικού καλύμματος υπάρχει μόνωση από EPDM, το οποίο εξασφαλίζει στεγανότητα IP 54. Το φωτιστικό είναι κλάση μόνωσης I ή II. Κατασκευάζεται σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60598 -1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-3. Διαστάσεις πλάτος 340mm x ύψος 380 mm IP 23 για χώρο οργάνων IP54 χώρο λαμπτήρων , αντοχής σε κρούση IK09. Ο Διαχύτης (κάλυμμα) θα είναι από θερμοανθεκτικό μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής, πάχους τουλάχιστον 5mm. Για την σύνδεση του στο ηλεκτρικό δίκτυο θα φέρει τριπολική "κλέμα" κατάλληλη για μέγιστη διατομή καλωδίου 2.5mm. Το κάτω κάλυμμα θα είναι ανοιγόμενο και κατά τη διάρκεια της συντήρησης-αντικατάστασης του λαμπτήρα, θα παραμένει στερεωμένο στο σώμα του φωτιστικού. Όσον αφορά στην είσοδο του καλωδίου τροφοδοσίας το φωτιστικό θα φέρει ένα γωνιακό στυπιοθλίπτη, ενώ θα υπάρχει η δυνατότητα (υποδομή) και για δεύτερο, ώστε να είναι δυνατή η είσοδος κι έξοδος του καλωδίου μέχρι το επόμενο φωτιστικό (αν αυτό απαιτείται από την εγκατάσταση). Το φωτιστικό θα αναρτηθεί από συρματόσχοινο με τη βοήθεια κατάλληλου εξαρτήματος από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI 304 ή AISI 316) . Το εξάρτημα κρέμασης θα είναι από τον ίδιο κατασκευαστή με το φωτιστικό και θα επιτρέπει την ελεγχόμενη περιστροφή του φωτιστικού ώστε η κατανομή του να είναι ακριβώς παράλληλη με το διαμήκη άξονα του δρόμου και θα είναι διαβαθμισμένο σε μοίρες ώστε να επιτυγχάνεται η ακριβής περιστροφή του. Ο λαμπτήρας θα είναι ισχύος 70 Watt , περιλαμβάνεται σύστημα έναυσης. Συσκευασία σε τεμάχιο . Άλλες εφαρμογές : 70w Νατρίου υψηλής Πίεσης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,63**(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 0****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.02 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250 Watt Νατρίου Υψηλής Πίεσης & Φόρος Ανακύκλωσης**

ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ 250 Watt Νατρίου Υψηλής Πίεσης Ονομαστική τάση λειτουργίας 100 V , Ονομαστική Ισχύς Λειτουργίας 250 W , καταγεγραμμένη κατανάλωση 255 W , Ένταση ονομαστικού ρεύματος 2,9 5 A, Τάση εκκίνησης 3,3 /5.0 KVp , Ονομαστική απόδοση 124 lm/W , Κατανάλωση ενέργειας 281 kWh /1000h , Ονομαστική φωτεινή ροή 31.100 lm ,Θερμοκρασία χρώματος 2000K, Χρωματική Απόδοση RA 20 , Συντελεστής συντήρησης απόδοσης λαμπτήρα /φωτεινής ροής 0.98/2000h- 0,94/20.000h. Διαστάσεις (Διάμετρος 91mm - Μήκος 226mm) , Περιεχόμενο υλικού χαρακτηρισμού 24mg , Μέγιστη θερμοκρασία κελύφους 400οC , Μέγιστη θερμοκρασία βάσης 250οC. Διάρκεια ζωής 32.000h , Κάλυκας E40 , Συχνότητα λειτουργίας 50 HZ, Θέση λειτουργίας οποιαδήποτε , ρυθμιζόμενη λυχνία ,Φθορίζουσα επικάλυψη. Απαιτεί σύστημα έναυσης για την λειτουργία της. Κλάση κατανάλωσης A. Χαρακτηριστικό κίτρινο χρώμα κοντά στα 580 nm λόγω μειωμένης χρωματικής απόδοσης χρησιμοποιείται για φωτισμό δρόμων - λεωφόρων σε φωτιστικό ιστού 9-13m ύψους.

Συσκευασία σε κιβώτιο των 12 τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,10**(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα λεπτά****A.T. : 2****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.09 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Ενδεικτικού Τύπου CDO-ET ή CDO-TT 100 W & Φόρος Ανακύκλωσης**

ΛΑΜΠΑ Ενδεικτικού Τύπου CDO-ET 100 W κεραμικής τεχνολογίας ατμών μεταλλικών αλογονιδίων .Ιδανική για ι βελτίωση ποιότητας φωτισμού σε φωτιστικά υψηλής πίεσης .Ονομαστική τάση λειτουργίας 97V ,Ονομαστική Ισχύς Λειτουργίας 100 W , ονομαστική ένταση 1,2 A , καταγεγραμμένη κατανάλωση 103 kWh/1000h , Ονομαστική απόδοση 108 Lm/W , Ονομαστική φωτεινή ροή 8300 lm , Θερμοκρασία χρώματος 2800K, Χρωματική Απόδοση RA 80 , (Διάμετρος 76mm - Μήκος 186mm) , Περιεχόμενο υλικού χαρακτηρισμού 11,64 mg ,Διάρκεια ζωής 20.000h , Κάλυκας E40 , Συχνότητα λειτουργίας 50 HZ, Θέση λειτουργίας οποιαδήποτε , ρυθμιζόμενη ,Φθορίζουσα επικάλυψη. Απαιτεί σύστημα έναυσης για την λειτουργία της. Κλάση κατανάλωσης A.+ . Εκπέμπει ευχάριστο λευκό χρώμα σύνθεσης 400-550 nm με καλή χρωματική απόδοση χρησιμοποιείται για φωτισμό δρόμων σε φωτιστικό ιστού 7-9m ύψους.

Συσκευασία σε κιβώτιο των 24 τεμαχίων .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50**(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά****A.T. : 1****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.05 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70 Watt Νατρίου (Self-Starting με Εσωτερικό Εκκινητή) & Φόρος Ανακύκλωσης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ 70 Watt Νατρίου (Self-Starting με Εσωτερικό Εκκινητή) Με εκκινητή τύπου ελλειψοειδή Ονομαστική τάση λειτουργίας 90 V , Ονομαστική ισχύς λειτουργίας 70 Watt , ένταση ονομαστικού ρεύματος 0.98 A, Θερμοκρασία χρώματος 2050K, Χρωματική Απόδοση RA 20 . Οι διαστάσεις του λαμπτήρα είναι (Διάμετρος 72mm - Μήκος 165mm) , Περιεχόμενο υλικού χαρακτηρισμού 10.8 mg . Μέγιστη θερμοκρασία κελύφους 400οC , Μέγιστη θερμοκρασία βάσης 250οC. Διάρκεια ζωής 20.000h , Κάλυκας E27 , Συχνότητα λειτουργίας 50 HZ, Θέση λειτουργίας οποιαδήποτε , ρυθμιζόμενη τάση , Φθορίζουσα επικάλυψη. Απαιτεί σύστημα έναυσης για την

Λειτουργία της. Χαρακτηριστικό κίτρινο χρώμα κοντά στα 580 nm , λόγω μειωμένης χρωματικής απόδοσης χρησιμοποιείται για αξονικό φωτισμό δρόμων 5-7m ύψος και πάρκων σε φωτιστικό ιστού 2-3m ύψους. Ονομαστική φωτεινή ροή 5800 lm

Συσκευασία σε κιβώτιο των 40 τεμαχίων .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.0001.0001.007 Εκκινήτες για λαμπτήρες φθορισμού 4-65w τύπου S10 Philips ή ισοδύναμο & Φόρος Ανακύκλωσης

Εκκινήτες για λαμπτήρες φθορισμού 4-80w

- Fast, easy installation with no need to use any extra tools

- No irritation - even firmly stuck starters can be removed easily
- Eco-friendly, recyclable concept (free of lead and radioactivity)
- Optimal connectivity through brass components and oxidationresistant brass pins
- Flame-retardant components and UV-resistant canister for additional safety and secure ignition

Χαρακτηριστικά

- Redesigned canister top with two installation notches into which the pins of another starter fit perfectly (patented innovation)
- Radioactive-free (patented) and lead-free (RoHS-compliant)
- Premium reliability with more than 10,000 safe switches
- 2-pin igniter in plastic (flame-retardant polycarbonate) canister with high-quality radio-interference suppression capacitor
- Well-defined preheat and peak voltage ensure proper ignition

Εφαρμογή

- Ignition of fluorescent lamps of all brands with conventional electromagnetic ballasts using TL-D (T8), TL (T12), TL mini and PL-L lamps

- S10 starters are suitable for 220/240 V 13 4-65 W single applications. It is required for 220/240 V 13 W single applications

System

- Starter replacement recommended when replacing fluorescent lamps

Συσκευασία των 20 τεμαχίων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,50

(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.0001.0001.005 Εκκινήτες για λαμπτήρες Νατρίου 70-400w & Φόρος Ανακύκλωσης

ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400W 240V

Εκκινήτης για λάμπες μετάλλου HQI & νατρίου 230V από 70W έως 400W

μη στεγανός IP20

Ρεύμα Τροφοδοσίας (V) :220-240V

Ισχύς (W) :70-400W

Τύπος Σύνδεσης :Κλέμμα

Βαθμός Στεγανότητας :IP20

Πιστοποιητικά :Ναι

Βάρος (kg) :160gr

Ενδειξη CE :Ναι

Ύψος :3cm

Μήκος :6,2cm

Πλάτος :3,3cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00**(Ολογράφως) : έξι****A.T. : 28****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.0001.0001.0008 Λυχνιολαβες E27 Πορσελάνης (Ντουί) ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

Λυχνιολαβή E27 Πορσελάνης

Τροφοδοσία Προϊόντος: 230 V~ 50 Hz

Τάση: 250V

Ρεύμα: 4A

Υλικό κατασκευής εξωτερικού μέρους - Λυχνιολαβή από μονωτικό υλικό

Προστασία από εισροή νερού- Κοινή λυχνιολαβή

Μέθοδος Στερέωσης - Λυχνιολαβή με κοχλιοτομημένη είσοδο

Λυχνιολαβή χωρίς διακόπτη

Προστασία από ηλεκτροπληξία - Εγκλεισμένη λυχνιολαβή

Σχετικές οδηγίες ΕΚ: LVD 2006/95/ΕΚ

Εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60238:2004 +A1:2008 +A2:2011

ΝτουίE27

Σπείρωμα στήριξης M 10x1

Τύπος Ντουί φωτιστικού

Τύπος στερέωσης Στερέωση με βίδες

Υλικό Πορσελάνη

Χρώμα Λευκό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,87**(Ολογράφως) : ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 29****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.0001.0001.0009 ΜΠΑΛΑ Φ40 ΟΠΑΛ- ΑΚΡΥΛΙΚΗ ΣΚΛΗΡΗ-ΑΘΡΑΥΣΤΗ- ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ χωρίς βάση, για βάση Χυτοαλουμινίου φωτισμού πάρκων.**

ΜΠΑΛΑ Φ40 ΟΠΑΛ- ΑΚΡΥΛΙΚΗ ΣΚΛΗΡΗ-ΑΘΡΑΥΣΤΗ- ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ χωρίς βάση , για βάση Χυτοαλουμινίου - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

Θα καλύπτει τις γενικές απαιτήσεις και τις δοκιμές του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 60598-2-1, EN 60598-2-3 και θα φέρει σήμανση CE

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,19**(Ολογράφως) : τριάντα και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 30****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.0001.0001.0010 ΓΡΙΦΑ ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΜΙΚΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ E27 ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΠΑΛΕΣ Ø40 - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

ΓΡΙΦΑ - ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΜΙΚΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ E27 ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

ΜΠΑΛΕΣ Ø40 - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΜΙΚΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΝΤΟΥΙ : E27 ΕΩΣ 160W ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ

ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ: Ø40cm

ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ: ΣΤΕΓΑΝΟ IP45

ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ Φ60mm

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΠΑΛΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ Ø40cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,78**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**2.1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ****A.T. : 3****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.17 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18 Watt G13 3.600-4000K 600mm & Φόρος Ανακύκλωσης**

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 16 με κάλυκα G13 σχήμα λαμπτήρα T8 με χρόνο ζωής περίπου 12000 h και θερμοκρασία χρώματος 3600 -4000K , ενδεικτική χρωματική απόχρωση ψυχρό φως ημέρας και μέση λαμπρότητα 0,95 cd/cm2 . Δείκτης χρωματικής απόδοσης 85 Ra. Διαστάσεις έχει συνολικό μήκος 604 mm και διάμετρο max 28 mm ,Ενεργειακής Τάξης A

Συσκευασία σε κιβώτιο των 20 τεμαχίων.
Ενδεικτική τιμή μονάδας (τεμάχιο) 3 €

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,17**(Ολογράφως) : τρία και δέκα επτά λεπτά****A.T. : 25****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.999 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 35-40 Watt E27 4000k 3600-4000lm**

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 3 5ή 40 Watt Με κάλυκα E27 , θερμοκρασία χρώματος 4000 με φωτεινή ροή ~3600-4000lm με συντελεστή απόδοσης περίπου 111 lm /W Χωρίς τεχνικές παρεμβάσεις τάση λειτουργίας 100-240V. Δεν περιέχουν υδράργυρο (Hg), θερμοκρασία λειτουργίας -10 με 50οC, συντελεστής ισχύος 0.95, δεν ρυθμίζονται. Περίπου διάρκειας 30.000 on/off. Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας - φιλικοί προς το περιβάλλον. Χαμηλή εκπομπή θερμότητας, Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος, Πιστοποιητικά: CE RoHS . Με ή χωρίς δυνατότητα περιστροφής κάλυκα
Συσκευασία σε κιβώτιο των x τεμαχίων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,00**(Ολογράφως) : δέκα επτά****A.T. : 24****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.998 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 25-30 Watt E27 4000k 2400lm**

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 25-30 Watt Με κάλυκα E27 , θερμοκρασία χρώματος 4000 με φωτεινή ροή 2400lm με συντελεστή απόδοσης περίπου 100lm /W Χωρίς τεχνικές παρεμβάσεις τάση λειτουργίας 100-240V. Δεν περιέχουν υδράργυρο (Hg), θερμοκρασία λειτουργίας -10 με 50οC, συντελεστής ισχύος 0.95, δεν ρυθμίζονται. Περίπου διάρκειας 30.000 on/off. Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας - φιλικοί προς το περιβάλλον. Χαμηλή εκπομπή θερμότητας, Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος, Πιστοποιητικά: CE RoHS . Με ή χωρίς δυνατότητα περιστροφής κάλυκα
Ωρες λειτουργίας: 50.000 h

Συσκευασία σε κιβώτιο των x τεμαχίων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 23****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.997 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 18-20 Watt E27 4000k 1700lm E27**

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 3 ή 4 Watt Με κάλυκα E27 , θερμοκρασία χρώματος 4000 με φωτεινή ροή >2400lm με συντελεστή απόδοσης περίπου 111 lm /W Χωρίς τεχνικές παρεμβάσεις τάση λειτουργίας 100-240V. Δεν περιέχουν υδράργυρο (Hg), θερμοκρασία λειτουργίας -10 με 50οC, συντελεστής ισχύος 0.95, δεν ρυθμίζονται. Περίπου διάρκειας 30.000 on/off. Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας – φιλικοί προς το περιβάλλον. Χαμηλή εκπομπή θερμότητας, Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος, Πιστοποιητικά: CE RoHS . Με ή χωρίς δυνατότητα περιστροφής κάλυκα
Ώρες λειτουργίας : 50.000 h
Συσκευασία σε κιβώτιο των x τεμαχίων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 22

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.996 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 15-18 Watt E27 4000k 1200lm

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 15 ή 18 Watt Με κάλυκα E27 , θερμοκρασία χρώματος 4000 με φωτεινή ροή >1000lm με συντελεστή απόδοσης περίπου 100 lm /W Χωρίς τεχνικές παρεμβάσεις τάση λειτουργίας 100-240V. Δεν περιέχουν υδράργυρο (Hg), θερμοκρασία λειτουργίας -10 με 50οC, συντελεστής ισχύος 0.95, δεν ρυθμίζονται. Περίπου διάρκειας 30.000 on/off. Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας – φιλικοί προς το περιβάλλον. Χαμηλή εκπομπή θερμότητας, Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος, Πιστοποιητικά: CE RoHS . Με ή χωρίς δυνατότητα περιστροφής κάλυκα
Ώρες λειτουργίας : 50.000 h
Συσκευασία σε κιβώτιο των x τεμαχίων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.995 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED A60 5-6W 2700-4000K E27

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 5 ή 6 Watt Με κάλυκα E27 , θερμοκρασία χρώματος 2700-4000k με συντελεστή απόδοσης περίπου 100 lm /W Χωρίς τεχνικές παρεμβάσεις τάση λειτουργίας 100-240V. Δεν περιέχουν υδράργυρο (Hg), θερμοκρασία λειτουργίας -10 με 50οC, συντελεστής ισχύος 0.95, δεν ρυθμίζονται. Περίπου διάρκειας 30.000 on/off. Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας – φιλικοί προς το περιβάλλον. Χαμηλή εκπομπή θερμότητας, Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος, Πιστοποιητικά: CE RoHS . Με ή χωρίς δυνατότητα περιστροφής κάλυκα
Ώρες λειτουργίας : 50.000 h
Συσκευασία σε κιβώτιο των x τεμαχίων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.994 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED G45 7-8W 2700-4000K E27

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 7 ή 8 Watt Με κάλυκα E27 , θερμοκρασία χρώματος 2700-4000k με συντελεστή απόδοσης περίπου 100 lm /W Χωρίς τεχνικές παρεμβάσεις τάση λειτουργίας 100-240V. Δεν περιέχουν υδράργυρο (Hg), θερμοκρασία λειτουργίας -10 με 50οC, συντελεστής ισχύος 0.95, δεν ρυθμίζονται. Περίπου διάρκειας 30.000 on/off. Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας – φιλικοί προς το περιβάλλον. Χαμηλή εκπομπή θερμότητας, Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος, Πιστοποιητικά: CE RoHS . Με ή χωρίς δυνατότητα περιστροφής κάλυκα

Ώρες λειτουργίας : 50.000 h

Συσκευασία σε κιβώτιο των x τεμαχίων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.993 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED A60 10-11W 2700-4000K E27 > 806 lm

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 10 ή 11 Watt Με κάλυκα E27 , θερμοκρασία χρώματος 2700-4000k με συντελεστή απόδοσης περίπου 100 lm /W Χωρίς τεχνικές παρεμβάσεις τάση λειτουργίας 100-240V. Δεν περιέχουν υδράργυρο (Hg), θερμοκρασία λειτουργίας -10 με 50οC, συντελεστής ισχύος 0.95, δεν ρυθμίζονται. Περίπου διάρκειας 30.000 on/off. Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας – φιλικό προς το περιβάλλον. Χαμηλή εκπομπή θερμότητας, Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος, Πιστοποιητικά: CE RoHS . Με ή χωρίς δυνατότητα περιστροφής κάλυκα

Ώρες λειτουργίας : 50.000 h

Συσκευασία σε κιβώτιο των x τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.992 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 5-6W 2700 E14

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 10 ή 11 Watt Με κάλυκα E27 , θερμοκρασία χρώματος 2700-4000k με συντελεστή απόδοσης περίπου 100 lm /W Χωρίς τεχνικές παρεμβάσεις τάση λειτουργίας 100-240V. Δεν περιέχουν υδράργυρο (Hg), θερμοκρασία λειτουργίας -10 με 50οC, συντελεστής ισχύος 0.95, δεν ρυθμίζονται. Περίπου διάρκειας 30.000 on/off. Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας – φιλικό προς το περιβάλλον. Χαμηλή εκπομπή θερμότητας, Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος, Πιστοποιητικά: CE RoHS . Με ή χωρίς δυνατότητα περιστροφής κάλυκα

Ώρες λειτουργίας : 50.000 h

Συσκευασία σε κιβώτιο των x τεμαχίων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.991 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 6-7W 2700 E14

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 5 ή 6 Watt Με κάλυκα E27 , θερμοκρασία χρώματος 2700-4000k με συντελεστή απόδοσης περίπου 100 lm /W Χωρίς τεχνικές παρεμβάσεις τάση λειτουργίας 100-240V. Δεν περιέχουν υδράργυρο (Hg), θερμοκρασία λειτουργίας -10 με 50οC, συντελεστής ισχύος 0.95, δεν ρυθμίζονται. Περίπου διάρκειας 30.000 on/off. Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας – φιλικό προς το περιβάλλον. Χαμηλή εκπομπή θερμότητας, Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος, Πιστοποιητικά: CE RoHS . Με ή χωρίς δυνατότητα περιστροφής κάλυκα

Ώρες λειτουργίας : 50.000 h

Συσκευασία σε κιβώτιο των x τεμαχίων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 4

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.20 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 8 ή 10 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ G13 4000K 600mm με Starter > 900lm

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 8 ή 10 Watt Με κάλυκα G13 σχήμα λαμπτήρα. Χρόνος ζωής 50000 h , θερμοκρασία χρώματος 3000,4000,6000 και 6500K με φωτεινή ροή 700-800 Lm οι λαμπτήρες 8W και 950-1050 Lm οι λαμπτήρες 10W με συντελεστή απόδοσης περίπου 111 lm /W . Διαστάσεις συνολικό μήκος 604 mm και διάμετρος max 28 mm , Ra>85 , Ενεργειακής Τάξης A+ αντικαθιστούν άμεσα τους λαμπτήρες φθορισμού με ή χωρίς τεχνικές παρεμβάσεις τάση λειτουργίας 100-240V. Δεν περιέχουν υδράργυρο (Hg), θερμοκρασία λειτουργίας -10 με 50οC, γωνία φωτισμού 330ο , συντελεστής ισχύος 0.95, δεν ρυθμίζονται. Περίπου διάρκειας 30.000 on/off. Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας - φιλικόι προς το περιβάλλον. Χαμηλή εκπομπή θερμότητας, Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος, Πιστοποιητικά: CE RoHS .

Ώρες λειτουργίας : 50.000 h

Συσκευασία σε κιβώτιο των 20 τεμαχίων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00
(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 8

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.12.21 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 14,16 ή 18 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 1204 mm με Starter > 1600lm

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 16 ή 18 Watt Με κάλυκα G13 σχήμα λαμπτήρα T8 χρόνος ζωής 30.000-40.000 h , θερμοκρασία χρώματος 3000,4000 ,6000 και 6500K με φωτεινή ροή 1450-1600 Lm οι λαμπτήρες 16W και 1850 -2050 Lm οι λαμπτήρες 20W με συντελεστή απόδοσης περίπου 111 lm /W . Διαστάσεις συνολικό μήκος 1204 mm και διάμετρος max 28 mm , Ra>85 ,Ενεργειακής Τάξης A+ αντικαθιστούν άμεσα τους λαμπτήρες φθορισμού με ή χωρίς τεχνικές παρεμβάσεις τάση λειτουργίας 100-240V. Δεν περιέχουν υδράργυρο (Hg), θερμοκρασία λειτουργίας -10 με 50οC, γωνία φωτισμού 330ο , συντελεστής ισχύος 0.95, δεν ρυθμίζονται . Περίπου διάρκειας 30.000 on/off .Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας - φιλικόι προς το περιβάλλον. Χαμηλή εκπομπή θερμότητας, Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος, Πιστοποιητικά: CE RoHS . Με ή χωρίς δυνατότητα περιστροφής κάλυκα

Ώρες λειτουργίας : 50.000 h

Συσκευασία σε κιβώτιο των 20 τεμαχίων.

Ενδεικτική τιμή μονάδας(τεμάχιο) 7 €

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 7

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.11.21 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 16,18, 20 & 22 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 1504mm με Starter >2100lm

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 16,18 ή 20 Watt Με κάλυκα G13 σχήμα λαμπτήρα T8 χρόνος ζωής 30.000-40.000 h , θερμοκρασία χρώματος 3000,4000 ,6000 και 6500K με φωτεινή ροή 1450-1600 Lm οι λαμπτήρες 16W και 1850 -2050 Lm οι λαμπτήρες 20W με συντελεστή απόδοσης περίπου 111 lm /W . Διαστάσεις συνολικό μήκος 1504 mm και διάμετρος max 28 mm , Ra>85 ,Ενεργειακής Τάξης A+ αντικαθιστούν άμεσα τους λαμπτήρες φθορισμού με ή χωρίς τεχνικές παρεμβάσεις τάση λειτουργίας 100-240V. Δεν περιέχουν υδράργυρο (Hg), θερμοκρασία λειτουργίας -10 με 50οC, γωνία φωτισμού 330ο , συντελεστής ισχύος 0.95, δεν ρυθμίζονται . Περίπου διάρκειας 30.000 on/off .Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας - φιλικόι προς το περιβάλλον. Χαμηλή εκπομπή θερμότητας, Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος, Πιστοποιητικά: CE RoHS . Με ή χωρίς δυνατότητα περιστροφής κάλυκα

Ώρες λειτουργίας : 50.000 h

Συσκευασία σε κιβώτιο των 20 τεμαχίων.

Ενδεικτική τιμή μονάδας(τεμάχιο) 9 €

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.20 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 8 ή 10 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ G13 4000K 600mm 1050lm

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 8 ή 10 Watt Με κάλυκα G13 σχήμα λαμπτήρα. Χρόνος ζωής 30.000- 40.000 h , θερμοκρασία χρώματος 3000,4000,6000 και 6500K με φωτεινή ροή 700-800 Lm οι λαμπτήρες 8W και 950-1050 Lm οι λαμπτήρες 10W με συντελεστή απόδοσης περίπου 111 lm /W . Διαστάσεις συνολικό μήκος 604 mm και διάμετρος max 28 mm ,Ra>85 , Ενεργειακής Τάξης A+ αντικαθιστούν άμεσα τους λαμπτήρες φθορισμού με ή χωρίς τεχνικές παρεμβάσεις τάση λειτουργίας 100-240V. Δεν περιέχουν υδράργυρο (Hg), θερμοκρασία λειτουργίας -10 με 50οC, γωνία φωτισμού 330ο , συντελεστής ισχύος 0.95, δεν ρυθμίζονται. Περίπου διάρκειας 30.000 on/off. Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας - φιλικό προς το περιβάλλον. Χαμηλή εκπομπή θερμότητας, Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος, Πιστοποιητικά: CE RoHS . Με ή χωρίς δυνατότητα περιστροφής κάλυκα με Starter.

Ώρες λειτουργίας : 50.000 h

Συσκευασία σε κιβώτιο των x τεμαχίων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.21 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 14 ή 16 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 4000K 1204mm 2100lm

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 14 ή 16 Watt Με κάλυκα G13 σχήμα λαμπτήρα T8 χρόνος ζωής 30.000-40.000 h , θερμοκρασία χρώματος 3000,4000 ,6000 και 6500K με φωτεινή ροή 1450-1600 Lm οι λαμπτήρες 16W και 1850 -2050 Lm οι λαμπτήρες 20W με συντελεστή απόδοσης περίπου 111 lm /W . Διαστάσεις συνολικό μήκος 1204 mm και διάμετρος max 28 mm , Ra>85 ,Ενεργειακής Τάξης A+ αντικαθιστούν άμεσα τους λαμπτήρες φθορισμού με ή χωρίς τεχνικές παρεμβάσεις τάση λειτουργίας 100-240V. Δεν περιέχουν υδράργυρο (Hg), θερμοκρασία λειτουργίας -10 με 50οC, γωνία φωτισμού 330ο , συντελεστής ισχύος 0.95, δεν ρυθμίζονται . Περίπου διάρκειας 30.000 on/off .Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας - φιλικό προς το περιβάλλον. Χαμηλή εκπομπή θερμότητας, Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος, Πιστοποιητικά: CE RoHS . Με ή χωρίς δυνατότητα περιστροφής κάλυκα

Ώρες λειτουργίας : 50.000 h

Συσκευασία σε κιβώτιο των 20 τεμαχίων.

Ενδεικτική τιμή μονάδας(τεμάχιο) 8 €

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.22 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 18-20 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 4000K 1504mm 3100lm

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 18-20 Watt Με κάλυκα G13 σχήμα λαμπτήρα T8 χρόνος ζωής 30.000-40.000 h , θερμοκρασία χρώματος 3000,4000 ,6000 και 6500K με φωτεινή ροή 2200 Lm οι λαμπτήρες 23W και

3000 Lm οι λαμπτήρες με συντελεστή απόδοσης περίπου 111 lm /W . Διαστάσεις συνολικό μήκος 1504 mm και διάμετρος max 26-28 mm , Ra>85 ,Ενεργειακής Τάξης A+ αντικαθιστούν άμεσα τους λαμπτήρες φθορισμού με ή χωρίς τεχνικές παρεμβάσεις τάση λειτουργίας 100-240V. θερμοκρασία λειτουργίας -10 με 50oC, γωνία φωτισμού 200o-330o , συντελεστής ισχύος 0.95, δεν ρυθμίζονται . Περίπου 30.000 on/off .Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας , φιλικό προς το περιβάλλον, δεν περιέχουν υδράργυρο (Hg), χαμηλή εκπομπή θερμότητας, Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος, Πιστοποιητικά: CE RoHS . Με ή χωρίς δυνατότητα περιστροφής κάλυκα.

Ώρες λειτουργίας : 50.000 h

Συσκευασία σε κιβώτιο των 20 τεμαχίων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.990 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED POT 38 - 14W 3000K E27 Par 30LED

Λάμπα LED PAR38 14W E27 3000K Θερμό Λευκό

Συσκευασία σε κιβώτιο των x τεμαχίων.

Βάση: E27

Τύπος: PAR38

SAMSUNG Chip

Διάρκεια Ζωής: 30 000 hrs

Ονομαστική Κατανάλωση: 14W Αντιστοιχία: 120W

Τάση: AC: 220-240V Συχνότητα: 50Hz

Power Factor >0.5

Θερμοκρασία χρώματος: Θερμό Λευκό

Φωτεινή Ροή: 1100 lms

Δείκτης CRI >80

Γωνία: 40 °

Υλικό: Θερμοπλαστικό

Dimmable No

Βαθμός Προστασίας: IP20

Starting Time 100% ON

0.001 sec (instant on)

Color stability

Θερμοκρασία Λειτουργίας -20° +45°

Διαστάσεις: 120 mm x 132 mm

Ώρες λειτουργίας : 50.000 h

Συσκευασία σε κιβώτιο των 20 τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,70

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.989 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED Κλασική 8W 806lm B22d 230V 200° 2700K Θερμό Λευκό αντικαθιστά λάμπα B22 60w

Η λάμπα μπαγιονέτ παρέχει εκπληκτικό φως, εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής και άμεση, σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας. Χάρη στη λιτή και κομψή σχεδιάσή της, αντικαθιστά θαυμάσια τις ματ λάμπες πυρακτώσεως. Καταναλώνει 8W με απόδοση ισχύος 60W. Έχει βάση υποδοχής B22d, φωτεινή ροή 806lm, δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI 80+). Η θερμοκρασία χρώματος 2700K, εκπέμπει ζεστό λευκό φως που δημιουργεί μια ζεστή, ευχάριστη ατμόσφαιρα.

Πλεονεκτήματα

Πραγματικά ζεστό λευκό φως, ίδιο με αυτό μιας παραδοσιακής λάμπας πυρακτώσεως.

Αυτό το φως 2700K είναι ιδανικό για τη σχεδίαση του οικιακού φωτισμού.

Παρέχει το εκπληκτικό φως και την αξιόπιστη απόδοση που περιμένετε από μια λυχνία LED σε προσιτή τιμή.

Άμεσο φως με το άνοιγμα του διακόπτη. Δεν χρειάζεται να περιμένετε.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο δείκτης CRI >80 εξασφαλίζει ότι η εμφάνιση των χρωμάτων είναι ρεαλιστική και φυσική.

DimmableOXI

Γωνία ακτινοβολίας200°

Γωνία δέσμης(°)200°

Δείκτης χρωματικής απόδοσης80-89

Διάμετρος61mm

Ενεργειακή κλάσηA+

Θερμοκρασία χρώματος2700K

Κατηγορία χρώματος φωτόςΘερμό Λευκό

Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής προαιρετικά 50.000h

Μέτρηση κατανάλωσης ~1000 ώρες 11kWh

Μήκος~110mm

Ντουί λαμπτήρα B22d

Ονομαστική τάση 230V

Συνολική Ισχύς 8W

Σχήμα λαμπτήραΚλασική

Τύπος τάσης AC

Φωτεινή ροή 806lm

Χρώμα φωτός 827

Ώρες λειτουργίας :προαιρετικά 50.000 h

Συσκευασία σε κιβώτιο των x τεμαχίων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,30

(Ολογράφως) : δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : 14

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.988 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED Κλασική 8W 660lm E27 Ονομαστική τάση 24 ή 42V 200° 4000K Ουδέτερο Λευκό

Ο λαμπτήρας LED E27 8W με ονομαστική τάση 24/42V έχει μεγάλη διάρκεια ζωής έως 25000h, παρέχει εκπληκτικό φως και εξοικονόμηση ενέργειας έως και 90% σε σχέση με τους κοινούς λαμπτήρες. Η κατανάλωση ισχύος του είναι 8W. Έχει βάση υποδοχής E27, φωτεινή ροή 660 lumen. Ο λαμπτήρας SMD ενεργειακής κλάσης A+, εκπέμπει λευκό φως ημέρας 4000K και έχει δέσμη φωτός 200°. προστασία έναντι εισροής IP44.

Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 90% σε σχέση με τους κοινούς λαμπτήρες.

Άμεση έναυση.

Δεν εκπέμπουν θερμότητα όπως οι λαμπτήρες αλογόνου και πυρακτώσεως.

Μεγάλη διάρκεια ζωής.

Ανθεκτικοί και παρέχουν υψηλή αξιοπιστία.

Συσκευασία σε κιβώτιο των x τεμαχίων.

Dimmable OXI

Βαθμός προστασίας (IP) IP44

Γωνία ακτινοβολίας 200°

Γωνία δέσμης(°) 200°

Διάμετρος 60mm

Ενεργειακή κλάσηA+

Θερμοκρασία χρώματος 4000K

Κατηγορία χρώματος φωτός Ουδέτερο Λευκό

Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 25000h

Μήκος 110mm

Ντουί λαμπτήρα E27

Ονομαστική τάση 24/42V

Συνολική Ισχύς 8W

Σχήμα λαμπτήρα Κλασική

Τύπος τάσης AC

Φωτεινή ροή 660lm

Χρώμα φωτός 840

Ώρες λειτουργίας : 50.000 h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,19

(Ολογράφως) : πέντε και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 13

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν101.01.999.987 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ οικονομίας PL 26W G24d-3 (2-ακίδες) 3000-6000K

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ οικονομίας PL 26W G24d-3 (2-ακίδες) 3000-6000K

PLC26W/84 Λάμπα οικονομίας PL 26W G24d-3 (2-ακίδες) 3000-6000K

Συμπαγής λαμπτήρας φθορισμού μικρού μεγέθους με μέση κατανάλωση, ο οποίος χρησιμοποιείται συνήθως σε γενικούς προβολείς για εφαρμογές λιανικής, φιλοξενίας και γραφείου. Η έκδοση με 2 ακίδες έχει σχεδιαστεί για λειτουργία σε ηλεκτρομαγνητικό κιβώτιο ταχυτήτων και είναι εφοδιασμένη με βάση λαμπτήρα με βύσμα.

Χαρακτηριστικά:

Βέλτιστη απόδοση φωτισμού

Καλή απόδοση χρώματος (CRI> 80)

Σχεδιασμένο για γενικό ή συμπληρωματικό φωτισμό σε επαγγελματικό ή οικιακό περιβάλλον Εντοιχισμένος ή επίτοιχος φωτισμός, μονάδες τοίχου, επιτραπέζιες λυχνίες

Blacklight OXI

Αριθμός αεροθαλάμων φωτισμού 4

Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89

Διάμετρος 27,1mm

Ενεργειακή κλάση B

Ενσωματωμένος σάρτηρ NAI

Θερμοκρασία χρώματος 4000K

Κατάλληλο για ηλεκτρονικό Μ/Σ OXI

Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 10000h

Ντουί λαμπτήρα G24d-3 (2-ακίδες)

Συνολική Ισχύς 26W

Συνολικό μήκος 171,4mm

Τεχνολογία αμαλγάματος OXI

Φωτεινή ροή 1800 lm

Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1

Ουδέτερο 3300-5300 K

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,78

(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 12

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν101.01.999.986 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 5W 520lm GU10 230V 120° 3000K Θερμό Λευκό

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Λάμπα LED 5W 520lm GU10 230V 120° 3000K Θερμό Λευκό

Οι λαμπτήρες CorePro LEDspots αποτελούν ιδανική λύση για φωτισμό στενής δέσμης και παρέχουν θερμό φως παρόμοιο με των λαμπτήρων αλογόνου. Είναι συμβατοί με τα περισσότερα υφιστάμενα φωτιστικά με βάση GU10, ενώ έχουν σχεδιαστεί ως λύση αντικατάστασης των λαμπτήρων αλογόνου ή πυράκτωσης. Οι λαμπτήρες LED προσφέρουν τεράστια εξοικονόμηση ενέργειας και ελαχιστοποιούν το κόστος συντήρησης.

Πλεονεκτήματα:

Εξοικονόμηση ενέργειας έως 80% σε σχέση με τους λαμπτήρες αλογόνου

Ευρεία συμβατότητα με μετατροπείς

Χαμηλότερο κόστος συντήρησης

Χαρακτηριστικά:

Εύκολη αντικατάσταση

Συμβατός με ένα μεγάλο αριθμό ρυθμιστών έντασης

Χωρίς υπέρυθη ή υπεριώδη ακτινοβολία, καθίσταται ιδανικός για το φωτισμό αντικειμένων που είναι ευαίσθητα στο φως

Εφαρμογές:

Ξενοδοχεία, εστιατόρια, μπαρ, καφετέριες, μουσεία, καταστήματα

Λόμπι, διάδρομοι, κλιμακοστάσια, τουαλέτες, χώροι υποδοχής, εκθέσεις, προθήκες

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τεχνολογία: LED

Ντουί λαμπτήρα: GU10

Ισχύς: 5W
 Ένταση ρεύματος λαμπτήρα : 41mA
 Χρόνος έναυσης (max): 0.5s
 Χρόνος προθέρμανσης έως το 60% του φωτός (ονομ.): 0.5s
 Συντελεστής ισχύος (ονομ.): 0.5
 Ονομαστική τάση: 220-240V
 Διάρκεια ζωής του λαμπτήρα: 15000h
 Αριθμός κύκλων λειτουργίας: 50000
 Φωτεινή ροή: 550lm
 Θερμοκρασία χρώματος: 830
 Συνάφεια χρωμάτων <6
 Χρώμα: λευκό (WH)
 Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra): 80
 Llmf στο τέλος της ονομαστικής διάρκειας ζωής (ονομ.): 70%
 Μέγιστη θερμ. περιβλήματος λειτουργίας (ονομ.): 85°C
 Δυνατότητα ρύθμισης της έντασης φωτισμού: Όχι
 Ετικέτα Ενεργειακής Απόδοσης (EEL): A+
 Κατανάλωση ρεύματος ανά 1000 ώρες: 5kWh
 Καθαρό βάρος (τεμάχιο): 0.038kg
 Dimmable OXI
 Γωνία ακτινοβολίας 120°
 Γωνία δέσμης(°) 120°
 Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89
 Διάμετρος 50mm
 Ενεργειακή κλάση A++
 Θερμοκρασία χρώματος 3000K
 Κατηγορία χρώματος φωτός Θερμό Λευκό
 Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 15000h
 Μέτρηση κατανάλωσης/1000 ώρες 5kWh
 Μήκος 55mm
 Ντουί λαμπτήρα GU10
 Ονομαστική τάση 230V
 Συνολική Ισχύς 5W
 Τύπος τάσης AC
 Φωτεινή ροή 520 lm
 Χρώμα φωτός 830
 Ώρες λειτουργίας: 50.000 h
 Συσκευασία σε κιβώτιο των x τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν160.10.40.05 Προβολέας LED 20W 3000K-4000K IP65

Ευπροσάρμοστος προβολέας με κατανάλωση ισχύος 20W εξωτερικών εφαρμογών, ανθεκτικός και στιβαρός για ασφαλή και πολύ ομοιόμορφο φωτισμό, λόγω του ματ και σκληρυμένου διαχύτη γυαλιού. Χωρίς εκπομπή φωτισμού προς τα πάνω (ULOR 0%) όταν είναι τοποθετημένος σε κλίση 0°. Σας παρέχει εξοικονόμηση ενέργειας έως και 90%, σε σύγκριση με προβολείς λαμπτήρων αλογόνου. Ιδανικός για αντικατάσταση προβολέων με λαμπτήρες αλογόνου, δημόσιους χώρους, προσόψεις κτιρίων, περιοχές κατασκευών, κήπους και μπαλκόνια. Με υψηλό βαθμό προστασίας (IP65), κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

Χαρακτηριστικά:

Συμμετρική κατανομή φωτός με βάση ανακλαστήρα με γωνία δέσμης 100° x 100°
 Ενσωματωμένο σύστημα έναυσης ευρείας τάσης, κατάλληλο για 100 - 277 VAC
 Προστασία από υπέρταση: έως και 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N)
 Βάση στήριξης με γωνία 30° και ευρεία περιοχή περιστροφής
 Προεγκατεστημένο, εύκαμπτο καλώδιο 1 m (H05RN-F), τυλιγμένο μονό καλώδιο 3 x 1,0 mm²
 Ονομαστική κατανάλωση: 20,00W
 Κατάσταση λειτουργίας: Integrated LED driver
 Ονομαστική τάση: 100...277V
 Θερμοκρασία χρώματος: 3000K
 Φωτεινή ροή: 2200lm
 Φωτεινή απόδοση: 110lm/W
 Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας: ≤5sdc
 Χρώμα φωτός σύμφωνα με EN 12464-1: Θερμό λευκό
 Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra: ≥80
 Μήκος: 144mm

Πλάτος: 156mm
 Βαθμός προστασίας (IP) IP65
 Θερμοκρασία Λειτουργίας -30...+50°C
 Θερμοκρασία χρώματος 3000K
 Λαμπτήρας LED μη αντικαταστάσιμο
 Με βραχίονα στήριξης NAI
 Μέθοδος τοποθέτησης Επίτοιχο
 Ονομαστική τάση 230V
 Συνολική Ισχύς 20W
 Τύπος τάσης AC
 Χρώμα καλύμματος Μαύρος
 (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,74

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν160.10.40.06 Προβολέας LED 50W 3000K-4000K IP65

Ο προβολέας LED της Ledvance, είναι ιδανικός για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, για επαγγελματικές εφαρμογές ή μη. Ιδανικό για να φωτίσει εξ' ολοκλήρου ή συμπληρωματικά προσόψεις κτιρίων, εξωτερικές εισόδους, την αυλή ή την πυλωτή σας. Η τεχνολογία LED προσφέρει εξοικονόμηση ενέργειας, χαμηλότερο κόστος και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Ο συγκεκριμένος προβολέας σας παρέχει θερμό λευκό φως, είναι σε μαύρο χρώμα. Διαθέτει IP65 για προστασία από την υγρασία, τους ρύπους και τις ακραίες κλιματολογικές συνθήκες.

Περιοχές Εφαρμογής

Αντικατάσταση για προβολείς με λαμπτήρες αλογόνου
 Χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων και υπόγειες διαβάσεις
 Γκαράζ

Δημόσιοι χώροι

Προσόψεις κτιρίων

Περιοχές κατασκευών

Ένδειξη D σύμφωνα με το EN 60598-2-24 για εμπορική μονάδα πυροπροστασίας, f. μι. με τη συσσώρευση σκόνης

Πλεονεκτήματα προϊόντος

Γαλακτερό κάλυμμα από σκληρυμένο γυαλί, για ομοιόμορφη εκπομπή φωτός

Βελτιστοποιημένο βάρος και διαστάσεις λόγω των συμπαγών διαστάσεων

Χωρίς εκπομπή φωτισμού προς τα πάνω (ULOR 0%) όταν είναι τοποθετημένος σε κλίση 0°

Έως και 90% εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με προβολείς λαμπτήρων αλογόνου

Εγγύηση 3 ετών

Φωτομετρικά δεδομένα

Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K

Φωτεινή ροή: 5250lm

Φωτεινή απόδοση: 105lm/W

Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας : ≤5 sdc

Χρώμα φωτός σύμφωνα με EN 12464-1: Θερμό λευκό

Βαθμός προστασίας (IP) IP65

Έγχρωμο περίβλημα Μαύρο

Θερμοκρασία χρώματος 3000K

Λαμπτήρας LED μη αντικαταστάσιμο

Ονομαστική τάση 230V

Συνολική Ισχύς 50W

Χρώμα καλύμματος Μαύρος

Ώρες λειτουργίας : 50.000 h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,23

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν160.10.40.07 Προβολέας LED 80W 4000K IP65

Ευπροσάρμοστος προβολέας με κατανάλωση ισχύος 80W εξωτερικών εφαρμογών, ανθεκτικός και στιβαρός για ασφαλή και πολύ ομοιόμορφο φωτισμό, λόγω του ματ και σκληρυμένου διαχύτη γυαλιού. Χωρίς εκπομπή φωτισμού προς τα πάνω (ULOR 0%) όταν είναι τοποθετημένος σε κλίση 0°. Σας παρέχει

εξοικονόμηση ενέργειας έως και 90%, σε σύγκριση με προβολείς λαμπτήρων αλογόνου. Ιδανικός για αντικατάσταση προβολέων με λαμπτήρες αλογόνου, δημόσιους χώρους, προσόψεις κτιρίων, περιοχές κατασκευών, κήπους και μπαλκόνια. Με υψηλό βαθμό προστασίας (IP65), κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

Χαρακτηριστικά: Συμμετρική κατανομή φωτός με βάση ανακλαστήρα με γωνία δέσμης 100° x 100°
Ενσωματωμένο σύστημα έναυσης ευρείας τάσης, κατάλληλο για 100 - 277 VAC

Προστασία από υπέρταση: έως και 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N)

Βάση στήριξης με γωνία 30° και ευρεία περιοχή περιστροφής

Προεγκατεστημένο, εύκαμπτο καλώδιο 1 m (H05RN-F), τυλιγμένο μονό καλώδιο 3 x 1,0 mm²

Ονομαστική κατανάλωση: 80,00W

Κατάσταση λειτουργίας: Integrated LED driver

Ονομαστική τάση: 100...277V

Θερμοκρασία χρώματος: 4000K

Φωτεινή ροή: 10000lm

Φωτεινή απόδοση: 125lm/W

Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας: ≤5sdc

Χρώμα φωτός σύμφωνα με EN 12464-1: Ψυχρό λευκό

Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra: ≥80

Μήκος: 335mm

Πλάτος: 250mm

Βαθμός προστασίας (IP) IP65

Θερμοκρασία λειτουργίας -30...+50°C

Θερμοκρασία χρώματος 4000K

Λαμπτήρας LED μη αντικαταστάσιμο

Με βραχίονα στήριξης NAI

Μέθοδος τοποθέτησης Επίτοιχο

Ονομαστική τάση 230V

Συνολική Ισχύς 80W

Τύπος τάσης AC

Χρώμα καλύμματος Μαύρος

Ώρες λειτουργίας: 50.000 h

Ευρώ (Αριθμητικά): 107,27

(Ολογράφως): εκατόν επτά και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.985 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL LED ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 120X30 40-48W 3000-4000K UGR<19 220-240V/AC για αντικατάσταση φωτιστικών φθορίου 2X36

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL LED 120X30 40W 4000K UGR<19 220-240V/AC για αντικατάσταση φωτιστικών φθορίου 2X36

Ισχύς (Watt): 40W

Διαστάσεις (mm): 1195x259x10 mm

Τάση Λειτουργίας (Volt): 100-240V

Φωτεινότητα (Lumen): 3900lm

Θερμοκρασία Χρώματος (Kelvin): 4000K Ουδέτερο Λευκό

Χρώμα Πλαισίου: Λευκό

Στεγανότητα: IP20

Διαστάσεις (mm): 1195x259x10 mm

Τύπος Λαμπτήρα LED

Θερμοκρασία Χρώματος (K) 4000

Χρώμα ΛΕΥΚΟ

Υλικό Κατασκευής ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΠΛΑΣΤΙΚΟ

Αριθμός λαμπτήρων 1

Δείκτης Στεγανότητας (IP) IP20

Συχνότητα Λειτουργίας (Hz) 50/60Hz

Ονομαστική Ισχύς (W) 40W

Διάρκεια Ζωής (H) 25000h

Θερμοκρασία Λειτουργίας

-20°C - +40°C Ενεργειακή Κλάση A+

Ρύθμιζόμενη Ένταση Όχι

Χρόνος Έναυσης 0,5 sec

Γωνία Δέσμης 90°

Τάση Εξόδου 36V

Τάση Λειτουργίας 220-240V

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,55**(Ολογράφως) : πενήντα έξι και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 10****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν101.01.999.984 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ LED 23-40W >4900 Lm ,4000K ~ 1180mmx72mmx61mm IP65 , 2 x ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ LED 23-40 W >4900 Lm 4000K 1180mmx72mmx61mm IP65
2 x ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED

Θερμοκρασία Χρώματος (K) 4000K

Φωτεινότητα (Lumen)

>4900Lm

Γωνία δέσμης 120°

Τύπος Τάσης AC

Είδος φωτιστικό

Συνολική Ισχύς (W) 40w

Τοποθέτηση Εξωτερική

Υλικό Κατασκευής Polycarbonate

Οικογένεια Damp proof

Τάση Λειτουργίας 220V

Μήκος 1180mm

Βαθμός Στεγανότητας (IP) IP65

Διαστάσεις ~ 1180mmx72mmx61mm

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 83,82**(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και ογδόντα δύο λεπτά****2.2. ΠΙΝΑΚΕΣ****A.T. : 188****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν18774.6.6.70 Πίνακας διανομής επίτοιχος εξωτερικός 3 Σειρών . 36Στοιχείων . IP65**

Αυτοσβησιμότητα: αντίσταση σε νήμα πυράκτωσης 650°C

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60439-3

Στεγανοί πίνακες - IP 65 - IK 09 - Κατηγορία II

Πόρτα και πίνακας πλήρως αναστρεφόμενα

Σασί που αφαιρείται

Απόσταση ανάμεσα στις ράγες 150 mm

Στυπιοθλήπτες με απευθείας διάτρηση

Χερούλι στην πόρτα που δέχεται κλειδαριά

Υλικό πολυστυρενίου ανθεκτικό σε σοκ

Χρώμα πίνακα ανοιχτό γκρι L750A, χρώμα καλύμματος σκούρο γκρι R746A

Πίνακας των 12 στοιχείων ανά σειρά

3 σειρές

Διαστάσεις: Υ 622 x Π 340 x Β 161

Μέγεθος : 12 x 3 στοιχεία των 17,5mm

Κλέμμες ουδέτερου και γείωσης.

Αριθμός RAL 7047

Αριθμός σειρών 3

Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm36

Βαθμός προστασίας (IP) IP65

Βάθος 161mm

Βάθος ενσωμάτωσης 89mm

ΔιαφανήςNAI

Δυνατότητα επέκτασηςNAI

Είδος καλύμματοςΠόρτα

Με πλάκα στερέωσηςOXI

Μέθοδος τοποθέτησηςΕπίτοιχος

Πλάτο 340mm

Ράγα DIN NAI

Τύπος μετώπης Κλειστό

Υλικό κατασκευής Πλαστικό

Ύψος 622mm

Χρώμα Γκρι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,94**(Ολογράφως) : πενήντα έξι και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 189****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν18774.6.6.71 Πίνακας διανομής επίτοιχος χωνευτός 3 Σειρών . 36Στοιχείων . IP40**

Αυτοσβησιμότητα: αντίσταση σε νήμα πυράκτωσης 650°C

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60439-3

Στεγανοί πίνακες - IP 40

Πόρτα και πίνακας πλήρως αναστρεφόμενα

Σασί που αφαιρείται

Απόσταση ανάμεσα στις ράγες 150 mm

Χερούλι στην πόρτα που δέχεται κλειδαριά

Υλικό πολυστυρενίου ανθεκτικό σε σοκ

Πίνακας των 12 στοιχείων ανά σειρά

3 σειρές

Διαστάσεις~: Υ 622 x Π 340 x Β 161

Μέγεθος : 12 x 3 στοιχεία των 17,5mm

Κλέμμες ουδέτερου και γείωσης.

Αριθμός RAL 7047

Αριθμός σειρών 3

Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm36

Βαθμός προστασίας (IP) IP65

Βάθος 161mm

Βάθος ενσωμάτωσης 89mm

ΔιαφανήςNAI

Δυνατότητα επέκτασηςNAI

Είδος καλύμματος Πόρτα

Με πλάκα στερέωσης OXI

Μέθοδος τοποθέτησηςΕπίτοιχος

Πλάτο 340mm

Ράγα DIN NAI

Τύπος μετώπης Κλειστό

Υλικό κατασκευής Πλαστικό

Ύψος 622mm

Χρώμα Γκρι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,69**(Ολογράφως) : πενήντα δύο και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 187****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν18774.6.6.69 Ηλεκτρολογικός Πίνακας Ερμάριο Μεταλλικό 350mmX500mmX150mm 3 Σειρών, 42 Στοιχείων**

Μεταλλικός πίνακας ερμάριο 3 σειρών, 42 στοιχείων

Τύπος πίνακα:Πίνακας για υλικά ράγας

Εξαρτήματα που περιλαμβάνονται στον πίνακα:1 σετ σήμανσης, 2 στοιχεία ακροδεκτών 4 οπών.

Κιβώτιο συνδεδεμένο 3 σειρών, ~ 350mmX500mmX150mm. Κατασκευάζεται από γαλβανισμένη λαμαρίνα,

πάχους 1,25-1,5mm. Περιλαμβάνει γαλβανιζέ πλάτη στερέωσης υλικών και λαμάκια-αυτιά για στήριξη

στον τοίχο. Για όλα τα συνδεδεμένα κιβώτια υπάρχουν μετωπικές πλάκες.

Χαρακτηριστικά

Υλικό: κατασκευάζεται από λαμαρίνα DKP πάχους 1,25

Βαφή: Ηλεκτροστατική Πολυεστερική Πούδρα RAL 7035

Κλειδαριά : Πλαστική

Μέθοδος Στερέωσης : Επίτοιχο

Βαθμός στεγανότητας: IP 55

Χώρος Λειτουργίας : εξωτερικός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,47**(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και σαράντα επτά λεπτά**

2.3. ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ**A.T. : 177****Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.400.001 Διακόπτης Ράγας Χειροκίνητος 3P 40A 400V 10KA**

Διακόπτης Ράγας Χειροκίνητος 3P 40A 400V 10KA

Αριθμός επαφών NO 2

Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 2

Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm²

Βάθος ενσωμάτωσης 71mm

Ενδειξη OXI

Ικανότητα βραχυκύκλωσης (I_{cw}) 10kA

Λειτουργία Αποσύνδεσης

Ονομαστική ικανότητα μεταγωγής 0,196kA

Ονομαστική τάση 440V

Ονομαστικό ρεύμα 40A

Τύπος τάσης AC

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,90**(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα λεπτά****A.T. : 178****Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.400.002 Διακόπτης Ράγας Χειροκίνητος 3P 80A 400V 10KA**

Διακόπτης Ράγας Χειροκίνητος 3P 80A 400V 10KA

Αναγκ.διαχωρισμός DIN VDE 0113 OXI

Αριθμός επαφών NO 3

Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 3

Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm x 3

Βαθμός προστασίας (IP) IP20

Βάθος ενσωμάτωσης 68mm

Ελάχιστη ονομαστική τάση 10V

Ικανότητα βραχυκύκλωσης (I_{cw}) 10kA

Λειτουργία Αποσύνδεσης

Ονομαστική τάση 400V

Ονομαστικό ρεύμα 80A

Τύπος τάσης AC

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,96**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 179****Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.400.003 Διακόπτης Ράγας Χειροκίνητος 3P 100A 400V 10KA**

Διακόπτης Ράγας Χειροκίνητος 3P 100A 400V 10KA

Αναγκ.διαχωρισμός DIN VDE 0113 OXI

Αριθμός επαφών NO 3

Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 3

Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm x 3

Βαθμός προστασίας (IP) IP20

Βάθος ενσωμάτωσης 68mm

Ελάχιστη ονομαστική τάση 10V

Ικανότητα βραχυκύκλωσης (I_{cw}) 10kA

Λειτουργία Αποσύνδεσης

Ονομαστική τάση 400V

Ονομαστικό ρεύμα 100A

Τύπος τάσης AC

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,64

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 180

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν15000.000.400.004Α Διακόπτης Ράγας Ασφαλειοποζεύκτης 3Χ100Α ΝΗ000 Χειροκίνητος

Compact αποζεύκτης διακόπτη ΝΑΙ
Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 3
Βαθμός (IP), μπροστινή πλευρά IP20
Για τοποθέτηση σε ράγα ΝΑΙ
Κατάλληλο για ασφάλειες ΝΗ000
Μέγ. Ονομ.τάση Ue AC 690V
Ονομ. ρεύμα βραχυκυκλώματος 50kA

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,08

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και οκτώ λεπτά

2.4. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ

A.T. : 141

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν15000.000.300.001 Διακόπτης Μικροαυτόματος 10Α 1Ρ C 6 ΚΑ

:

Διακόπτης Μικροαυτόματος 10Α C 6 ΚΑ
L+N OXI
Αριθμός πόλων (σύνολο)1
Αριθμός Προστατευόμενων πόλων1
Βαθμός προστασίας (IP)IP20
Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 6kA
Δυνατότητα πρόσθ. εξοπλισμού ΝΑΙ
Ονομαστική τάση 230V
Ονομαστικό ρεύμα 10Α
Τύπος τάσηςAC
Χαρακτηριστικό απόζευξηC

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 142

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν15000.000.300.002 Διακόπτης Μικροαυτόματος 16Α 1Ρ C 6 ΚΑ

Διακόπτης Μικροαυτόματος 16Α C 6 ΚΑ
L+N OXI
Αριθμός πόλων (σύνολο)1
Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 1
Βαθμός προστασίας (IP)IP20
Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 6kA
Δυνατότητα πρόσθ. εξοπλισμού ΝΑΙ
Ονομαστική τάση230V
Ονομαστικό ρεύμα 16Α
Τύπος τάσης AC
Χαρακτηριστικό απόζευξη C

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 143

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν15000.000.300.003 Διακόπτης Μικροαυτόματος 20Α 1Ρ C 6 ΚΑ

Διακόπτης Μικροαυτόματος 16A 1P C 6 KA
L+N OXI
Αριθμός πόλων (σύνολο)1
Αριθμός Προστατευόμενων πόλων1
Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm 1
Βαθμός ρύπανσης2
Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 6kA
Κατηγορία περιορισμού ρεύματος 3
Κατηγορία υπέρτασης 2
Ονομαστικό ρεύμα 20A
Συχνότητα 50Hz
Τύπος τάσης AC
Χαρακτηριστικό Απόζευξης C

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 144

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.004 Διακόπτης Μικροαυτόματος 25A 1P C 6 KA

Διακόπτης Μικροαυτόματος 25A 1P C 6 KA
L+N OXI
Αριθμός πόλων (σύνολο)1
Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 1
Βαθμός προστασίας (IP)IP20
Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 6kA
Δυνατότητα πρόσθ. εξοπλισμού NAI
Ονομαστική τάση 230V
Ονομαστικό ρεύμα 25A
Τύπος τάσης AC
Χαρακτηριστικό απόζευξη C

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 145

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.005 Διακόπτης Μικροαυτόματος 32A 1P C 6 KA

Διακόπτης Μικροαυτόματος 32A 1P C 6 KA
L+N OXI
Αριθμός πόλων (σύνολο)1
Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 1
Βαθμός προστασίας (IP)IP20
Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 6kA
Δυνατότητα πρόσθ. εξοπλισμού NAI
Ονομαστική τάση 230V
Ονομαστικό ρεύμα 32A
Τύπος τάσης AC
Χαρακτηριστικό απόζευξη C

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 146

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.006 Διακόπτης Μικροαυτόματος 40A 1P C 6 KA

Διακόπτης Μικροαυτόματος 40A 1P C 6 KA
L+N OXI
Αριθμός πόλων (σύνολο)1

Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 1
 Βαθμός προστασίας (IP) IP20
 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 6kA
 Δυνατότητα πρόσθ. εξοπλισμού NAI
 Ονομαστική τάση 230V
 Ονομαστικό ρεύμα 40A
 Τύπος τάσης AC
 Χαρακτηριστικό απόζευξη C

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 147

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.007 Διακόπτης Μικροαυτόματος 63A 1P C 6 KA

Διακόπτης Μικροαυτόματος 63A 1P C 6 KA
 L+N OXI
 Αριθμός πόλων (σύνολο) 1
 Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 1
 Βαθμός προστασίας (IP) IP20
 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 6kA
 Δυνατότητα πρόσθ. εξοπλισμού NAI
 Ονομαστική τάση 230V
 Ονομαστικό ρεύμα 63A
 Τύπος τάσης AC
 Χαρακτηριστικό απόζευξη C

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,50
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 148

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.008 Διακόπτης Μικροαυτόματος 80A 1P C 18 KA

Διακόπτης Μικροαυτόματος 80A 1P C 18KA
 L+N OXI
 Αριθμός πόλων (σύνολο) 1
 Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 1
 Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm x 1,5
 Βαθμός προστασίας (IP) IP20
 Βαθμός ρύπανσης 4
 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 8kA
 Δυνατότητα πρόσθ. εξοπλισμού NAI
 Ικανότητα διακοπής IEC60947-225kA
 Κατηγορία περιορισμού ρεύματος 3
 Κατηγορία υπέρτασης 3
 Ονομαστικό ρεύμα 80A
 Συχνότητα 50Hz
 Χαρακτηριστικό απόζευξη C

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

2.5. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΞΕΩΣ

A.T. : 174

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.0042 Diazed ασφάλεια Πορσελάνης DII gG 10A ET1

Φυσίγγια Ασφάλειες Πορσελάνης DII Τύπου DIAZED gG E27 10A ET1
 Ασφάλεια Diazed ET1. Οι Diazed ασφάλειες αποτελούν βιδωτές ασφάλειες τήξης με δυνατότητα διακοπής ρεύματος 50 kA. Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών. Κατάλληλες για εφαρμογή σε εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 10A
 Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V
 Ονομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V
 Χαρακτηριστική: gL/gG
 Είδος: D
 Μέγεθος: DII
 Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 50kA
 Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 8kA
 Διαστάσεις E27
 Βάρος: 0,03kg
 Κατηγορία χρήσης gL/gG
 Μέγεθος κατασκευής DII
 Ονομαστική τάση 500V
 Ονομαστικό ρεύμα 10A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,47

(Ολογράφως) : σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 175

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.0043 Diazed ασφάλεια Πορσελάνης DII gG 16A ET1

Φυσίγγια Ασφάλειες Πορσελάνης DII Τύπου DIAZED gG E27 10A ET1
 Ασφάλεια Diazed από την ETI. Οι Diazed ασφάλειες αποτελούν βιδωτές ασφάλειες τήξης με δυνατότητα διακοπής ρεύματος 50 kA. Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών. Κατάλληλες για εφαρμογή σε εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 16A
 Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V
 Ονομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V
 Χαρακτηριστική: gL/gG
 Είδος: D
 Μέγεθος: DII
 Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 50kA
 Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 8kA
 Διαστάσεις E27
 Βάρος: 0,03kg
 Κατηγορία χρήσης gL/gG
 Μέγεθος κατασκευής DII
 Ονομαστική τάση 500V
 Ονομαστικό ρεύμα 16A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,47

(Ολογράφως) : σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 176

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.0044 Diazed ασφάλεια Πορσελάνης DII gG 20A ET1

:

Φυσίγγια Ασφάλειες Πορσελάνης DII Τύπου DIAZED gG E27 10A ET1
 Ασφάλεια Diazed ET1. Οι Diazed ασφάλειες αποτελούν βιδωτές ασφάλειες τήξης με δυνατότητα διακοπής ρεύματος 50 kA. Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών. Κατάλληλες για εφαρμογή σε εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 20A
 Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V
 Ονομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V
 Χαρακτηριστική: gL/gG
 Είδος: D
 Μέγεθος: DII
 Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 50kA
 Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 8kA
 Διαστάσεις E27

Βάρος: 0,03kg
Κατηγορία χρήσηςgL/gG
Μέγεθος κατασκευής DII
Ονομαστική τάση 500V
Ονομαστικό ρεύμα 20A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,47

(Ολογράφως) : σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 149

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.009 Diazed ασφάλεια DII 20A gL/gG

Diazed ασφάλεια DII 20A gL/gG

Ασφάλεια Diazed . Οι Diazed ασφάλειες αποτελούν βιδωτές ασφάλειες τήξης με δυνατότητα διακοπής ρεύματος 50 kA. Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών. Κατάλληλές για εφαρμογή σε εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 20A

Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V

Ονομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V

Χαρακτηριστική: gL/gG

Είδος: D

Μέγεθος: DII

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 50kA

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 8kA

Διαστάσεις E27

Βάρος: 0,03kg

Κατηγορία χρήσηςgL/gG

Κωδικός χρώματος Μπλε

Μέγεθος κατασκευής DII

Ονομαστική τάση 500V

Ονομαστικό ρεύμα 20A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30

(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

A.T. : 150

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.010 Diazed ασφάλεια DII 25A gL/gG

Diazed ασφάλεια DII 25A gL/gG

Ασφάλεια Diazed . Οι Diazed ασφάλειες αποτελούν βιδωτές ασφάλειες τήξης με δυνατότητα διακοπής ρεύματος 50 kA. Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών. Κατάλληλές για εφαρμογή σε εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 25A

Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V

Ονομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V

Χαρακτηριστική: gL/gG

Είδος: D

Μέγεθος: DII

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 50kA

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 8kA

Διαστάσεις E27

Βάρος: 0,03kg

Κατηγορία χρήσηςgL/gG

Κωδικός χρώματοςΚίτρινο

Μέγεθος κατασκευήςDII

Ονομαστική τάση500V

Ονομαστικό ρεύμα25A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30

(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

A.T. : 151

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.011 Diazed ασφάλεια DIII 35A gL/gG

Diazed ασφάλεια DIII 35A gL/gG

Ασφάλεια Diazed από την ETI. Οι Diazed ασφάλειες αποτελούν βιδωτές ασφάλειες τήξης με δυνατότητα διακοπής ρεύματος 50 kA. Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών. Κατάλληλές για εφαρμογή σε εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 35A

Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V

Ονομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V

Χαρακτηριστική: gL/gG

Είδος: D

Μέγεθος: DIII

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 50kA

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 8kA

Διαστάσεις E33

Βάρος: 51kg

Κατηγορία χρήσηςgL/gG

Κωδικός χρώματοςΜαύρο

Μέγεθος κατασκευήςDIII

Ονομαστική τάση500V

Ονομαστικό ρεύμα35A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,49

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 152

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.013 Diazed ασφάλεια DIII 63A gL/gG

Diazed ασφάλεια DIII 63A gL/gG

Ασφάλεια Diazed από την ETI. Οι Diazed ασφάλειες αποτελούν βιδωτές ασφάλειες τήξης με δυνατότητα διακοπής ρεύματος 50 kA. Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών. Κατάλληλές για εφαρμογή σε εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 63A

Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V

Ονομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V

Χαρακτηριστική: gL/gG

Είδος: D

Μέγεθος: DIII

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 50kA

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 8kA

Διαστάσεις E33

Βάρος: 0,051kg

Κατηγορία χρήσηςgL/gG

Κωδικός χρώματοςΧαλκός

Μέγεθος κατασκευήςDIII

Ονομαστική τάση500V

Ονομαστικό ρεύμα63A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,70

(Ολογράφως) : εβδομήντα λεπτά

A.T. : 153**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.016 Diazed ασφάλεια DIV 80A gL/gG**

Diazed ασφάλεια DIV 80A gL/gG E27

Ασφάλεια Diazed αποτελούν βιδωτές ασφάλειες τήξης με δυνατότητα διακοπής ρεύματος 50 kA. Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών. Κατάλληλές για εφαρμογή σε εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Χαρακτηριστικά

Όνομαστικό Ρεύμα: 80A

Όνομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V

Όνομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V

Χαρακτηριστική: gL/gG

Είδος: D

Μέγεθος: DIV

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 50kA

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 8kA

Βάρος: 0,080g

Κατηγορία χρήσης gL/gG

Κωδικός χρώματος: Λευκό

Μέγεθος κατασκευής DIV

Όνομαστική τάση 500V

Όνομαστικό ρεύμα 80A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,53**(Ολογράφως) : ένα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 154****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.017 Diazed ασφάλεια DIV 100A gL/gG**

Diazed ασφάλεια DIV 100A gL/gG R1 1/4

Ασφάλεια Diazed αποτελούν βιδωτές ασφάλειες τήξης με δυνατότητα διακοπής ρεύματος 50 kA.

Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών. Κατάλληλές για εφαρμογή σε εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Χαρακτηριστικά

Όνομαστικό Ρεύμα: 100A

Όνομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V

Όνομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V

Χαρακτηριστική: gL/gG

Είδος: D

Μέγεθος: DIV

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 50kA

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 8kA

Βάρος: 0,089g

Κατηγορία χρήσης gL/gG

Κωδικός χρώματος: Λευκό

Μέγεθος κατασκευής DIV R1 1/4

Όνομαστική τάση 500V

Όνομαστικό ρεύμα 80A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,15**(Ολογράφως) : δύο και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : 155****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.020 Neozed ασφάλεια D02 20A**

Ασφάλεια Neozed από την ETI. Οι Neozed ασφάλειες αποτελούν βιδωτές ασφάλειες τήξης με δυνατότητα διακοπής ρεύματος 50 kA. Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και συσκευών.

Χαρακτηρίζονται ως οι καταλληλότερες ασφάλειες για τις σύγχρονες συνθήκες εγκαταστάσεως, εφόσον οι διαστάσεις των βάσεων τους επιτρέπουν τη τοποθέτησή τους σε ράγες πινάκων.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 20A
Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 400V
Ονομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V
Χαρακτηριστική: gL/gG
Είδος: D0
Μέγεθος: D02
Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 50kA
Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 8kA
Διαστάσεις: E18
Βάρος: 12g
Κατηγορία χρήσηςgL/gG
Κωδικός χρώματοςΜπλε
Μέγεθος κατασκευήςD02
Ονομαστική τάση400V
Ονομαστικό ρεύμα20A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 156

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.021 Neozed ασφάλεια D02 35A

Ασφάλεια Neozed . Οι Neozed ασφάλειες αποτελούν βιδωτές ασφάλειες τήξης με δυνατότητα διακοπής ρεύματος 50 kA. Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και συσκευών. Χαρακτηρίζονται ως οι καταλληλότερες ασφάλειες για τις σύγχρονες συνθήκες εγκαταστάσεως, εφόσον οι διαστάσεις των βάσεων τους επιτρέπουν τη τοποθέτησή τους σε ράγες πινάκων.

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 35A
Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 400V
Ονομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V
Χαρακτηριστική: gL/gG
Είδος: D0
Μέγεθος: D02
Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 50kA
Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 8kA
Διαστάσεις E18
Βάρος: 13g
Κατηγορία χρήσηςgL/gG
Κωδικός χρώματοςΜαύρο
Μέγεθος κατασκευήςD02
Ονομαστική τάση400V
Ονομαστικό ρεύμα35A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,38

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 157

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.022 Neozed ασφάλεια D02 50A

Ασφάλεια Neozed . Οι Neozed ασφάλειες αποτελούν βιδωτές ασφάλειες τήξης με δυνατότητα διακοπής ρεύματος 50 kA. Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και συσκευών. Χαρακτηρίζονται ως οι καταλληλότερες ασφάλειες για τις σύγχρονες συνθήκες εγκαταστάσεως, εφόσον οι διαστάσεις των βάσεων τους επιτρέπουν τη τοποθέτησή τους σε ράγες πινάκων.

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 50A
Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 400V
Ονομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V
Χαρακτηριστική: gL/gG
Είδος: D0
Μέγεθος: D02

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 50kA
 Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 8kA
 Διαστάσεις: E18
 Βάρος: 13g
 Κατηγορία χρήσηςgL/gG
 Κωδικός χρώματοςΛευκό
 Μέγεθος κατασκευήςD02
 Ονομαστική τάση400V
 Ονομαστικό ρεύμα50A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,53

(Ολογράφως) : πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 158

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.023 Neozed ασφάλεια D02 63A

Ασφάλεια Neozed . Οι Neozed ασφάλειες αποτελούν βιδωτές ασφάλειες τήξης με δυνατότητα διακοπής ρεύματος 50 kA. Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και συσκευών. Χαρακτηρίζονται ως οι καταλληλότερες ασφάλειες για τις σύγχρονες συνθήκες εγκαταστάσεως, εφόσον οι διαστάσεις των βάσεων τους επιτρέπουν τη τοποθέτησή τους σε ράγες πινάκων.

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 63A
 Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 400V
 Ονομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V
 Χαρακτηριστική: gL/gG
 Είδος: D0
 Μέγεθος: D02
 Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 50kA
 Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 8kA
 Διαστάσεις: E18
 Βάρος: 13g
 Κατηγορία χρήσηςgL/gG
 Κωδικός χρώματοςΧαλκός
 Μέγεθος κατασκευήςD02
 Ονομαστική τάση400V
 Ονομαστικό ρεύμα63A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,53

(Ολογράφως) : πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 159

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.024 Neozed βάση ασφαλειών 1P 63A - ασφάλεια

Βάση ασφαλειών D02 INNOZED 1P 63A

Μονοπολική βάση ασφαλειών INNOZED Γαλλικής προέλευσης από τη Mersen. Κατάλληλη για ασφάλειες τήξεως Neozed μεγέθους D01 και D02. Κατασκευασμένη για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα. Ιδανική για οικιακή και βιομηχανική εφαρμογή.

Χαρακτηριστικά

Αριθμός πόλων: 1P
 Ονομαστικό Ρεύμα: 63A
 Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 400V
 Μέθοδος τοποθέτησης: με κλιπς, δυνατότητα λειτουργίας και των δύο πλευρών.
 Βάρος 0.08g
 Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 1
 Έκδοση με καπάκι NAI
 Μέγεθος κατασκευής D02
 Μέθοδος τοποθέτησης Με κλιπς
 Ονομαστική τάση 230/440V
 Ονομαστικό ρεύμα 63A

Υλικό Πλαστικό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,81**(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 160****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν15000.000.300.026 Neozed πώμα D02 (20-63A)-ασφάλεια**

Πώμα Neozed από την ETI. Αποτελεί μικρό εξάρτημα το οποίο βοηθά το φυσίγγιο Neozed να βιδωθεί στην ασφαλειοθήκη.

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 63A

Βάρος: 0,019kg

Εφαρμογή : σε Neozed Ασφαλειοθήκες.

Μέγεθος κατασκευής: D02

Μέγεθος κατασκευής D02 (20-63A)

Υλικό Πορσελάνη

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,48**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 161****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν15000.000.300.027 Diazed ασφάλεια DI 35A gL/gG minion ΔΕΗ**

Diazed ασφάλεια DI 35A gL/gG minion ΔΕΗ

Κατηγορία χρήσης gL/gG

Κωδικός χρώματος Μαύρο

Μέγεθος κατασκευής DI

Ονομαστική τάση 500V

Ονομαστικό ρεύμα 35A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,63**(Ολογράφως) : εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 162****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν15000.000.300.028 Diazed ασφάλεια DI 40A gL/gG minion ΔΕΗ**

Diazed ασφάλεια DI 40 A gL/gG minion ΔΕΗ

Κατηγορία χρήσης gL/gG

Κωδικός χρώματος Μαύρο

Μέγεθος κατασκευής DI

Ονομαστική τάση 500V

Ονομαστικό ρεύμα 40A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,65**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 163****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν15000.000.300.029 Diazed ασφάλεια DI 50A gL/gG minion ΔΕΗ**

Diazed ασφάλεια DI 50 A gL/gG minion ΔΕΗ

Κατηγορία χρήσης gL/gG

Κωδικός χρώματος Λευκό

Μέγεθος κατασκευής DI

Ονομαστική τάση 500V

Ονομαστικό ρεύμα 50A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,86**(Ολογράφως) : ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 164****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.030 Ασφάλεια Μαχαιρωτή gL/gG 63A NH000**

Μαχαιρωτή ασφάλεια αποτελούν ασφάλειες τήξης, με μεγάλη δυνατότητα διακοπής ρεύματος 120kA. Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-1 και -2. Είναι κατάλληλες για πλήρη προστασία γραμμών και καλωδίων.

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 63A

Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V

Ονομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V

Χαρακτηριστική: gL/gG

Είδος: NH

Μέγεθος: NH000

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 120kA

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 80kA

Είδος ενδεικτικού: Διπλό ενδεικτικό

Κατηγορία χρήσης gL/gG

Μέγεθος κατασκευής NH000

Ονομαστική τάση 500V

Ονομαστικό ρεύμα 63A

Τύπος ένδειξης κατάστασης Συνδυαστικής ασφάλειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,22**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 165****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.031 Ασφάλεια Μαχαιρωτή gL/gG 80A NH000**

Ασφάλεια Μαχαιρωτή gL/gG 80A NH000

Μαχαιρωτή ασφάλεια ή NH Γαλλικής προέλευσης από τη Mersen. Οι NH ασφάλειες αποτελούν ασφάλειες τήξης, με μεγάλη δυνατότητα διακοπής ρεύματος 120kA. Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-1 και -2. Είναι κατάλληλες για πλήρη προστασία γραμμών και καλωδίων.

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 80A

Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V

Ονομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V

Χαρακτηριστική: gL/gG

Είδος: NH

Μέγεθος: NH1

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 120kA

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 80kA

Είδος ενδεικτικού: Διπλό ενδεικτικό

Κατηγορία χρήση gL/gG

Μέγεθος κατασκευής NH1

Ονομαστική τάση 500V

Ονομαστικό ρεύμα 80A

Τύπος ένδειξης κατάστασης Συνδυαστικής ασφάλειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,62**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 167****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.033 Κυλινδρική ασφάλεια 25A 10X38 400VAC**

Κυλινδρικά φυσίγγια τήξεως από την ETI . Οι CH10 κυλινδρικές ασφάλειες είναι κεραμικές με δυνατότητα διακοπής ρεύματος 100 kA. Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών.

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 25A

Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V

Χαρακτηριστική: gL/gG

Είδος: CH

Μέγεθος: CH10

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 100kA

Διαστάσεις: 10X38

Βάρος: 7.6g

Με εναυστήρα ΟΧΙ

Μέγεθος 10X38

Ονομαστική τάση 400VAC

Ονομαστικό ρεύμα 25A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 166

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.032 Κυλινδρική ασφάλεια 32A 10X38 400VAC

Κυλινδρικά φυσίγγια τήξεως από την ETI . Οι CH10 κυλινδρικές ασφάλειες είναι κεραμικές με δυνατότητα διακοπής ρεύματος 100 kA. Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών.

Χαρακτηριστικά

Ονομαστικό Ρεύμα: 32A

Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V

Χαρακτηριστική: gL/gG

Είδος: CH

Μέγεθος: CH10

Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 100kA

Διαστάσεις: 10X38

Βάρος: 7.6g

Με εναυστήρα ΟΧΙ

Μέγεθος 10X38

Ονομαστική τάση 400VAC

Ονομαστικό ρεύμα 32A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,48

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 168

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.034 Κυλινδρική ασφάλεια 2A 5X20mm 250VAC Γυάλινη

Κυλινδρικά φυσίγγια τήξεως . Οι κυλινδρικές ασφάλειες είναι γυάλινες

Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών.

Με εναυστήρα ΟΧΙ

Μέγεθος 5X20

Ονομαστική τάση 250VAC

Ονομαστικό ρεύμα 2A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,15

(Ολογράφως) : δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 169

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.035 Κυλινδρική ασφάλεια 4A 5X20mm 250VAC Γυάλινη

Κυλινδρικά φυσίγγια τήξεως . Οι κυλινδρικές ασφάλειες είναι γυάλινες
Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών.

Με εναυστήρα ΟΧΙ

Μέγεθος 5X20

Ονομαστική τάση 250VAC

Ονομαστικό ρεύμα 4A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,15

(Ολογράφως) : δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 170

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.036 Κυλινδρική ασφάλεια 6,3A 5X20mm 250VAC Γυάλινη

Κυλινδρικά φυσίγγια τήξεως . Οι κυλινδρικές ασφάλειες είναι γυάλινες
Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών.

Με εναυστήρα ΟΧΙ

Μέγεθος 5X20

Ονομαστική τάση 250VAC

Ονομαστικό ρεύμα 6,3A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,15

(Ολογράφως) : δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 171

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.037 Κυλινδρική ασφάλεια 8A 5X20mm 250VAC Γυάλινη

Κυλινδρικά φυσίγγια τήξεως . Οι κυλινδρικές ασφάλειες είναι γυάλινες
Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών.

Με εναυστήρα ΟΧΙ

Μέγεθος 5X20

Ονομαστική τάση 250VAC

Ονομαστικό ρεύμα 8A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,15

(Ολογράφως) : δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 172

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.038 Κυλινδρική ασφάλεια 10A 5X20mm 250VAC Γυάλινη

Κυλινδρικά φυσίγγια τήξεως . Οι κυλινδρικές ασφάλειες είναι γυάλινες
Κατασκευασμένες για πλήρη προστασία καλωδίων και αγωγών.

Με εναυστήρα ΟΧΙ

Μέγεθος 5X20

Ονομαστική τάση 250VAC

Ονομαστικό ρεύμα 10A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,15

(Ολογράφως) : δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 173

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300.040 Ασφαλειοθήκη Καλωδίου 5X20mm για γυάλινη Ασφάλεια 15A 250V

Ασφαλειοθήκη Καλωδίου 5X20 15A

Για γυάλινες ασφάλειες 5x20mm για αμесеη τοποθέτηση στη γραμμή τροφοδοσίας,

Μέγιστη ένταση 15A

Τάση Λειτουργίας 32V DC, 250V A
 Ακρα καλώδιο από χαλκό
 Επαφές nickel plated και καλώδια σύνδεσης στο κύκλωμα.
 Χρώμα θήκης μαύρο.
 Σώμα από bakelite
 Καλώδιο red
 Μήκος Καλωδίου 200mm
 Μέγεθος καλωδίου 14AWG

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,10

(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

2.6. ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ

A.T. : 139

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.200.001 Διακόπτης Ρελέ Ισχύος Ράγας 25A 2NO AC

Ρελέ ράγας 2 ανοιχτές επαφές 25A 230...240V
 Εφαρμογή συσκευής:κίνηση-θέρμανση-φωτισμός
 Όνομα προϊόντος:Acti 9 iCT
 Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας:8.5 A AC-7B,25 A AC-7A
 Περιγραφή πόλων:2Π
 Σειρά:Acti 9
 Σύνθεση επαφής πόλου:2 NO
 Σύντομο όνομα συσκευής:iCT
 Τάση κυκλώματος ελέγχου:230...240 V AC 50 Hz
 Τύπος δικτύου:AC
 Τύπος ελέγχου:απομακρυσμένος έλεγχος
 Τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος:ρελέ ισχύος
 Αριθμός αρθρωτών αποστάσεων2
 Αριθμός επαφών NO 2NO
 Βαθμός προστασίας (IP)IP20
 Βάθος ενσωμάτωσης60mm
 Δυνατότητα πρόσθ. εξοπλισμούNAI
 Μεγ. φορτίο πυρακτώσεως2850W
 Ονομαστική τάση διέγερσης230V
 Ονομαστική τάση λειτουργίας230V
 Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας25A
 Ροοστάτης για διακόπτη χειρόςOXI
 Τύπος τάσης (τάση διέγερσης)AC
 Τύπος τάσης (τάση λειτουργίας)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : 140

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.200.002 Διακόπτης Ρελέ Ισχύος Ράγας 40A 4NO AC

Ρελέ ράγας 4 ανοιχτές επαφές 40A 220...240 V AC
 Εφαρμογή συσκευής:κίνηση-θέρμανση-φωτισμός
 Όνομα προϊόντος:Acti 9 iCT
 Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας:40 A AC-7A,15 A AC-7B
 Περιγραφή πόλων:4P
 Σειρά:Acti 9
 Σύνθεση επαφής πόλου:4 NO
 Σύντομο όνομα συσκευής:iCT
 Τάση κυκλώματος ελέγχου:220...240 V AC 50 Hz
 Τύπος δικτύου:AC
 Τύπος ελέγχου:απομακρυσμένος έλεγχος
 Τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος:ρελέ ισχύος.
 Αριθμός αρθρωτών αποστάσεων 6
 Αριθμός επαφών NO4NO
 Βαθμός προστασίας (IP)IP20
 Βάθος ενσωμάτωσης60mm

Δυνατότητα πρόσθ. εξοπλισμούΝΑΙ
Μεγ. φορτίο πυρακτώσεως 5250W
Ονομαστική τάση διέγερσης 230V
Ονομαστική τάση λειτουργίας 400V
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας 40A
Ροοστάτης για διακόπτη χειρός ΟΧΙ
Τύπος τάσης (τάση διέγερσης) AC
Τύπος τάσης (τάση λειτουργίας) AC

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,00

(Ολογράφως) : σαράντα τρία

2.7. ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΟΗΣ

A.T. : 136

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.100.001 Διακόπτης Διαροής 2P 40A 30mA AC

Ρελέ διαροής 2P 40A 30ma AC

Για προστασία από ανεπιθύμητες διακοπές (δίκτυο με επιδράσεις από υπερτάσεις ατμοσφαιρικών φαινομένων (κεραυνοί), εκκινήσεις κινητήρων, λειτουργία εξοπλισμού μεγάλης ισχύος, αρμονικών κλπ) Περιπτώσεις εγκαταστάσεων που βρίσκονται σε επιβαρυσμένα περιβάλλοντα (χημική ρύπανση, υγρασία...)

Κατάλληλο για Ψυγεία, Computer Rooms, περιοχές με υψηλές αιχμές(peak) ρευμάτων.

Χαρακτηριστικά που αποτρέπουν τις ανεπιθύμητες διακοπές:

Αιχμή ρεύματος= 3 kA (vs 250A)

Όριο απόπλισης= 24 mA (vs 20 mA)

Φιλτράρισμα ρευμάτων υψηλής συχνότητας και μεταβατικό ρεύμα.

Αριθμός Προστατευόμενων πόλων2

Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm²

Βαθμός προστασίας (IP)IP20

Βάθος ενσωμάτωσης73,5mm

Δυνατότητα πρόσθ. εξοπλισμούΝΑΙ

Επιλεκτική προστασίαΝΑΙ

Ικανότητα βραχυκύκλωσης (Icw)10kA

Ικανότητα διακοπής IEC60947-210kA

Μέγεθος κατασκευής DIN438802

Μέθοδος τοποθέτησηςΡάγα DIN (DRA)

Μικρή καθυστέρηση σφάλματοςΟΧΙ

Ονομαστική τάση230V

Ονομαστικό ρεύμα40A

Ονομαστικό ρεύμα σφάλματος30mA

Συχνότητα50/60 Hz

Τύπος ρεύματος διαρροήςA-SI

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 137

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.100.002 Διακόπτης Διαροής 4P 40A 30mA AC

Ρελέ διαρροής 4P 40A 30ma AC

Για προστασία από ανεπιθύμητες διακοπές (δίκτυο με επιδράσεις από υπερτάσεις ατμοσφαιρικών φαινομένων (κεραυνοί), εκκινήσεις κινητήρων, λειτουργία εξοπλισμού μεγάλης ισχύος, αρμονικών κλπ) Περιπτώσεις εγκαταστάσεων που βρίσκονται σε επιβαρυσμένα περιβάλλοντα (χημική ρύπανση, υγρασία...)

Κατάλληλο για Ψυγεία, Computer Rooms, περιοχές με υψηλές αιχμές(peak) ρευμάτων.

Χαρακτηριστικά που αποτρέπουν τις ανεπιθύμητες διακοπές:

Αιχμή ρεύματος= 3 kA (vs 250A)

Όριο απόπλισης= 24 mA (vs 20 mA)

Φιλτράρισμα ρευμάτων υψηλής συχνότητας και μεταβατικό ρεύμα.

Αριθμός Προστατευόμενων πόλων4

Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm⁴

Βαθμός προστασίας (IP)IP20

Βάθος ενσωμάτωσης73,5mm

Δυνατότητα πρόσθ. Εξοπλισμού NAI
 Επιλεκτική προστασία NAI
 Ικανότητα βραχυκύκλωσης (I_{cw}) 10kA
 Ικανότητα διακοπής IEC60947-210kA
 Μέγεθος κατασκευής DIN438804
 Μέθοδος τοποθέτησης Ράγα DIN (DRA)
 Μικρη καθυστέρηση σφάλματος OXI
 Ονομαστική τάση 400V
 Ονομαστικό ρεύμα 40A
 Ονομαστικό ρεύμα σφάλματος 30mA
 Συχνότητα 50/60 Hz
 Τύπος ρεύματος διαρροής A-SI

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 138

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.100.003 Διακόπτης Διαροής 4P 63A 30mA AC

Ρελέ διαρροής 4P 63A 30mA AC
 Τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος: Διακόπτης διαρροής
 Θέση ουδέτερου: αριστερά
 Τύπος δικτύου: AC
 Κατηγορία προστασίας διαρροής ως προς γη : τύπος AC.
 Ευαισθησία διαρροής ως προς γη: 30 mA
 Ονομαστικό ρεύμα: 63 A
 Περιγραφή πόλων: 4P
 Χρονοκαθυστέρηση προστασίας διαρροής ως προς γη: στιγμιαίο
 Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 4
 Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm X 4
 Βαθμός προστασίας (IP) IP20
 Βάθος ενσωμάτωσης 73,5mm
 Δυνατότητα πρόσθ. εξοπλισμού NAI
 Ικανότητα βραχυκύκλωσης (I_{cw}) 10kA
 Ικανότητα διακοπής IEC60947-210kA
 Μέγεθος κατασκευής DIN438804
 Μέθοδος τοποθέτησης Ράγα DIN (DRA)
 Μικρη καθυστέρηση σφάλματος OXI
 Ονομαστική τάση 400V
 Ονομαστικό ρεύμα 63A
 Ονομαστικό ρεύμα σφάλματος 30mA
 Συχνότητα 50/60 Hz
 Τύπος ρεύματος διαρροής AC

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα

2.8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

A.T. : 183

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.600.001 Χρονοδιακόπτης αναλογικός ράγας με εφεδρεία 100h, 1 Εξοδος . 1 Μεταγωγή

Μηχανικός χρονοδιακόπτης 24 ωρών με εφεδρεία 100 ωρών
 Αριθμός καναλιών: 1
 Διαθέσιμη λειτουργία: χειροκίνητη μεταγωγή
 Τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος: μηχανικός χρονοδιακόπτης
 Διαθέσιμη λειτουργία: χειροκίνητη μεταγωγή.
 Αλλαγή προεπιλογής OXI
 Αριθμός εξόδων 1
 Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm X 1M
 Αυτ.αλλαγή χειμώνα/καλοκαίρι OXI
 Αυτονομία ανά ημέρα 1s
 Αυτονομία σε ώρες 100h
 Βαθμός προστασίας (IP) IP20

Εβδομαδιαίο πρόγραμμα ΟΧΙ
 Ελεγχόμενο με εσωτερικό ρολόι ΝΑΙ
 Επαφή ισοδυναμικής γείωσης ΝΑΙ
 Ετήσιο πρόγραμμα ΟΧΙ
 Μέθοδος τοποθέτησης Ράγα DIN
 Πλάτος 18mm
 Πρόγραμμα 24 ωρών ΝΑΙ
 Πρόγραμμα 60 λεπτών ΝΑΙ
 Ρεύμα μεταγωγής 250V AC16A
 Σύγχρονο με το δίκτυο παροχής ΟΧΙ
 Συχνότητα τάσης τροφοδοσίας 50/60Hz
 Τάση τροφοδοσίας 230V
 Τύπος Με εφεδρεία
 Τύπος επαφής Μεταγωγική επαφή
 Τύπος τάσης τροφοδοσίας AC
 Υποδιαίρεση προγράμματος 115 min
 Ύψος 90mm
 Χειροκίνητη λειτουργία ΟΧΙ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,48

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 184

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.600.002 Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας, Αυτονομίας 5 έτη με εφεδρεία, 2 εξόδοι

Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας, Αυτονομίας 5 έτη , εφεδρεία, 2 εξόδοι

Τροφοδοσία 230 V~ 50/60 Hz

2 εξόδοι

Μεταγωγική επαφή : 16 A 250 V~ συνφ = 1

Μέγεθος : 2 στοιχεία των 17,5 mm

Υψηλής ακρίβειας ρολόι : +/- 0.2 δευτερόλεπτα/ημέρα

Με δυνατότητα προγραμματισμού για όλο το έτος

3 είδη προγραμμάτων με 28 προγραμμάτων ανά έξοδο :

Ημερήσιο/Εβδομαδιαίο πρόγραμμα/Ετήσιο πρόγραμμα/Ειδικό

Προγραμματισμός από το πληκτρολόγιο ή το λογισμικό για τον προγραμματισμό σε PC

Αλλαγή προεπιλογής ΝΑΙ

Αριθμός εξόδων 2

Αριθμός θέσεων μνήμης 168

Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm²

Αυτ.αλλαγή χειμώνα/καλοκαίρι ΝΑΙ

Αυτονομία ανά ημέρα 0,1s

Αυτονομία σε έτη 5

Βαθμός προστασίας (IP) IP20

Εβδομαδιαίο πρόγραμμα ΝΑΙ

Ετήσιο πρόγραμμα ΝΑΙ

Καθοδήγηση κειμένου σε οθόνη ΝΑΙ

Κυκλικό πρόγραμμα ΟΧΙ

Μέθοδος τοποθέτησης Ράγα DIN

Μετρητής ωρών ΝΑΙ

Μικρ.χρόνος μεταγωγής κανάλι 10,02min

Πρόγραμμα 24 ωρών ΝΑΙ

Πρόγραμμα Astro ΝΑΙ

Πρόγραμμα διακοπών ΟΧΙ

Πρόγραμμα παλμού ΝΑΙ

Ρεύμα μεταγωγής 250V AC16A

Συχνότητα τάσης τροφοδοσίας 50/60Hz

Τάση τροφοδοσίας 230V

Τύπος επαφής Μεταγωγική επαφή CO

Τύπος τάσης τροφοδοσίας AC

Τυχαιό πρόγραμμα ΝΑΙ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 119,04

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και τέσσερα λεπτά

2.9. ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ**A.T. : 185****Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.600.003 Επιτηρητής Στάθμης - Επιτήρηση ελάχιστης & μέγιστης στάθμης 230 VAC 1CO-Διακόπτης**

Επιτήρηση ελάχιστης & μέγιστης στάθμης, Αγώγιμων υλικών ,Χρήση σε αντλιτικά συγκροτήματα. Έξοδος: 12 Amp @ 250V SPDT
 Ενδεικτικές λυχνίες τάσης τροφοδοσίας & στάθμης
 Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της στάθμης αγώγιμων υγρών σε δεξαμενές και γεωτρήσεις. Συνδέεται με ηλεκτρόδια κρεμαστού τύπου. Η λειτουργία του βασίζεται στην μέτρηση της μεταβολής της αντίστασης ανάμεσα στα ηλεκτρόδια. Το ρελέ ενεργοποιείται όταν η στάθμη του υγρού φτάσει στο πάνω ηλεκτρόδιο και απενεργοποιείται όταν η στάθμη πέσει κάτω από το μεσαίο ηλεκτρόδιο.Το κατώτερο από τα τρία ηλεκτρόδια χρησιμεύει ως αναφορά και μπορεί να αντικατασταθεί από τη γείωση όταν η δεξαμενή είναι μεταλλική.
 Η χρήση ασφαλούς χαμηλής εναλλασσόμενης τάσης μεταξύ των ηλεκτροδίων αποτρέπει το φαινόμενο της ηλεκτρόλυσης.
 Η σύνθετη αντίσταση μεταξύ των ηλεκτροδίων θα πρέπει να είναι μικρότερη από 20kΩ.
 Αριθμός μεταγωγικών επαφών CO 1CO
 Αρχή φυσικής επιμέτρησης Αγώγιμο
 Ον.τάση ελέγχου Us σε AC 50 HZ 230VAC
 Ρυθμιζόμενη ευαισθησία NAI
 Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσηςΒιδωτή σύνδεση

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,06**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και έξι λεπτά****A.T. : 186****Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.600.004 Επιτηρητής ασυμμετρίας και διαδοχής φάσεων 400V-Διακόπτης**

Ρελέ επιτήρησης 3Φ AC τάσης, SQZ3Χρησιμοποιείται για την ανίχνευση υπότασης, ασυμμετρίας και διακοπής φάσης. Συνεργάζεται με κατάλληλα επιλεγμένο τηλεχειριζόμενο διακόπτη (ρελέ)
 Επαφή: 1CO, 250 V, 10 A (cosφ=1)
 Τάση τροφοδοσίας: 400 VAC
 Ελεγχός διαδοχής φάσης NAI
 Έλεγχος συμμετρίας χωρίς επαφή NAI
 Ένδειξη LED
 Ένδειξη τριών φάσεωνNAI
 Συχνότητα 50/60Hz
 Τάση 400V

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,15**(Ολογράφως) : ενενήντα και δέκα πέντε λεπτά****2.10. ΓΕΦΥΡΩΣΕΙΣ****A.T. : 181****Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.500.001 Γέφυρα φάσης 1P 60X10mm² 63A Χάλκινη Μονωμένη**

Γέφυρα φάσης 1P 60X10mm² 63A Χάλκινη Μονωμένη
 Μπάρες γεφύρωσης αποκλειστικά για μικροαυτόματους SH200 που τεμαχίζονται στο επιθυμητό μήκοςΟι μπάρες γεφύρωσης χρησιμοποιούνται για την σύνδεση υλικού ράγας όπως μικροαυτόματοι και διακόπτες διαρροής με πλάτος ένα στοιχείο ανά πόλο. Διατίθενται σε δύο τύπους: ατεμάχιστες και τεμαχιζόμενες.Με πλαστική μόνωση. Οι PSH 2/12, 3/12, 4/12 διατίθενται με ένα ζεύγος πλαϊνών καλυμμάτων. Μετά την κοπή της γέφυρας στο επιθυμητό μήκος, απαιτείται η χρήση πλαϊνού καλύμματος για κάθε νέο άκρο που δημιουργεί.
 Αριθμός συνδέσεων 60
 Αριθμός φάσεων 1
 Διατομή 10mm²
 Με μπάρα ουδετέρου (N) OXI
 Μέγ. ονομαστική τάση Ue 400V

Μήκος 1056mm

Μονωμένο NAI

Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu 63A

Συσκευές με βοηθητικό διακόπτη OXI

Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης Περονωτή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,20**(Ολογράφως) : επτά και είκοσι λεπτά****A.T. : 182****Άρθρο : NAHAM N5000.000.500.002 Γέφυρα φάσης 3P 60X10mm² 63A Χάλκινη Μονωμένη**Γέφυρα φάσης 3P 60X10mm² 63A Χάλκινη Μονωμένη

Μπάρες γεφύρωσης αποκλειστικά για μικροαυτόματους SH200 που τεμαχίζονται στο επιθυμητό μήκος. Οι μπάρες γεφύρωσης χρησιμοποιούνται για την σύνδεση υλικού ράγας όπως μικροαυτόματοι και διακόπτες διαρροής με πλάτος ένα στοιχείο ανά πόλο. Διατίθενται σε δύο τύπους: ατεμάχιστες και τεμαχιζόμενες. Με πλαστική μόνωση. Οι PSH 2/12, 3/12, 4/12 διατίθενται με ένα ζεύγος πλαϊνών καλυμμάτων. Μετά την κοπή της γέφυρας στο επιθυμητό μήκος, απαιτείται η χρήση πλαϊνού καλύμματος για κάθε νέο άκρο που δημιουργεί.

Αριθμός συνδέσεων 60

Αριθμός φάσεων 3

Διατομή 10mm²

Με μπάρα ουδετέρου (N) OXI

Μέγ. ονομαστική τάση Ue 400V

Μήκος 1056mm

Μονωμένο NAI

Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu 63A

Συσκευές με βοηθητικό διακόπτη OXI

Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης Περονωτή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,09**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εννέα λεπτά****2.11. ΙΣΧΥΡΑ ΑΓΩΓΟΙ****A.T. : 135****Άρθρο : NAHAM N2000.1000.1000.0001 Καλώδιο μεταφοράς φωνής και δεδομένων U/UTP Cat5e 2X24AWG**

Τα καλώδια U/UTP 2X24AWG 4 5e για εξωτερική χρήση, είναι κατάλληλο για τη μεταφορά φωνής, σημάτων και δεδομένων σε τηλεπικοινωνιακά συστήματα υψηλών συχνοτήτων όπως ISDN, LAN, ATM, TPDDI κλπ. Εγκαθίσταται κυρίως σε εσωτερικούς χώρους αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε ήπιους και προστατευμένους εξωτερικούς χώρους. Τυπικότερη εφαρμογή του είναι η δομημένη καλωδίωση δικτύων H/Y. Φέρει ηλεκτροστατική θωράκιση που το προστατεύει από εξωτερικές παρεμβολές. Για τις περιπτώσεις που απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις έναντι πυρκαγιάς και των προϊόντων αυτής, το καλώδιο διατίθεται ως βραδύκαυστο ελεύθερο αλογόνων (FR LSZH).

Αριθμός Ζευγών 4

Αριθμός πυρήνων 2

Εσωτερική & Εξωτερική χρήση NAI

Κατηγορία CAT5e

Κατηγορία αγωγού Κλάσης 1 = στερεοί

Μόνωσης πυρήνα PE

Ονομαστική διατομή αγωγού 24 AWG

Συστροφή στοιχείων Ζεύγος

Ταυτοποίηση πυρήνα Χρώμα

Τιμή NVP65%

Τύπος καλωδίου U/UTP

Υλικό Αγωγού Cu, γυμνά

Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC

Χρώμα μανδύα Μαύρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,33**(Ολογράφως) : τριάντα τρία λεπτά**

A.T. : 114**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΝΙ2000.100.100.002 Καλώδιο εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ Η05VV-F PVC 3 X 1,5mm²**

Καλώδιο εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ Η05VV-F PVC 3X1,5mm² σε λευκό χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

Αριθμός πυρήνων 3

Εξωτερική διάμετρος 8,2mm

Θερμοκρασία σε εγκατάσταση +50°C

Θωράκιση ΟΧΙ

Κατηγορία αγωγού Κατηγορία 5 = εύκαμπτοι

Με γείωση ΝΑΙ

Μέγ. θερμοκρασία αγωγού 60°C

Μόνωσης πυρήνα PVC

Ονομαστική διατομή αγωγού 1,5mm²

Ονομαστική τάση U 500V

Ονομαστική τάση U0 300V

Ταυτοποίηση πυρήνα Χρώμα

Τύπος Στρογγυλό

Τύπος καλωδίου ΝΥΜΗΥ Η05VV-F

Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC

Χρώμα μανδύα Λευκό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,79**(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 115****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΝΙ2000.100.100.003 Καλώδιο εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ Η05VV-F PVC 2 X 1,5mm²**

Καλώδιο εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ Η05VV-F PVC 2X1,5mm² σε λευκό χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

Αριθμός πυρήνων 2

Εξωτερική διάμετρος 7,5mm

Θερμοκρασία σε εγκατάσταση +50°C

Θωράκιση ΟΧΙ

Κατηγορία αγωγού Κατηγορία 5 = εύκαμπτοι

Με γείωση ΟΧΙ

Μέγ. θερμοκρασία αγωγού 60°C

Μόνωσης πυρήνα PVC

Ονομαστική διατομή αγωγού 1,5mm²

Ονομαστική τάση U 500V

Ονομαστική τάση U0 300V

Ταυτοποίηση πυρήνα Χρώμα

Τύπος Στρογγυλό

Τύπος καλωδίου ΝΥΜΗΥ Η05VV-F

Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC

Χρώμα μανδύα Λευκό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,59**(Ολογράφως) : πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 116****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΝΙ2000.100.100.004 Καλώδιο εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ3G2 Η05VV-F PVC 3 X 2,5mm²**

Καλώδιο εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ3G2 Η05VV-F PVC 3X2,5mm²

Καλώδιο εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ3G2 Η05VV-F PVC 3X2,5mm² σε μαύρο χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

Αριθμός πυρήνων 3

Εξωτερική διάμετρος 9,8mm

Θερμοκρασία σε εγκατάσταση +50°C

Θωράκιση ΟΧΙ

Κατηγορία αγωγού Κατηγορία 5 = εύκαμπτοι
 Με γείωση NAI
 Μέγ. θερμοκρασία αγωγού 60°C
 Μόνωσης πυρήνα PVC
 Ονομαστική διατομή αγωγού 2,5mm²
 Ονομαστική τάση U 500V
 Ονομαστική τάση U0 300V
 Ταυτοποίηση πυρήνα Χρώμα
 Τύπος Στρογγυλό
 Τύπος καλωδίου NYMHY3G2 H05VV-F
 Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC
 Χρώμα μανδύα Μαύρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,18

(Ολογράφως) : ένα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 117

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν2000.100.100.005 Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 5 X 6mm²

Χρησιμοποιείται σε λιγότερο μηχανικές καταπονήσεις, σε κλειστό και ξηρό χώρο και σε συνδέσεις των κινητών συσκευών.

Ονομαστική διατομή: 5x6mm²
 Συνολική διάμετρος καλωδίου: 16 mm
 Επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας: 70oC
 Θερμοκρασία βραχυκυκλώματος: 160oC
 Ελάχιστη θερμοκρασία εγκατάστασης: 5oC
 Δοκιμαστική Τάση (AC): 2-2.5kV
 Συσκευασία: Κουλούρα 100m
 Χρώμα: Λευκό
 Τύπος Καλωδίου
 Εύκαμπτο H05VV-F
 Διατομή (mm)
 6mm²
 Αριθμός Πυρήνων
 5 Πυρήνες
 Χρώμα
 Λευκό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 118

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν2000.100.100.006 Καλώδιο NYM H05VV-U 5 X 1,5mm²

NYM A05VV-U 5X1,5mm² στροφέιο. Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων, ελαφρύ με δύσκαμπτο αγωγό, με μόνωση και μανδύα από PVC κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς η υγρούς χώρους.

Αριθμός πυρήνων 5
 Εξωτερική διάμετρος 9,5mm
 Θερμοκρασία σε εγκατάσταση 40-70°C
 Θερμοκρασία σε κίνηση 5-70°C
 Με γείωση NAI
 Μέγ. θερμοκρασία αγωγού +70°C
 Μόνωσης πυρήνα PVC
 Ονομαστική διατομή αγωγού 1,5mm²
 Ονομαστική τάση U 500V
 Ονομαστική τάση U0 300V
 Στροφέιο NAI
 Ταυτοποίηση πυρήνα Χρώμα
 Τύπος καλωδίου NYM A05VV-U
 Υλικό Αγωγού Cu, γυμνά
 Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC
 Χρώμα μανδύα ευκό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,34**(Ολογράφως) : ένα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 119****Άρθρο : NAHAM N12000.100.100.007 Καλώδιο NYM HO5VV-U 5 X 2,5mm²**

NNYM A05VV-U 5X2,5mm² στροφέιο. Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων, ελαφρύ με δύσκαμπτο αγωγό, με μόνωση και μανδύα από PVC κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς η υγρούς χώρους.

Αριθμός πυρήνων5

Εξωτερική διάμετρος11mm

Θερμοκρασία σε εγκατάσταση40-70°C

Θερμοκρασία σε κίνηση5-70°C

Με γείωσηNAI

Μέγ. θερμοκρασία αγωγού+70°C

Μόνωσης πυρήναPVC

Ονομαστική διατομή αγωγού2,5mm²

Ονομαστική τάση U500V

Ονομαστική τάση U0300V

ΣτροφέιοNAI

Ταυτοποίηση πυρήναΧρώμα

Τύπος καλωδίουNYM A05VV-U

Υλικό ΑγωγούCu, γυμνά

Υλικό εξωτερικού περιβλήματοςPVC

Χρώμα μανδύα Λευκό ή Μαύρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,01**(Ολογράφως) : δύο και ένα λεπτό****A.T. : 120****Άρθρο : NAHAM N12000.100.100.008 Καλώδιο NYM HO5VV-U 3 X 1,5mm²**

Καλώδιο NYM A05VV-U 3X1,5mm² εσωτερικών εγκαταστάσεων. Ελαφρύ καλώδιο με δύσκαμπτο αγωγό ,με μόνωση και μανδύα από PVC κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς η υγρούς χώρους.

Αριθμός πυρήνων3

Εξωτερική διάμετρος 9,1mm

Θερμοκρασία σε εγκατάσταση 40-70°C

Θερμοκρασία σε κίνηση 5-70°C

Με γείωσηNAI

Μέγ. θερμοκρασία αγωγού +70°C

Μόνωσης πυρήναPVC

Ονομαστική διατομή αγωγού 1,5mm²

Ονομαστική τάση U 500V

Ονομαστική τάση U0 300V

Ταυτοποίηση πυρήναΧρώμα

Τύπος καλωδίουNYM A05VV-U

Υλικό ΑγωγούCu, γυμνά

Υλικό εξωτερικού περιβλήματοςPVC

Χρώμα μανδύαΓκρι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,81**(Ολογράφως) : ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 121****Άρθρο : NAHAM N12000.100.100.009 Καλώδιο NYM HO5VV-U 3 X 2,5mm²**

NYM A05VV-U 3X2,5mm² στροφέιο. Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων, ελαφρύ με δύσκαμπτο αγωγό, με μόνωση και μανδύα από PVC κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς η υγρούς χώρους.

Αριθμός πυρήνων 3

Εξωτερική διάμετρος 9,4mm
 Θερμοκρασία σε εγκατάσταση 40-70°C
 Θερμοκρασία σε κίνηση 5 -70°C
 Με γείωση NAI
 Μέγ. θερμοκρασία αγωγού +70°C
 Μόνωσης πυρήνα PVC
 Ονομαστική διατομή αγωγού 2,5mm²
 Ονομαστική τάση U 500V
 Ονομαστική τάση U0 300V
 Στροφείο NAI
 Ταυτοποίηση πυρήνα Χρώμα
 Τύπος καλωδίου YM A05VV-U
 Υλικό Αγωγού Cu, γυμνά
 Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC
 Χρώμα μανδύα λευκό ή μαύρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,22

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 122

Άρθρο : NAHΛM N12000.100.100.010 Καλώδιο NYΥ J1VV-U5 5 X 1,5mm² 0,6/1kV

Καλώδιο ισχύος 0,6/1kV NYΥ E1VV-U 5X1,5mm² σε μαύρο χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για σταθερή εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος.

Αριθμός πυρήνων 5
 Εξωτερική διάμετρος 13,2mm
 Θερμοκρασία σε εγκατάσταση 70°C
 Θερμοκρασία σε κίνηση 5-70°C
 Κατηγορία αγωγού Κλάσης 1 = στερεοί
 Με γείωση NAI
 Μόνωσης πυρήνα PVC
 Ονομαστική διατομή αγωγού 1,5mm²
 Ονομαστική τάση U1kV
 Ονομαστική τάση U00,6kV
 Στροφείο NAI
 Σχήμα αγωγού Στρογγυλό
 Ταυτοποίηση πυρήνα Χρώμα
 Τύπος καλωδίου NYΥ E1VV-U
 Υλικό Αγωγού Cu, γυμνά
 Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC
 Χρώμα μανδύα Μαύρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,51

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 123

Άρθρο : NAHΛM N12000.100.100.011 Καλώδιο NYΥ J1VV-U5 5 X 2,5mm² 0,6/1kV

Καλώδιο ισχύος 0,6/1kV NYΥ E1VV-U 5X2,5mm² σε μαύρο χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για σταθερή εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος.

Αριθμός πυρήνων 5
 Εξωτερική διάμετρος 14,2mm
 Θερμοκρασία σε εγκατάσταση 70°C
 Θερμοκρασία σε κίνηση 5-70°C
 Κατηγορία αγωγού Κλάσης 1 = στερεοί
 Με γείωση NAI
 Μόνωσης πυρήνα PVC
 Ονομαστική διατομή αγωγού 2,5mm²
 Ονομαστική τάση U1kV
 Ονομαστική τάση U00,6kV
 Στροφείο NAI
 Σχήμα αγωγού Στρογγυλό
 Ταυτοποίηση πυρήνα Χρώμα
 Τύπος καλωδίου NYΥ E1VV-U
 Υλικό Αγωγού Cu, γυμνά

Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC

Χρώμα μανδύα Μαύρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,05

(Ολογράφως) : δύο και πέντε λεπτά

A.T. : 124

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΝΙ2000.100.100.012 Καλώδιο NYY J1VV-U5 5 X 4mm² 0,6/1kV

Καλώδιο ισχύος 0,6/1kV NYY J1VV-U5X4mm² σε μαύρο χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για σταθερή εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος.

Αριθμός πυρήνων 5

Εξωτερική διάμετρος 16,3mm

Θερμοκρασία σε εγκατάσταση 70°C

Θερμοκρασία σε κίνηση 5-70°C

Κατηγορία αγωγούΚλάσης 1 = στερεοί

Με γείωση NAI

Μόνωσης πυρήνα PVC

Ονομαστική διατομή αγωγού 4mm²

Ονομαστική τάση U1kV

Ονομαστική τάση U00,6kV

Σχήμα αγωγού Στρογγυλό

Ταυτοποίηση πυρήνα Χρώμα

Τύπος καλωδίουNYY J1VV-U

Υλικό Αγωγού Cu, γυμνά

Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC

Χρώμα μανδύα Μαύρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 125

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΝΙ2000.100.100.016 Καλώδιο NYY J1VV-R 5X10mm² Στροφείο 0,6/1kV

Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 5X10mm² Μαύρο Στροφείο

Καλώδιο ισχύος 0,6/1kV NYY J1VV-R 5X10mm² σε μαύρο χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για σταθερή εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος.

Αριθμός πυρήνων 5

Εξωτερική διάμετρος 20,4mm

Θερμοκρασία σε εγκατάσταση 70°C

Θερμοκρασία σε κίνηση 5-70°C

Κατηγορία αγωγούΚλάσης 1 = στερεοί

Με γείωση NAI

Μόνωσης πυρήνα PVC

Ονομαστική διατομή αγωγού 10mm²

Ονομαστική τάση U1kV

Ονομαστική τάση U0 0,6kV

Στροφείο NAI

Σχήμα αγωγού Στρογγυλό

Ταυτοποίηση πυρήνα Χρώμα

Τύπος καλωδίου NYY J1VV-R

Υλικό ΑγωγούCu, γυμνά

Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC

Χρώμα μανδύαΜαύρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,15

(Ολογράφως) : επτά και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 126

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΝΙ2000.100.100.017 Καλώδιο Μονοπολικό χαλκού 1X2,5 - ΔΕΗ CU/EPR/PCP 01 1X 2.5 U TIN BK 0.6/1 KV

Μονοπολικό καλώδιο χαλκού, για σταθερές εγκαταστάσεις. Ονομαστική τάση 0.6/1 KV

CU/EPR/PCP 01 1X 2.5 U TIN BK #C

Υλικό Αγωγού επικασσιτερωμένος χαλκός

Σχήμα αγωγού κυκλικό

Μόνωση EPR

Εξωτερικός μανδύας ελαστομερές

Χρώμα μανδύα Μαύρο

Χωρίς μολύβι Ναι

Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά

Ονομαστική τάση U₀/U 0.6/1 kV

Χαρακτηριστικά Χρήσης

Μέγιστη θερμοκρασία αγωγού 90°C

Μέγιστη θερμοκρασία βραχυκυκλώματος 250°C

ΠΡΟΤΥΠΑ

Διεθνές : HD 626-9N; IEC 60502-1

Εθνικό : DEH KK 03.05

Declaration of Performance : Reaction to fire: Eca

according to EN50575:2014+A1:2016

κατάλληλο για εγκατάσταση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος

Επικασσιτερωμένος χάλκινος αγωγός, μόνωση EPR, μανδύας από βουλκανισμένο ελαστομερές υλικό.

Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά

Υλικό Αγωγού επικασσιτερωμένος χαλκός

Σχήμα αγωγού κυκλικό

Ευκαμψία αγωγού μονόκλωνος, κλάση 1

Μόνωση EPR

Χρώμα Μαύρο

Εξωτερικός μανδύας ελαστομερές

Χρώμα μανδύα Μαύρο

Χωρίς μολύβι Ναι

Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά

Διατομή Αγωγού 2,5mm²

Ονομαστική εξωτερική διάμετρος 6,6mm

Βάρος (περίπου) 68kg/km

Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά

Ονομαστική τάση U₀/U 0.6/1 kV

Μέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα, 20° C 7,560hm/km

Επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος στον αέρα 32A

Χαρακτηριστικά Χρήσης

Μέγιστη θερμοκρασία αγωγού 90°C

Μέγιστη θερμοκρασία βραχυκυκλώματος 250°C

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40**(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά****2.12. ΑΣΘΕΝΗ ΑΓΩΓΟΙ****A.T. : 135****Αρθρο : NAHAM N2000.1000.1000.0001****Καλώδιο μεταφοράς φωνής και δεδομένων U/UTP Cat5e 2X24AWG**

Τα καλώδιο U/UTP 2X24AWG 4 5e για εξωτερική χρήση, είναι κατάλληλο για τη μεταφορά φωνής, σημάτων και δεδομένων σε τηλεπικοινωνιακά συστήματα υψηλών συχνοτήτων όπως ISDN, LAN, ATM, TPDDI κλπ. Εγκαθίσταται κυρίως σε εσωτερικούς χώρους αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε ήπιους και προστατευμένους εξωτερικούς χώρους. Τυπικότερη εφαρμογή του είναι η δομημένη καλωδίωση δικτύων Η/Υ. Φέρει ηλεκτροστατική θωράκιση που το προστατεύει από εξωτερικές παρεμβολές. Για τις περιπτώσεις που απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις έναντι πυρκαγιάς και των προϊόντων αυτής, το καλώδιο διατίθεται ως βραδύκαυστο ελεύθερο αλογόνων (FR LSZH).

Αριθμός Ζευγών 4

Αριθμός πυρήνων 2

Εσωτερική & Εξωτερική χρήση NAI

Κατηγορία CAT5e

Κατηγορία αγωγούΚλάσης 1 = στερεοί

Μόνωσης πυρήνα PE

Ονομαστική διατομή αγωγού 24 AWG

Συστροφή στοιχείων Ζεύγος

Ταυτοποίηση πυρήνα Χρώμα

Τιμή NVP65%

Τύπος καλωδίου U/UTP

Υλικό ΑγωγούCu, γυμνά

Υλικό εξωτερικού περιβλήματοςPVC

Χρώμα μανδύα Μαύρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,33**(Ολογράφως) : τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 127****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν2000.100.100.018 Καλώδιο Τηλεφώνου πλακέ 4 X 0,27mm²**

Central Καλώδιο προεκτάσεως τηλεφώνου εύκαμπτο για κλιπς RJ11-6P4C 2 ζευγών Μαύρο (01-01-61)
 Το εύκαμπτο "πλακέ" καλώδιο 4X0,27mm² σε μαύρο χρώμα από την Central είναι κατασκευασμένο από
 πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς και χρησιμοποιείται για τηλεφωνικές συνδέσεις. Συνίσταται να
 χρησιμοποιείται μόνο σε τηλεφωνικά συστήματα.

Αριθμός ζευγών 2

Αριθμός πυρήνων 4

Εξωτερική διάμετρος 2,5mm

Εξωτερικής χρήσης ΟΧΙ

Κατηγορία αγωγού Κατηγορία 2 = πολύκλωνοι

Μόνωσης πυρήνα PVC

Ονομαστική διατομή αγωγού 0,27mm²

Οπλισμός ΟΧΙ

Ταυτοποίηση πυρήνα Χρώμα

Τύπος Καλωδίου Τηλεφώνου πλακέ

Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC

Χαμηλή εκπομπή καπνού EN61034-2NAI

Χρώμα μανδύα Μαύρο ή Λευκό.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,14**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα λεπτά****A.T. : 128****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν2000.100.100.019 Καλώδιο τηλεφώνου standard έτοιμο RJ9 Κλιπς 0,34m Λευκό προδιαγραφών ΟΤΕ**

Σπιράλ Καλώδιο τηλεφώνου έτοιμο Κλιπς " STANDARD" 0,34m κλειστό λευκό

Μανδύας PVC

4 Αγωγών πολύκλωνο

26AWG Κλιπς RJ9- 4P4C

Ατομική συσκευασία "blister"

Μήκος 0,34m

Σπιράλ NAI

Τύπος σύνδεση 1Κλιπς

Τύπος σύνδεση 2Κλιπς

Τύπος σύνδεσης άκρου 1RJ9 4(4)

Τύπος σύνδεσης άκρου 2RJ9 4(4)

Χρώμα μανδύα Λευκό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,98**(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 129****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν2000.100.100.021 Καλώδιο τηλεφώνου RJ11 6P4C 3m Λευκό**

Καλώδιο συνδέσεως τηλεφώνου έτοιμο 6M Λευκό

Χρώμα: Λευκό

Μήκος: 3m

Μανδύας PVC

4 Αγωγών πολύκλωνο

26AWG

Κλιπς RJ11- 6P4C

Ατομική συσκευασία "blister"

Μήκος 6m

Τύπος σύνδεση 1Κλιπς

Τύπος σύνδεση 2Κλιπς

Τύπος σύνδεσης ακρου 1RJ11 6(4)

Τύπος σύνδεσης άκρου 2RJ11 6(4)

Χρώμα μανδύαΛευκό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,40

(Ολογράφως) : ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : 130

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν12000.100.100.022 Καλώδιο τηλεφώνου RJ11 6P4C 6m Λευκό

Καλώδιο συνδέσεως τηλεφώνου έτοιμο 6M Λευκό

Χρώμα: Λευκό

Μήκος: 6m

Μανδύας PVC

4 Αγωγών πολύκλωνο

26AWG

Κλιπς RJ11- 6P4C

Ατομική συσκευασία "blister"

Μήκος6m

Τύπος σύνδεση 1Κλιπς

Τύπος σύνδεση 2Κλιπς

Τύπος σύνδεσης ακρου 1RJ11 6(4)

Τύπος σύνδεσης άκρου 2RJ11 6(4)

Χρώμα μανδύαΛευκό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,05

(Ολογράφως) : δύο και πέντε λεπτά

2.13. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

A.T. : 193

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν18774.6.6.95 Κουτί Διακλάδωσης αγωγών διαστάσεων επίτοιχο 8Εισ. 75X75mm X42mm IP55 Γκρι Τετράγωνο

Επίτοιχο πρεσσαριστό στεγανό κουτί διακλάδωσης στρογγυλό από πρωτογενή πρώτη ύλη ABS, . Προσφέρει στεγανότητα IP 55, είναι αυτοσβηνώμενο V0 και διαθέτει πρόσθετη σταθεροποίηση UV για προστασία από την υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία.

Ανθεκτικό σε καιρικές συνθήκες ρOXI

Αριθμός εισόδω ν8

Βαθμός προστασίας (IP) IP55

Βάθος 42mm

Ελεύθερα αλογόνου OXI

Κάλυμμα Αδιαφανες

Καρφωτό OXI

Κλείσιμο καλύμματοςΚουμπωτό

Με κλείδωμα OXI

Μέγ. διατομή αγωγού 2,5mm²

Μέθοδος τοποθέτησηςΤοποθέτηση τοίχου/οροφής

Μήκος75mm

Πλάτος75mm

ΣχήμαΤετράγωνο

ΥλικόΠλαστικό

ΧρώμαΓκρι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,22

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 192

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν18774.6.6.94 Κουτί Διακλάδωσης αγωγών διαστάσεων επίτοιχο Κουτί επίτοιχο 7 Εισ. 85X85mmX42mm IP55 Τετράγωνο

Κουτί διακλάδωσης από θερμοπλαστικό υλικό (PP) διαστάσεων 90X90X52 mm με 7 στεγανές εισόδους καλωδίων ή σωλήνων 7ΧΜ25 από μαλακό πλαστικό (EVA) με δυνατότητα επιλογής του μεγέθους της

εισόδου τους σε προκαθορισμένα σημεία . Το κουτί διακλαδώσεως της σειράς T είναι ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV-resistant) με βαθμό προστασίας IP55 καθιστώντας το κατάλληλο για εξωτερική χρήση όσο και για χρήση σε εσωτερικούς χώρους καθώς κατασκευάζεται από υλικά ελεύθερα τοξικών αερίων (HF). Διατίθεται σε χρώμα ανοικτό γκρι (IG).

Χαρακτηριστικά

Τύπος: T 40

Χρώμα: ανοικτό γκρι

Είσοδοι: 7 x M25

Διαστάσεις (LxWxH): 90x90x52

Καθαρές εσωτερικές διαστάσεις (LxWxH): 85x85x42

Ακραιότητα κυκλώματος Κανένα

Ανθεκτικό σε καιρικές συνθήκες ΟΧΙ

Αντιεκρηκτική προστασία ΟΧΙ

Αριθμός εισόδων 7

Βαθμός προστασίας (IP)IP55

Βάθος 42mm

Για Ex-ζώνη αερίου Κανένα

Για σκόνη από τη ζώνη Κανένα

Είσοδος πίσω πλευρά ΝΑΙ

Ελεύθερα αλογόνου ΝΑΙ

Εξοπλισμένο με Κανένα

Θερμοκρασία λειτουργίας 5-60°C

Κάλυμμα Αδιαφανές

Καρφωτό ΝΑΙ

Κλείσιμο καλύμματος Βιδωτό

Με γείωση ΟΧΙ

Με κλείδωμα ΟΧΙ

Μέγ. διατομή αγωγού 4mm²

Μέθοδος τοποθέτησης Τοποθέτηση τοίχου/οροφής

Ονομαστική τάση μόνωσης Ui 500V

Προστασία επιφάνειας Ανεπεξέργαστα

Σχήμα Τετράγωνο

Τύπος εισόδου κουτιού Μεμβράνη βήματος περικοπής

Υλικό Πλαστικό

Χρώμα Γκρι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,87

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 191

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν18774.6.6.93

Κουτί Διακλάδωσης αγωγών διαστάσεων επίτοιχο Κουτί επίτοιχοί επίτοιχο 11 Εισ. 113X113mm IP55 Γκρι Τετράγωνο

Επίτοιχο πρεσσαριστό στεγανό κουτί διακλάδωσης στρογγυλό από πρωτογενή πρώτη ύλη ABS, . Προσφέρει στεγανότητα IP 55, είναι αυτοσβηνώμενο V0 και διαθέτει πρόσθετη σταθεροποίηση UV για προστασία από την υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία.

Ανθεκτικό σε καιρικές συνθήκες ΟΧΙ

Αριθμός εισόδων 11

Βαθμός προστασίας (IP)IP55

Βάθος 58mm

Ελεύθερα αλογόνου ΟΧΙ

Κάλυμμα Αδιαφανές

Καρφωτό ΟΧΙ

Κλείσιμο καλύμματος Κουμπωτό

Με κλείδωμα ΟΧΙ

Μέγ. διατομή αγωγού 10mm²

Μέθοδος τοποθέτησης Τοποθέτηση τοίχου/οροφής

Μήκος 113mm

Πλάτος 113mm

Σχήμα Τετράγωνο

Υλικό Πλαστικό

Χρώμα Γκρι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,14

(Ολογράφως) : τρία και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 190**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν18774.6.6.92 Κουτί διακλάδωσης με 9 Θυρίδες & Πρεσσαριστό Καπάκι Φ75mm 010/01**

Κουτί διακλάδωσης με 9 Θυρίδες & Πρεσσαριστό Καπάκι Φ75mm 010/01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,82**(Ολογράφως) : ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 37****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.16 Διακόπτης χωνευτός Κομιτατέρ Κ/Ρ 10Α Λευκός τύπου Legrand**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Διακόπτης Κομιτατέρ Κ/Ρ 10Α Λευκός

Αριθμός πλήκτρων: 2

Βαθμός προστασίας (IP): IP20

Μέθοδος συναρμολόγησης: Μηχανισμός μετώπη

Μέθοδος τοποθέτησης: Χωνευτός

Ονομαστική τάση: 250V

Ονομαστικό ρεύμα: 10Α

Σύστημα καλωδίωσης: Κομιτατέρ

Στη συσκευασία περιλαμβάνεται μόνο ο μηχανισμός με τη μετώπη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,99**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 41****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.20 Διακόπτης Στεγανός Κομιτατέρ Κ/Ρ 10Α Λευκός επιτοίχιος 250V**

Διακόπτης Κομιτατέρ 10Α 250V Λευκός

Γυαλιστερό φινίρισμα. Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση ακόμα και σε μη λείες επιφάνειες

Παραδίδονται πλήρεις και τοποθετούνται επίτοιχα.

Η στεγανή σειρά καλύπτει όλες τις ανάγκες εγκαταστάσεων που απαιτούν στεγανότητα

IP 44. Η σειρά είναι πλούσια σε λειτουργίες και απλή στην εγκατάσταση,

διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό και 2 αποχρώσεις με γυαλιστερό φινίρισμα

Οι μηχανισμοί διατίθενται πλήρεις. Τοποθέτηση επίτοιχη

Ακροδέκτες με βίδες

Γυαλιστερό φινίρισμα

Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC :

IEC 60669 - 1 (01-2007) διακόπτες

Διακόπτης Κομιτατέρ

10 A - 250 V~

Χρώμα : λευκό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,99**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 38****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.17 Διακόπτης χωνευτός απλός 10Α Λευκός τύπου Legrand**

Διακόπτης απλός 10Α Λευκός

Αριθμός πλήκτρων: 1

Βαθμός προστασίας (IP): IP20

Μέθοδος συναρμολόγησης: Μηχανισμός μετώπη

Μέθοδος τοποθέτησης: Χωνευτός

Ονομαστική τάση: 250V

Ονομαστικό ρεύμα: 10Α

Σύστημα καλωδίωσης: Κομιτατέρ

Στη συσκευασία περιλαμβάνεται μόνο ο μηχανισμός με τη μετώπη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,20**(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά****A.T. : 39****Αρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.18 Στεγανός Ρευματολήπτης Σούκο Με καπάκι και ασφάλεια παιδιών 16A 250V Λευκή**

Στεγανός Ρευματολήπτης σούκο με καπάκι και ασφάλεια παιδιών 16A 250V Λευκή

Γυαλιστερό φινίρισμα, εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση ακόμα και σε μη λείες επιφάνειες, παραδίδονται πλήρεις και τοποθετούνται επίτοιχα.

Η στεγανή σειρά καλύπτει όλες τις ανάγκες εγκαταστάσεων που απαιτούν στεγανότητα IP 44. Η σειρά είναι πλούσια σε λειτουργίες και απλή στην εγκατάσταση. Οι μηχανισμοί διατίθενται πλήρεις.

Τοποθέτηση επίτοιχη

Ακροδέκτες με βίδες

Γυαλιστερό φινίρισμα

Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC :

IEC 60884- 1 (07-2006) πρίζα

Πρίζα

16 A - 250 V~

Ασφαλείας με προστασία για τα παιδιά

2Π + Γ τύπου σούκο

Χρώμα : Λευκό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,62**(Ολογράφως) : επτά και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 40****Αρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.19 Ρευματολήπτης Σούκο Χωνευτός 16A 250V Λευκός IP20**

Ρευματολήπτης Σούκο Χωνευτός 16A 250V Λευκή IP20

Χρώμα Προϊόντος: Λευκό/ White

Αριθμός Σούκο:1

Τάση Τροφοδοσίας (V): 250V

Ονομαστική Ισχύς (W): 3840W

Γείωση Αντικειμένου: Ναι/ Yes

Ένταση Ρεύματος (A): 16A

Βαθμός Στεγανότητας (IP):IP20

Μήκος:65mm

Πλάτος:65mm

Υψος:30mm

Μεικτό Βάρος Προϊόντος (Kg): 0,049kg

Κιβωτοποίηση (τεμ):1\20\200

Συσκευασία:Shrink Film with Sticker

Πιστοποιητικά: Ναι/ Yes

Ένδειξη CE: Ναι/ Yes

Θερμοκρασία Λειτουργίας °C:-25°C - +50°C

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,99**(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 42****Αρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.21 Δεματικά Καλωδίων 360mm X 7,6mm , Μαύρο , 100 τεμ τύπου 3M**

Υψηλή αντοχή και αξιοπιστία της στερέωσης.Ευελιξία, ευκολία εγκατάστασης.

Η ανθεκτικότητα και αντοχή σε εξωτερικούς παράγοντες.

Τα δεματικά W-C διατηρούν τις ιδιότητές τους όταν εκτίθενται σε υπεριώδη ακτινοβολία (σειρά για εξωτερική χρήση), ή υγρασία ή μεταβολές της θερμοκρασίας, καθώς και ένα ευρύ φάσμα χημικών και διαλυτών.

Ευρύ φάσμα της θερμοκρασίας και την αντίσταση στη φωτιά: Θερμοκρασία στερέωσης σφιγκτήρες από - 10 έως + 60 °C Θερμοκρασία λειτουργίας από -40 έως + 85 °C

Έλλειψη PVC και τα βαρέα μέταλλα. 100 τεμάχια ανά συσκευασία

Δεματικά/Σφιγκτήρες κατασκευασμένο από υλικό Nylon 6.6 (PA), πιστοποιημένο με UL 94 V2 ως αυτοσβενόμενο και δεν υποστηρίζει την καύση και να είναι σύμφωνοι με την οδηγία RoHS της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης των βλαβερών ουσιών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 67

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.221 Ρευματοδότης σούκο Θηλυκό 16Α Λευκό

Φις 2Π + Γ
16 Α
Μέγιστη ισχύς 3680 W στα 230 V~
Φις 2Π + Γ
Πλαστικό
Φις με έξοδο προς τα κάτω - λευκό
Αριθμός Προστατευόμενων πόλων3P
Για βαριές συνθήκες κατά VDEOXI
Εξοδος Καλωδίου 180°
Ονομαστική τάση230V
Ονομαστικό ρεύμα16Α
Σύστημα σύνδεσηςΒιδωτός ακροδέκτης
ΥλικόΠλαστικό
ΧρώμαΛευκό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,96

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.22 Ρευματολήπτης σούκο αρσενικό 16Α Λευκό Γωνιακό 90°

Φις 2Π + Γ
16 Α
Μέγιστη ισχύς 3680 W στα 230 V~
Φις 2Π + Γ
Πλαστικό
Φις με έξοδο προς τα κάτω - λευκό
Αριθμός Προστατευόμενων πόλων3P
Για βαριές συνθήκες κατά VDEOXI
Εξοδος ΚαλωδίουΓωνιακό 90°
Ονομαστική τάση230V
Ονομαστικό ρεύμα16Α
Σύστημα σύνδεσηςΒιδωτός ακροδέκτης
ΥλικόΠλαστικό
ΧρώμαΛευκό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,96

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 44

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.23 Ρευματολήπτης σούκο αρσενικό 16Α Λευκό ευθύ

Φις 2Π + Γ
16 Α
Μέγιστη ισχύς 3680 W στα 230 V~
Φις 2Π + Γ
Πλαστικό
Φις με έξοδο προς τα κάτω - λευκό
Αριθμός Προστατευόμενων πόλων3P
Για βαριές συνθήκες κατά VDEOXI
Εξοδος ΚαλωδίουΓωνιακό 180°
Ονομαστική τάση 230V

Ονομαστικό ρεύμα 16Α
 Σύστημα σύνδεσης Βιδωτός ακροδέκτης
 Υλικό Πλαστικό
 Χρώμα Λευκό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,96

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 45

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.24 Ρευματολήπτης Βιομηχανικός 5P 32A 3P+N+Gr IP67

Βιομηχανικό φως αρσενικό 5P 32A IP44 σε χρώμα
 Βιομηχανικός ρευματολήπτης (φως). Ανήκει στη σειρά AM-TOP η οποία είναι αξιόπιστη και εύκολη στη
 σύνδεση. Περιλαμβάνει επινικελωμένες επαφές, υψηλής αντοχής στη θερμότητα. Κατασκευασμένο από
 υψηλής ποιότητας Amplast.

Χαρακτηριστικά

Ένταση ρεύματος: 32Α

Αριθμός πόλων: 5p

Τάση : 400 V (50 +60 Hz)

Θέση ώρας ρολογιού: 6h

Σύστημα σύνδεσης: Βιδωτός ακροδέκτης

Βαθμός προστασίας (IP): IP67

Βάρος: 280g

Αντιστροφείας φάσηςOXI

Αριθμός Προστατευόμενων πόλων5

Βαθμός προστασίας (IP)IP67

Ένταση IEC 32Α

Εξοδος ΚαλωδίουΕυθεία

Θέση ώρας ρολογιού 6h

Στρατιωτικό μοντέλο OXI

Σύστημα σύνδεσηςΒιδωτός ακροδέκτης

Τάση σύμφωνα με EN 60309-2400V(50/60Hz) κόκκινο

Υλικό Πλαστικό

Χρώμα ταυτοποίησηςΚόκκινο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,95

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 46

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.25 Ρευματολήπτης Βιομηχανικός 5P 63 A 3P+N+Gr IP67

Αντιστροφείας φάσης OXI

Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 5

Βαθμός προστασίας (IP)IP67

Είσοδος καλωδίου Στυπιοθλίπτης

Ένταση IEC 63Α

Εξοδος Καλωδίου Ευθεία

Θέση ώρας ρολογιού 6h

Στρατιωτικό μοντέλο OXI

Σύστημα σύνδεσης Βιδωτός ακροδέκτης

Τάση σύμφωνα με EN 60309-2400V(50/60Hz) κόκκινο

Υλικό Πλαστικό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,94

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.26 Ρευματοδότης Βιομηχανικός 5P 63 A 3P+N+Gr IP67

Ρευματοδότης Βιομηχανικός 5P 63 A 3P+N+Gr IP67

Αντιστροφείας φάσης OXI

Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 5

Βαθμός προστασίας (IP) IP67
 Είσοδος καλωδίου Στυπιοθλίπτης
 Ένταση IEC 63A
 Εξοδος Καλωδίου Ευθεία
 Θέση ώρας ρολογιού 6h
 Στρατιωτικό μοντέλο ΟΧΙ
 Σύστημα σύνδεσης Βιδωτός ακροδέκτης
 Τάση σύμφωνα με EN 60309-2400V(50/60Hz) κόκκινο
 Υλικό Πλαστικό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,05

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : 48

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.27 Ρευματοδότης Βιομηχανικός 5P 32 A 3P+N+Gr IP67

Ρευματοδότης Βιομηχανικός 5P 32 A 3P+N+Gr IP67
 Αντιστροφέας φάσης ΟΧΙ
 Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 5
 Βαθμός προστασίας (IP) IP67
 Είσοδος καλωδίου Στυπιοθλίπτης
 Ένταση IEC 63A
 Εξοδος Καλωδίου Ευθεία
 Θέση ώρας ρολογιού 6h
 Στρατιωτικό μοντέλο ΟΧΙ
 Σύστημα σύνδεσης Βιδωτός ακροδέκτης
 Τάση σύμφωνα με EN 60309-2400V(50/60Hz) κόκκινο
 Υλικό Πλαστικό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,05

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : 49

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.40 Σταθερός Ρευματοδότης Βιομηχανικός 5P 63A 3P+N+Gr IP67

Βιομηχανικό ρευματοδότης 5P 63A IP44 σε χρώμα
 Βιομηχανικός ρευματολήπτης (φίς). Ανήκει στη σειρά AM-TOP η οποία είναι αξιόπιστη και εύκολη στη
 σύνδεση. Περιλαμβάνει επινικελωμένες επαφές, υψηλής αντοχής στη θερμότητα. Κατασκευασμένο από
 υψηλής ποιότητας Amplast.

Χαρακτηριστικά

Ένταση ρεύματος: 63A
 Αριθμός πόλων: 5p
 Τάση : 400 V (50 +60 Hz)
 Θέση ώρας ρολογιού: 6h
 Σύστημα σύνδεσης: Βιδωτός ακροδέκτης
 Βαθμός προστασίας (IP): IP67
 Βάρος: 280g
 Αντιστροφέας φάσης ΟΧΙ
 Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 5
 Βαθμός προστασίας (IP) IP67
 Ένταση IEC 63A
 Εξοδος Καλωδίου Ευθεία
 Θέση ώρας ρολογιού 6h
 Στρατιωτικό μοντέλο ΟΧΙ
 Σύστημα σύνδεσης Βιδωτός ακροδέκτης
 Τάση σύμφωνα με EN 60309-2400V(50/60Hz) κόκκινο
 Υλικό Πλαστικό
 Χρώμα ταυτοποίησης Κόκκινο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,46

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 50

Αρθρο : NΑΗΛΜ 65.80.47 Πολύπριζο Σούκο 5 θέσεων με Διακόπτη και καλώδιο 3m 3x2,5mm NYM

Πολύπριζο Σούκο 5 θέσεων με Διακόπτη. Διαθέτει 5 πρίζες σούκο, ασφάλεια για παιδιά και δυνατότητα επιτοίχιας τοποθέτησης καθώς και ανάρτησης μέσω της κρεμάστρας που διαθέτει. Μέγιστο φορτίο: 3680W.

Μήκος καλωδίου: 5m

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

Μέγιστη κατανάλωση: 3680W

Μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα: 16A, 230VAC

Εξωτερική κατασκευή πολυπροπυλενίου

Διαθέτει κρεμάστρα (αποσπώμενη)

Εξοδοί: 5 σούκο

Προσανατολισμός εξόδων με 45° (4 από τις 5 προσανατολισμένες 45°)

Με διακόπτη

Καλώδιο (H05VV-F)

Μήκος: 5m

Διατομή: 3x2.5mm²

Χρώμα: Λευκό-γκρί

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά**

A.T. : 51

Αρθρο : NΑΗΛΜ 65.80.48 Κλεμμοσειρά 12X2,5mm² Λευκή (Σειρα 12τεμ.)

Ny1b1oc κλέμμα με βίδες. •12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν. •Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C) •Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -25°C έως +55°C (T55) •Πληρούν το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1 •Αυτοσβενόμενη με το πρότυπο EN 60695-2-11 στους 850°C •Τάση μόνωσης: 250 V σύμφωνα με το EN 60 998-2-1 •Χρησιμοποιήστε σε 400 V εάν ενσωματωθεί σε μια σειρά προϊόντων ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 60664-1, •Βαθμός ρύπανσης 2, •Κατηγορία υπερφόρτωση III

Αριθμός Προστατευόμενων πόλων12

Αριθμός σφιγκτήρα/μπάρα1

Διατομή αγωγού πολλ. συρμάτων2,5mm²Διατομή στερεού αγωγού2,5mm²

ΔιαφανέςOXI

Ονομαστική τάση230V

Ονομαστικό ρεύμα εισόδου24A

Συσκευασία(Σειρα 12τεμ.)

Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης 1Βιδωτή σύνδεση

Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης 2Βιδωτή σύνδεση

ΧρώμαΛευκή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,98**(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ λεπτά**

A.T. : 68

Αρθρο : NΑΗΛΜ 65.80.49A Κλεμμοσειρά 12X6mm² Λευκή (Σειρα 12τεμ.)

Ny1b1oc κλέμμα με βίδες. •12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν. •Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C) •Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -25°C έως +55°C (T55) •Πληρούν το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1 •Αυτοσβενόμενη με το πρότυπο EN 60695-2-11 στους 850°C •Τάση μόνωσης: 250 V σύμφωνα με το EN 60 998-2-1 •Χρησιμοποιήστε σε 400 V εάν ενσωματωθεί σε μια σειρά προϊόντων ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 60664-1, •Βαθμός ρύπανσης 2, •Κατηγορία υπερφόρτωση III

Αριθμός Προστατευόμενων πόλων12

Αριθμός σφιγκτήρα/μπάρα1

Διατομή αγωγού πολλ. συρμάτων6mm²Διατομή στερεού αγωγού6mm²

ΔιαφανέςOXI

Ονομαστική τάση230V

Ονομαστικό ρεύμα εισόδου 41A

Συσκευασία(Σειρά 12τεμ.)

Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης 1Βιδωτή σύνδεση

Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης 2Βιδωτή σύνδεση

Χρώμα Λευκή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,10

(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 52

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.50 Κλεμμοσειρά 12X10mm² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)

Nylbloc κλέμμα με βίδες. •12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν. •Φλογεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C) •Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -25°C έως +55°C (T55) •Πληρούν το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1 •Αυτοσβενόμενη με το πρότυπο EN 60695-2-11 στους 850°C •Τάση μόνωσης: 250 V σύμφωνα με το EN 60 998-2-1 •Χρησιμοποιήστε σε 400 V εάν ενσωματωθεί σε μια σειρά προϊόντων ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 60664-1, •Βαθμός ρύπανσης 2, •Κατηγορία υπερφόρτωση III

Αριθμός Προστατευόμενων πόλων12

Αριθμός σφιγκτήρα/μπάρα1

Διατομή αγωγού πολλ.συρμάτων10mm²

Διατομή στερεού αγωγού10mm²

ΔιαφανέςOXI

Ονομαστική τάση230V

Ονομαστικό ρεύμα εισόδου57A

Συσκευασία(Σειρά 12τεμ.)

Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης 1Βιδωτή σύνδεση

Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης 2Βιδωτή σύνδεση

ΧρώμαΛευκή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,58

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 53

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.51 Κλεμμοσειρά 12X16mm² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)

Nylbloc κλέμμα με βίδες. •12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν. •Φλογεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C) •Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -25°C έως +55°C (T55) •Πληρούν το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1 •Αυτοσβενόμενη με το πρότυπο EN 60695-2-11 στους 850°C •Τάση μόνωσης: 250 V σύμφωνα με το EN 60 998-2-1 •Χρησιμοποιήστε σε 400 V εάν ενσωματωθεί σε μια σειρά προϊόντων ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 60664-1, •Βαθμός ρύπανσης 2, •Κατηγορία υπερφόρτωση III

Αριθμός Προστατευόμενων πόλων12

Αριθμός σφιγκτήρα/μπάρα1

Διατομή αγωγού πολλ.συρμάτων16mm²

Διατομή στερεού αγωγού16mm²

ΔιαφανέςOXI

Ονομαστική τάση230V

Ονομαστικό ρεύμα εισόδου76A

Συσκευασία(Σειρά 12τεμ.)

Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης 1Βιδωτή σύνδεση

Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης 2Βιδωτή σύνδεση

ΧρώμαΛευκή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,57

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.52 Κλεμμοσειρά 12X25mm² Μαύρη (Σειρά 12τεμ.)

Nylbloc κλέμμα με βίδες. •12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν.

•Φλογεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C) •Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -25°C έως +55°C (T55) •Πληρούν το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1 •Αυτοσβενόμενη με το πρότυπο EN

60695-2-11 στους 850°C •Τάση μόνωσης: 250 V σύμφωνα με το EN 60 998-2-1 •Χρησιμοποιήστε σε 400 V εάν ενσωματωθεί σε μια σειρά προϊόντων ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 60664-1, •Βαθμός ρύπανσης 2, •Κατηγορία υπερφόρτωση III

Αριθμός Προστατευόμενων πόλων12

Αριθμός σφικτήρα/μπάρα1

Διατομή αγωγού πολλ.συρμάτων25mm²

Διατομή στερεού αγωγού25mm²

ΔιαφανέςOXI

Ονομαστική τάση230V

Ονομαστικό ρεύμα εισόδου101A

Συσκευασία(Σειρα 12τεμ.)

Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης 1Βιδωτή σύνδεση

Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης 2Βιδωτή σύνδεση

ΧρώμαΜαύρη

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,93

(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.56 Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 10mm²

ΠΙθανικές για την σύνδεση καλωδίων σε χωνευτές και επιφανειακές εγκαταστάσεις. Κατασκευάζονται από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Προσφέρουν υψηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου.

Για θερμοκρασίες (έως 650°C)NAI

Εύκαμπτου πολύκλωνου αγωγού NAI

Μονού αγωγού NAI

Μορφή χιτωνίου Μακρύ

Ονομαστική διατομή 10mm²

Πολύκλωνου αγωγού NAI

Προστασία έλξηςO XI

Προστασία επιφάνειας Επικασσιτερωμένο

Σειρά τάσης Έως 30 kV

Στοπ λαδιού/κεντρική ράβδος OXI

Τύπος σύνδεσης Παράλληλη σύνδεση

Υλικό Χαλκός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,28

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.53 Προφυλακτήρες καπς καλωδίου 3X1,5mm² (Συσκ.100τεμ.)

Προφυλακτήρες καπς καλωδίου 3X1,5mm² (Συσκ.100τεμ.)

Για συνδέσεις αγωγών με περιστροφή.

Χρήση μόνο μέσα σε ηλεκτρολογικά κουτιά διακλάδωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,81

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.57 Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 16mm²

Ιδανικές για την σύνδεση καλωδίων σε χωνευτές και επιφανειακές εγκαταστάσεις. Κατασκευάζονται από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Προσφέρουν υψηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου.

Για θερμοκρασίες (έως 650°C) NAI

Εύκαμπτου πολύκλωνου αγωγού NAI

Μονού αγωγού OXI

Μορφή χιτωνίου Μακρύ

Ονομαστική διατομή 16mm²

Πολύκλωνου αγωγού NAI

Προστασία έλξης ΟΧΙ
 Προστασία επιφάνειας Επικασσιτερωμένο
 Σειρά τάσης Έως 30 kV
 Στοπ λαδιού/κεντρική ράβδος ΟΧΙ
 Τύπος σύνδεσης Παράλληλη σύνδεση
 Υλικό Χαλκός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,38

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.54 Προφυλακτήρες καπς καλωδίου 2Χ4mm² (Συσκ.100τεμ.)

Προφυλακτήρες Καπς καλωδίου 2Χ4mm² (Συσκ.100τεμ.)
 Για συνδέσεις αγωγών με περιστροφή.
 Χρήση μόνο μέσα σε ηλεκτρολογικά κουτιά διακλάδωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,71

(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 57

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.55 Προφυλακτήρες καπς καλωδίου 2Χ10mm² (Συσκ.50τεμ.)

Προφυλακτήρες Καπς καλωδίου 2Χ10mm² (Συσκ.50τεμ.)
 Για συνδέσεις αγωγών με περιστροφή.
 Χρήση μόνο μέσα σε ηλεκτρολογικά κουτιά διακλάδωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,40

(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : 60

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.58 Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 25mm²

Ιδανικές για την σύνδεση καλωδίων σε χωνευτές και επιφανειακές εγκαταστάσεις. Κατασκευάζονται από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Προσφέρουν υψηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου.

Για θερμοκρασίες (έως 650οC) ΝΑΙ

Εύκαμπτου πολύκλωνου αγωγού ΝΑΙ

Μονού αγωγού ΟΧΙ

Μορφή χιτωνίου Μακρύ

Ονομαστική διατομή 25mm²

Πολύκλωνου αγωγού ΝΑΙ

Προστασία έλξης ΟΧΙ

Προστασία επιφάνειας Επικασσιτερωμένο

Σειρά τάσης Έως 30 kV

Στοπ λαδιού/κεντρική ράβδος ΟΧΙ

Τύπος σύνδεσης Παράλληλη σύνδεση

Υλικό Χαλκός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,48

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.62Α Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 10mm² Φ6 Β Κως

Ιδανικοί για τη σύνδεση καλωδίων σε ηλεκτρικούς πίνακες. Κατασκευάζονται από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Προσφέρουν υψηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης.

Γωνία σύνδεσης Ευθύ

Διάσταση κοχλία μετρική (Μ..)10
 Είδος αγωγούΠολλαπλών συρμάτων
 Λεπτό άκροΟΧΙ
 Με τρύπα επιθεώρηση ΟΧΙ
 Μονωμένο ΟΧΙ
 Ονομαστική διατομή 19mm²
 Προστασία επιφάνειας Επικασσιτερωμένο
 Σχήμα άκρου Οπή
 Υλικό Χαλκός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,19

(Ολογράφως) : δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.59 Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 35mm²

Ιδανικές για την σύνδεση καλωδίων σε χωνευτές και επιφανειακές εγκαταστάσεις. Κατασκευάζονται από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Προσφέρουν υψηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου.

Για θερμοκρασίες (έως 650οC)ΝΑΙ
 Εύκαμπτου πολύκλωνου αγωγού ΝΑΙ
 Μονού αγωγού ΟΧΙ
 Μορφή χιτωνίου Μακρύ
 Ονομαστική διατομή 35mm²
 Πολύκλωνου αγωγού ΝΑΙ
 Προστασία έλξης ΟΧΙ
 Προστασία επιφάνειας Επικασσιτερωμένο
 Σειρά τάσηςΈως 30 kV
 Στοπ λαδιού/κεντρική ράβδος ΟΧΙ
 Τύπος σύνδεσηςΠαράλληλη σύνδεση
 Υλικό Χαλκός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,65

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 64

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.63 Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 16mm² Φ6 Α Κως

Ιδανικοί για τη σύνδεση καλωδίων σε ηλεκτρικούς πίνακες. Κατασκευάζονται από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Προσφέρουν υψηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης.

ΓΓωνία σύνδεσης Ευθύ
 Διάσταση κοχλία μετρική (Μ..)6
 Είδος αγωγούΠολλαπλών συρμάτων
 Λεπτό άκροΟΧΙ
 Με τρύπα επιθεώρηση ΟΧΙ
 ΜονωμένοΟΧΙ
 Ονομαστική διατομή 16mm²
 Προστασία επιφάνειας Επικασσιτερωμένο
 Σχήμα άκρου Οπή
 ΥλικόΧαλκός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,20

(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.60 Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 50mm²

Ιδανικές για την σύνδεση καλωδίων σε χωνευτές και επιφανειακές εγκαταστάσεις. Κατασκευάζονται από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Προσφέρουν υψηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου.

Για θερμοκρασίες (έως 650οC) ΝΑΙ

Εύκαμπτου πολύκλωνου αγωγού NAI
 Μονού αγωγού OXI
 Μορφή χιτωνίου Μακρύ
 Ονομαστική διατομή 50mm²
 Πολύκλωνου αγωγού NAI
 Προστασία έλξης OXI
 Προστασία επιφάνειας Επικασσιτερωμένο
 Σειρά τάσης Έως 30 kV
 Στοπ λαδιού/κεντρική ράβδος OXI
 Τύπος σύνδεσης Παράλληλη σύνδεση
 Υλικό Χαλκός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,83

(Ολογράφως) : ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.64 Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 25mm² Φ8 Β Κως

Ιδανικοί για τη σύνδεση καλωδίων σε ηλεκτρικούς πίνακες. Κατασκευάζονται από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Προσφέρουν υψηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης.

Γωνία σύνδεσης Ευθύ
 Διάσταση κοιλία μετρική (Μ..)10
 Είδος αγωγού Πολλαπλών συρμάτων
 Λεπτό άκρο OXI
 Με τρύπα επιθεώρηση OXI
 Μονωμένο OXI
 Ονομαστική διατομή 25mm²
 Προστασία επιφάνειας Επικασσιτερωμένο
 Σχήμα άκρου Οπής
 Υλικό Χαλκός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,39

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.61 Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 70mm²

Ιδανικές για την σύνδεση καλωδίων σε χωνευτές και επιφανειακές εγκαταστάσεις. Κατασκευάζονται από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Προσφέρουν υψηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου.

Για θερμοκρασίες (έως 650oC) NAI
 Εύκαμπτου πολύκλωνου αγωγού NAI
 Μονού αγωγού OXI
 Μορφή χιτωνίου Μακρύ
 Ονομαστική διατομή 70mm²
 Πολύκλωνου αγωγού NAI
 Προστασία έλξης OXI
 Προστασία επιφάνειας Επικασσιτερωμένο
 Σειρά τάσης Έως 30 kV
 Στοπ λαδιού/κεντρική ράβδος OXI
 Τύπος σύνδεσης Παράλληλη σύνδεση
 Υλικό Χαλκός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,28

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.65 Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 35mm² Φ8 Α Κως

Ιδανικοί για τη σύνδεση καλωδίων σε ηλεκτρικούς πίνακες. Κατασκευάζονται από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Προσφέρουν υψηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα. Διαθέτουν

περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης.

Γωνία σύνδεσης Ευθύ

Διάσταση κοχλία μετρική (Μ..)10

Είδος αγωγούΠολλαπλών συρμάτων

Λεπτό άκροΟΧΙ

Με τρύπα επιθεώρηση ΟΧΙ

Μονωμένο ΟΧΙ

Ονομαστική διατομή 35mm²

Προστασία επιφάνειας Επικασσιτερωμένο

Σχήμα άκρου Οπή

Υλικό Χαλκός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,56

(Ολογράφως) : πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.80.65 Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 50mm² Φ8 Α Κως

Ιδανικοί για τη σύνδεση καλωδίων σε ηλεκτρικούς πίνακες. Κατασκευάζονται από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Προσφέρουν υψηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης.

Γωνία σύνδεσης Ευθύ

Διάσταση κοχλία μετρική (Μ..)10

Είδος αγωγούΠολλαπλών συρμάτων

Λεπτό άκροΟΧΙ

Με τρύπα επιθεώρηση ΟΧΙ

Μονωμένο ΟΧΙ

Ονομαστική διατομή 50mm²

Προστασία επιφάνειας Επικασσιτερωμένο

Σχήμα άκρου Οπή

Υλικό Χαλκός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,70

(Ολογράφως) : εβδομήντα λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.80.66 Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 70mm² Φ10 Β Κως

Ιδανικοί για τη σύνδεση καλωδίων σε ηλεκτρικούς πίνακες. Κατασκευάζονται από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Προσφέρουν υψηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης.

Γωνία σύνδεσης Ευθύ

Διάσταση κοχλία μετρική (Μ..)10

Είδος αγωγούΠολλαπλών συρμάτων

Λεπτό άκροΟΧΙ

Με τρύπα επιθεώρηση ΟΧΙ

Μονωμένο ΟΧΙ

Ονομαστική διατομή 70mm²

Προστασία επιφάνειας Επικασσιτερωμένο

Σχήμα άκρου Οπή

Υλικό Χαλκός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,11

(Ολογράφως) : ένα και έντεκα λεπτά

A.T. : 72

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.80.67 Ταινία στήριξης Συνεχώς γαλβανισμένο 19mm 10m τύπου OBO BETTERMANN

Διάμετρος διάτρησης 6,5mm

Διάτρηση Στρογγυλό

Μήκος 10m

Πλάτος 19mm

Πλάτος διάτρησης 6,5mm
Προστασία επιφάνειας Συνεχώς γαλβανισμένο
Τύπος Με διάτρηση
Υλικό Χάλυβας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,87

(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : NAΗΛΜ 66.80.68 Ταινία Στήριξης INOX 15.9x0.50mm (30 μέτρα) τύπου VIOFLEX

Η ταινία κατασκευάζεται από ανοξείδωτο ατσάλι και είναι κατάλληλη για στερεώσεις σε εξωτερικούς χώρους. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για συγκράτηση σωλήνων σήμανσης και σηματοδότησης, σε κολώνες ΔΕΗ, σε καμινάδες, σε υλικά με ακανόνιστο σχήμα και διάφορες άλλες στηρίξεις σε ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις. Εφαρμόζεται με ειδικό μηχάνημα σύσφιξης και ανοξείδωτο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,69

(Ολογράφως) : σαράντα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 74

Άρθρο : NAΗΛΜ 66.80.69 Σφιγκτήρας Ταινίας 15.9x0.50mm Inox 100τεμ.

Ποιότητα υλικών Ανοξείδωτος χάλυβας V2A
Προστασία επιφάνειας Ανεπεξέργαστα
Υλικό Ανοξείδωτος χάλυβας
Χρώμα ασημι προεραϊτικά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,63

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 79

Άρθρο : NAΗΛΜ 66.81.67 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m ΜΑΥΡΗ

Μονωτική ταινία σε κίτρινο χρώμα από βραδύκαυστο PVC εξαιρετικής ελαστικότητας και ποιοτική κόλλα. Κατασκευασμένη από ειδικό πολυμερές PVC που τη καθιστά εύκολη στη χρήση προσφέροντας μια αξιόπιστη λύση σε μόνωση, προστασία και ενίσχυση μόνωσης αγωγών και καλωδίων.

Χαρακτηριστικά

Χρώμα ταινίας: ΜΑΥΡΗ

Μήκος ταινίας: 18,29 μέτρα

Διαστάσεις: 0.13mm x 19mm

Συμμορφούμενη με RoHS και REACH -SVHC

Πιστοποιημένη κατά VDE και σύμφωνα με το IEC60454-3-1-1

Διαθέσιμη σε διάφορα χρώματα για την σήμανση και κωδικοποίηση αγωγών και καλωδίων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,71

(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 80

Άρθρο : NAΗΛΜ 66.81.68 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m ΚΟΚΚΙΝΗ

Μονωτική ταινία σε κίτρινο χρώμα από βραδύκαυστο PVC εξαιρετικής ελαστικότητας και ποιοτική κόλλα. Κατασκευασμένη από ειδικό πολυμερές PVC που τη καθιστά εύκολη στη χρήση προσφέροντας μια αξιόπιστη λύση σε μόνωση, προστασία και ενίσχυση μόνωσης αγωγών και καλωδίων.

Χαρακτηριστικά

Χρώμα ταινίας: ΚΟΚΚΙΝΗ

Μήκος ταινίας: 18,29 μέτρα

Διαστάσεις: 0.13mm x 19mm

Συμμορφούμενη με RoHS και REACH -SVHC

Πιστοποιημένη κατά VDE και σύμφωνα με το IEC60454-3-1-1

Διαθέσιμη σε διάφορα χρώματα για την σήμανση και κωδικοποίηση αγωγών και καλωδίων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,71

(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 81

Άρθρο : NΑΗΛΜ 66.81.69 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m ΚΑΦΕ

Μονωτική ταινία σε κίτρινο χρώμα από βραδύκαυστο PVC εξαιρετικής ελαστικότητας και ποιοτική κόλλα. Κατασκευασμένη από ειδικό πολυμερές PVC που τη καθιστά εύκολη στη χρήση προσφέροντας μια αξιόπιστη λύση σε μόνωση, προστασία και ενίσχυση μόνωσης αγωγών και καλωδίων.

Χαρακτηριστικά

Χρώμα ταινίας: ΚΑΦΕ

Μήκος ταινίας: 18,29 μέτρα

Διαστάσεις: 0.13mm x 19mm

Συμμορφούμενη με RoHS και REACH -SVHC

Πιστοποιημένη κατά VDE και σύμφωνα με το IEC60454-3-1-1

Διαθέσιμη σε διάφορα χρώματα για την σήμανση και κωδικοποίηση αγωγών και καλωδίων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,71

(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 82

Άρθρο : NΑΗΛΜ 66.81.70 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m ΜΠΛΕ

Μονωτική ταινία σε κίτρινο χρώμα από βραδύκαυστο PVC εξαιρετικής ελαστικότητας και ποιοτική κόλλα. Κατασκευασμένη από ειδικό πολυμερές PVC που τη καθιστά εύκολη στη χρήση προσφέροντας μια αξιόπιστη λύση σε μόνωση, προστασία και ενίσχυση μόνωσης αγωγών και καλωδίων.

Χαρακτηριστικά

Χρώμα ταινίας: ΜΠΛΕ

Μήκος ταινίας: 18,29 μέτρα

Διαστάσεις: 0.13mm x 19mm

Συμμορφούμενη με RoHS και REACH -SVHC

Πιστοποιημένη κατά VDE και σύμφωνα με το IEC60454-3-1-1

Διαθέσιμη σε διάφορα χρώματα για την σήμανση και κωδικοποίηση αγωγών και καλωδίων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,71

(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 83

Άρθρο : NΑΗΛΜ 66.81.71 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m ΠΡΑΣΙΝΟΚΙΤΡΙΝΗ

Μονωτική ταινία σε κίτρινο χρώμα από βραδύκαυστο PVC εξαιρετικής ελαστικότητας και ποιοτική κόλλα. Κατασκευασμένη από ειδικό πολυμερές PVC που τη καθιστά εύκολη στη χρήση προσφέροντας μια αξιόπιστη λύση σε μόνωση, προστασία και ενίσχυση μόνωσης αγωγών και καλωδίων.

Χαρακτηριστικά

Χρώμα ταινίας: Πρασινοκιτρινή

Μήκος ταινίας: 20m

Διαστάσεις: 0.13mm x 19mm

Συμμορφούμενη με RoHS και REACH -SVHC

Πιστοποιημένη κατά VDE και σύμφωνα με το IEC60454-3-1-1

Διαθέσιμη σε διάφορα χρώματα για την σήμανση και κωδικοποίηση αγωγών και καλωδίων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,43

(Ολογράφως) : ένα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.81.23 Ταινία Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα)19X0,756mm 9,15m Μαύρη τύπου 3M

Με ένα ειδικό φορέα από πολυεστέρα που δεν θα κολλήσει κατά το ξετύλιγμα, η Λαστιχοταινία Συνδέσεων 23 είναι μια ιδιαίτερα προσαρμόσιμη ταινία βασισμένη στο ΕΡΡ (Ελαστικό Αιθυλενίου Προπυλενίου) πάχους 0.76 mm, για ηλεκτρικές εφαρμογές. Χρησιμοποιήστε τη Scotch® Λαστιχοταινία Συνδέσεων 23 για εφαρμογές χαμηλής ή υψηλής τάσης και συνδέσμους έως 69 kV. Αυτή η ταινία βάσης ΕΡΡ (ελαστικού αιθυλενίου προπυλενίου), πάχους 0,76 mm, υψηλής προσαρμοστικότητας, μπορεί να τεντωθεί μέχρι 100% για μόνωση ανθεκτική στην υγρασία. Είναι μη βουλκανισμένη και παραμένει σταθερή σε αποθήκευση, με εξαιρετικές ηλεκτρικές ιδιότητες. Διαθέτει ένα ειδικό φορέα πολυεστέρα που δεν κολλά στην ταινία κατά το ξετύλιγμα. Μπορεί να τεντωθεί μέχρι και 100% ώστε να παρέχει μόνωση χωρίς κενά, ανθεκτική στην υγρασία. Μη βουλκανισμένη και σταθερή κατά την αποθήκευση. Υψηλής προσαρμοστικότητας, αυτοβουλκανιζόμενη ταινία ΕΡΡ (ελαστικού αιθυλενίου προπυλενίου). Ταινία ΕΡΡ μονωτική αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα)
Χρώμα: Μαύρη
Διαστάσεις: 19 mm x 9,15 m x 0,76 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,58

(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 93

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.81.72Α Σύνδεσμοι ρυτίνης Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X1,5-10mm² 0,6/1kV τύπου 3M

Kit Συνδέσμου ρητίνης μέγεθος Α1
Συμμορφούμενο κατά RoHS Kit Συνδέσμου Ρητίνης Πολυουρεθάνης, γενικής χρήσης, ευθείας σύνδεσης, μέγεθος Α1. Κατάλληλο για εφαρμογές μέχρι 1 kV για διατομές καλωδίων από 1,5 mm² μέχρι 10 mm². Τύπου 3M Scotchcast 470 υδρόφοβη πολυουρεθανική ρητίνη πληροί τις απαιτήσεις του CENELEC HD631.1 S2 και συμμορφώνεται με την Οδηγία ΕΕ 2002/95/ΕΚ (RoHS) και την Οδηγία ΕΕ 1907/2007/ΕΚ (REACH), εγγυώμενη τον υψηλότερο βαθμό ηλεκτρικής μόνωσης για επαγγελματικές εφαρμογές.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,83

(Ολογράφως) : είκοσι και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 84

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.81.73 Σύνδεσμοι ρυτίνης Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X16-25mm² 0,6/1kV τύπου 3M

Kit Συνδέσμου ρητίνης μέγεθος Α2
Συμμορφούμενο κατά RoHS Kit Συνδέσμου Ρητίνης Πολυουρεθάνης, γενικής χρήσης, ευθείας σύνδεσης, σειράς 90-NA μέγεθος Α2. Κατάλληλο για εφαρμογές μέχρι 1 kV για διατομές καλωδίων από 16 mm² μέχρι 25 mm². Η 3M Scotchcast 470 υδρόφοβη πολυουρεθανική ρητίνη πληροί τις απαιτήσεις του CENELEC HD631.1 S2 και συμμορφώνεται με την Οδηγία ΕΕ 2002/95/ΕΚ (RoHS) και την Οδηγία ΕΕ 1907/2007/ΕΚ (REACH), εγγυώμενη τον υψηλότερο βαθμό ηλεκτρικής μόνωσης για επαγγελματικές εφαρμογές.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,69

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 86**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.81.76 ΣΤΕΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΡΦΙΑ ΡΟΚΑ 12/35 (ΣΥΣΚ.100) τύπου VIOKLIPS**

ΣΤΕΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΡΦΙΑ ΡΟΚΑ 12/35 (ΣΥΣΚ.100) τύπου VIOKLIPS

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,66**(Ολογράφως) : τρία και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 85****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.81.75 ΣΤΕΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΡΦΙΑ ΡΟΚΑ 9/25 (ΣΥΣΚ.100) τύπου VIOKLIPS**

VioKar Στήριγμα Καλωδίων Ρόκα Στρογγυλό 12/35mm 100τμχ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,29**(Ολογράφως) : τρία και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 87****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.81.78 ΟΥΠΑΤ Πλαστικά (Βύσματα απλά) Γκρί Νο6 (100τεμάχια)**

ΟΥΠΑΤ Πλαστικά (Βύσματα απλά) Γκρί Νο6 (100τεμάχια)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,99**(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 92****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.81.101 ΟΥΠΑΤ Πλαστικά (Βύσματα απλά) Γκρί Νο 8 (50τεμάχια)**

ΟΥΠΑΤ Πλαστικά (Βύσματα απλά) Γκρί Νο8 (50τεμάχια)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,99**(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 88****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.81.79 ΟΥΠΑΤ Πλαστικά (Βύσματα απλά) Γκρί Νο10 (50τεμάχια)**

ΟΥΠΑΤ Πλαστικά (Βύσματα απλά) Γκρί Νο10 (50τεμάχια)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,99**(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 89****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.81.80 Σωλήνας σπιράλ πλαστικός Βαρέως τύπου 16mm τύπου Κουβίδη**

ΑΑυθεκτικά στις ακτίνες UV NAI

Αυθεκτικά στο λάδιOXI

Αντιμικροβιακή προστασίαOXI

Αντίσταση σε φωτιά κατά UL94V0

Αντοχή σε κάμψηΔιαμορφώσιμο

Αντοχή σε κρούσηΒαρέως τύπου

Αντοχή σε συμπίεση1250N

Αριθμός RAL7035

Βαθμός προστασίας (IP)IP66

Για εγκατάσταση σε σκυρόδεμαNAI

Εγκεκριμένο κατά DIN 55100XI
 Εγκεκριμένο σύμφωνα με CSAOXI
 Εγκεκριμένο σύμφωνα με UROXI
 Εγκεκριμένο σύμφωνα με UTACOXI
 Εγκεκριμένο σύμφωνα με το LULOXI
 Έγκριση με το Vd TUV / GGVSOXI
 Ελεύθερα αλογόνουOXI
 Εξωτερική διάμετρος16mm
 Επιτάχυνση φλόγαςOXI
 Εσωτερική διάμετρος10,5mm
 Θερμοκρασία λειτουργίας-25-60°C
 Με προστασία κατά τρωκτικώνNAI
 Να κλείνει (δύο τμημάτων)OXI
 Ονομαστική διάμετρος16mm
 Σύμφωνα με το DIN EN 61386-23OXI
 Σύμφωνα με το Lloyd's TAOXI
 Σύμφωνα με το NF F 16-101OXI
 Σχισμές κατά μήκοςOXI
 ΥλικόPVC
 ΧρώμαΑνοιχτό γκρι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,70

(Ολογράφως) : εβδομήντα λεπτά

A.T. : 90

Άρθρο : NAHAM 66.81.81 Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 25mm τύπου Κουβίδη

Προορίζεται για επιφανειακές ή χωνευτές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις υψηλών μηχανικών απαιτήσεων που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας όπως βιομηχανικοί χώροι, μεγάλα κτιριακά έργα, εφαρμογές σε εξωτερικούς χώρους, σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, κ.α.

Η υψηλή αντοχή στην κρούση, σε χαμηλές θερμοκρασίες, τον καθιστούν ιδανικό σε ψυχρά περιβάλλοντα.

Ανθεκτικά στις ακτίνες UVNAI
 Ανθεκτικά στο λάδιOXI
 Αντιμικροβιακή προστασία OXI
 Αντίσταση σε φωτιά κατά UL 94V0
 Αντοχή σε κάμψηΔιαμορφώσιμο
 Αντοχή σε κρούσηΒαρέως τύπου
 Αντοχή σε συμπίεση 1250N
 Αριθμός RAL7035
 Βαθμός προστασίας (IP)IP66
 Για εγκατάσταση σε σκυρόδεμα NAI
 Εγκεκριμένο κατά DIN 5510 XI
 Εγκεκριμένο σύμφωνα με CSA OXI
 Εγκεκριμένο σύμφωνα με UR OXI
 Εγκεκριμένο σύμφωνα με UTAC OXI
 Εγκεκριμένο σύμφωνα με το LUL OXI
 Έγκριση με το Vd TUV / GGVSOXI
 Ελεύθερα αλογόνουOXI
 Εξωτερική διάμετρος25mm
 Επιτάχυνση φλόγαςOXI
 Εσωτερική διάμετρος18,2mm
 Θερμοκρασία λειτουργίας-25-60°C
 Με προστασία κατά τρωκτικώνNAI
 Να κλείνει (δύο τμημάτων)OXI
 Ονομαστική διάμετρος25mm
 Σύμφωνα με το DIN EN 61386-23OXI
 Σύμφωνα με το Lloyd's TAOXI
 Σύμφωνα με το NF F 16-101OXI
 Σχισμές κατά μήκοςOXI
 ΥλικόPVC
 ΧρώμαΑνοιχτό γκρι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,53

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 91

Αρθρο : **ΝΑΗΛΜ 66.81.83** Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm τύπου Κουβίδη

Ανθεκτικά στις ακτίνες UVNAI
 Ανθεκτικά στο λάδιOXI
 Αντιμικροβιακή προστασίαOXI
 Αντίσταση σε φωτιά κατά UL94V0
 Αντοχή σε κάμψηΔιαμορφώσιμο
 Αντοχή σε κρούσηΒαρέως τύπου
 Αντοχή σε συμπίεση1250N
 Αριθμός RAL7035
 Βαθμός προστασίας (IP)IP66
 Για εγκατάσταση σε σκυρόδεμαNAI
 Εγκεκριμένο κατά DIN 5510OXI
 Εγκεκριμένο σύμφωνα με CSAOXI
 Εγκεκριμένο σύμφωνα με UROXI
 Εγκεκριμένο σύμφωνα με UTACOXI
 Εγκεκριμένο σύμφωνα με το LULOXI
 Έγκριση με το Vd TUV / GGVSOXI
 Ελεύθερα αλογόνουOXI
 Εξωτερική διάμετρος32mm
 Επιτάχυνση φλόγαςOXI
 Εσωτερική διάμετρος23,8mm
 Θερμοκρασία λειτουργίας-25-60°C
 Με προστασία κατά τρωκτικώνNAI
 Να κλείνει (δύο τμημάτων)OXI
 Ονομαστική διάμετρος32mm
 Σύμφωνα με το DIN EN 61386-23OXI
 Σύμφωνα με το Lloyd's TAOXI
 Σύμφωνα με το NF F 16-101OXI
 Σχισμές κατά μήκοςOXI
 ΥλικόPVC
 ΧρώμαΆνοιχτό γκρι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,75

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 76

Αρθρο : **ΝΑΗΛΜ 66.81.24** Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 16X16mm 2m

Αριθμός RAL9010
 Αριθμός μόνιμων χωρισμάτων1
 Με κλιπ στερέωσης καλωδίουOXI
 Με σύνδεση καναλιούOXI
 Μήκος2000mm
 Παράδοση σε ρολόOXI
 Πλάτος16mm
 Ποιότητα υλικώνPVC
 Προστατευτική μεμβράνηOXI
 Τύπος στερέωσηςΑυτοκόλλητο
 ΥλικόΠλαστικό
 Ύψος16mm
 ΧρώμαΚρεμ-λευκό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,84

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 77

Αρθρο : **ΝΑΗΛΜ 66.81.25** Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 25X25mm 2m

Αριθμός RAL9016
 ΔιαφανέςOXI
 Ελεύθερα αλογόνουOXI

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Με κλιπ στερέωσης καλωδίου ΟΧΙ
 Με σύνδεση καναλιού ΟΧΙ
 Μήκος 2000mm
 Παράδοση σε ρολό ΟΧΙ
 Πλάτος 25mm
 Ποιότητα υλικών PVC
 Προστασία επιφάνειας Ανεπεξέργαστα
 Προστατευτική μεμβράνη ΟΧΙ
 Τύπος στερέωσης Αυτοκόλλητο
 Υλικό Πλαστικό
 Ύψος 25mm
 Χρώμα Λευκό
 Ωφέλιμη διατομή 375mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,97

(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 78

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.81.26 Κανάλι διάτρητο 80X60mm 2m

Απόσταση υποδοχών 6,5mm
 Ελεύθερα αλογόνου ΟΧΙ
 Με κάλυμμα ΝΑΙ
 Μήκος 2000mm
 Πλάτος 80mm
 Πλάτος σχισμής 6mm
 Σταθερή διαρροή ρεύματος ΝΑΙ
 Τύπος πλευρικού τοιχώματος Με εγκοπή
 Τύπος στερέωσης Διάτρηση βάσης
 Ύψος 60mm
 Χρώμα Γκρίζα πέτρα²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,32

(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 94

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.82.26 Κανάλι πλαστικό 120x60 mm 2m

Απόσταση υποδοχών 6,5mm
 Ελεύθερα αλογόνου ΟΧΙ
 Με κάλυμμα ΝΑΙ
 Μήκος 2000mm
 Πλάτος 120x60
 Πλάτος σχισμής 6mm
 Σταθερή διαρροή ρεύματος ΝΑΙ
 Τύπος πλευρικού τοιχώματος Με εγκοπή
 Τύπος στερέωσης Διάτρηση βάσης
 Χρώμα Γκρίζα πέτρα²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,62

(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα δύο λεπτά

2.14. ΑΣΘΕΝΗ ΔΙΚΤΥΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

A.T. : 131

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν2000.100.100.023 U/UTP Clips RJ45 8P8C CAT 6 Διαφανές για καλώδιο τηλεφώνου

U/UTP Clips RJ45 8P8C CAT 6 Διαφανές.
 α κλιπς RJ45 της Central χρησιμοποιούνται για την κατασκευή καλωδίων patch cords UTP/FTP CAT6.
 Τα κλιπς RJ45 - UTP/FTP κατασκευάζονται σύμφωνα με την διεθνή προδιαγραφή FCC 68 και χρησιμοποιούνται μόνο με πολύκλωνο (stranded) εύκαμπτο καλώδιο.
 Χαρακτηριστικά

Υλικό κατασκευής: Polycarbonate (PC) σύμφωνα με UL-94V0

Επαφές: Επιχρύσωση ~ 50μm

Τύπος καλωδίων: 24-26 AWG Πολύκλωνων καλωδίων.

Απαραίτητο ειδικό εργαλείο NAI

Για πλακέ καλώδιο NAI

Για στρογγυλό καλώδιο OXI

Θωρακισμένο OXI

Κατηγορία 6

Τύπος Clips

Τύπος καλωδίου U/UTP

Τύπος σύνδεσης Σύσφιγξη

Τύπος συνδέσμου RJ45 8(8)

Χρώμα Διαφανές

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 132

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν2000.100.100.024 Clips RJ11 6 CAT 3 6p4c Διαφανές για καλώδιο τηλεφώνου

Clips RJ11 6 (4) CAT 3 Διαφανές.6p4c

Κλιπς συνδέσεως RJ11(6P4C) (01-04-79)

Clips RJ11 6 (4) CAT3 διαφανές για καλώδιο συνδέσεως 2 ζευγών Central. Τα κλιπς RJ11 χρησιμοποιούνται με πολύκλιωνα εύκαμπτα καλώδια. Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ETS 300001, EN 50082-1 & EN 50081-1, καλύπτονται με πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001.

Απαραίτητο ειδικό εργαλείο NAI

Για πλακέ καλώδιο NAI

Για στρογγυλό καλώδιο OXI

Θωρακισμένο OXI

Κατηγορία 3

Τύπος Clips

Τύπος σύνδεσης Σύσφιγξη

Τύπος συνδέσμου RJ11 6 (4)

Χρώμα Διαφανές

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,05

(Ολογράφως) : πέντε λεπτά

A.T. : 133

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν2000.100.100.025 Τηλέφωνο Βάσης αναλογικό παλμικό τύπου Alcatel temporis 56 ή ισοδύναμο.

Τηλέφωνο Βάσης αναλογικό παλμικό τύπου Alcatel temporis 56 ή ισοδύναμο.

Χαρακτηριστικά:

-Οθόνη 2 γραμμών

-Κατάλογος 10 αριθμών και ονομάτων

--Καταγραφή 68 τελευταίων εισερχόμενων κλήσεων

4 μνήμες άμεσης κλήσης με 1 πλήκτρο M1 - M4

10 μνήμες 2 πλήκτρων

-Ενδεικτικό LED κουδουνίσματος

-Ανοιχτή συνομιλία

-Απενεργοποίηση μικροφώνου με ένα πλήκτρο κατά τη διάρκεια συνομιλίας

(Λειτουργία σίγασης)

-Εμφάνιση ημερομηνίας και ώρας κατά την αναμονή

-2 επιλογές έντασης ήχου κλήσης (χαμηλό- υψηλό) και σίγαση

-Τονική/Παλμική εναλλαγή κλήσης

-Λειτουργία επανάκλησης των 15 τελευταίων αριθμών

-Λειτουργία Flash, για μεταβίβαση κλήσης.

-Ρύθμιση Flash (100ms, 300 ms, 600ms)

-Λειτουργία χωρίς μπαταρίες

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00
(Ολογράφως) : είκοσι δύο

A.T. : 134

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν2000.100.100.026 Τηλέφωνο Ασύρματο με Βάση αναλογικό παλμικό τύπου Alcatel C350 ή ισοδύναμο.

Τηλέφωνο Ασύρματο με Βάση αναλογικό παλμικό τύπου Alcatel C350 ή ισοδύναμο.

Χαρακτηριστικά:

Φωτιζομένη οθόνη LCD

Κατάλογος 50 αριθμών και ονομάτων

Καταγραφή 20 τελευταίων εισερχόμενων κλήσεων

Ανοιχτή συνομιλία

Αναγνώριση κλήσης στην αναμονή

5 μονοφωνικές και 5 πολυφωνικές μελωδίες

5 επιλογές ήχου κλήσης/Σίγαση

5 επιλογές ρύθμισης έντασης ακουστικού

Λειτουργία Flash, για μεταβίβαση κλήσης.

Λειτουργία επανάκλησης 10 τελευταίων αριθμών

Λειτουργία αναζήτησης ακουστικού

Ηχητική ειδοποίηση εκτός εμβέλειας

Ηχητική ειδοποίηση χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Χρόνος ομιλίας: 8 ώρες

Χρόνος αναμονής: 100 ώρες

Εσωτερική εμβέλεια: 50m

Εξωτερική εμβέλεια: 300m

και μεταφορά κλήσης

Λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες: 2xAAA NiMH

(συμπεριλαμβάνονται)

Μενού σε 12 γλώσσες/Ελληνικό μενού

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,00

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα

3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ

3.1. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A.T. : 95

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.27 Πενσα Ηλεκτρολόγου VDE υψηλής μόχλευσης 180mm-1000V ΤΥΠΟΥ ΚΝΙΡΕΧ ή ισοδύναμο

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΕΝΣΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ VDE ΥΨΗΛΗΣ ΜΟΧΛΕΥΣΗΣ 180mm 1000V ΤΥΠΟΥ ΚΝΙΡΕΧ ή ισοδύναμο.

• ΠΕΝΣΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 1000V 200 MM

Περιγραφή

- επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, κατάλληλες για πολλές

χρήσεις

- με κοπτικές ακμές για μαλακά και σκληρά σύρματα

- κοπτικές ακμές μεγάλου μήκους για την κοπή μεγάλων καλωδίων

- κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα, σκληρότητα κοπτικών

ακμών περίπου 60 HRC

- Ειδικός εργαλειοχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι σε περισσότερα

στάδια

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τσιμπίδα επιχρωμιωμένη

- Λαβές μονωμένη με επένδυση περισσότερων στοιχείων, ελεγμένη κατά VDE

- Κεφαλή

- Πρότυπο μόνωσης IEC 60900 DIN EN 60900

- Τιμές κοπής ημίσκληρου σύρματος (διάμετρος) Ø 3,8 mm

- Τιμές κοπής σκληρού σύρματος (διάμετρος) Ø 2,5 mm

- Τιμή κοπής χάλκινων καλωδίων, πολύκλωνων (διάμετρος) Ø 13,0 mm

- Τιμή κοπής χάλκινων καλωδίων, πολύκλωνων 16,0 mm²

- Μήκος 200 mm

- Βάρος καθαρό ~326 g

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,65**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 96****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.28 Πλαγιοκόφτης 180 mm Ηλεκτρολόγου με Μόνωση 1000V ΤΥΠΟΥ ΚΝΙΡΕΧ ή ισοδύναμο.**

Πλαγιοκόφτης 180 mm Ηλεκτρολόγου με Μόνωση 1000V ΤΥΠΟΥ ΚΝΙΡΕΧ ή ισοδύναμο

Περιγραφή

- ο απαραίτητος πλαγιοκόφτης γενικής χρήσης
- πρώτες ύλες υψηλής ποιότητας και κατεργασία ακριβείας για μέγιστη διάρκεια ζωής
- κοπτικές ακμές ακριβείας για μαλακά και σκληρά σύρματα
- καθαρή κοπή σε περίπτωση λεπτών χάλκινων καλωδίων, ακόμα και στις μύτες των κόψεων
- κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 62 HRC

- στενός σχεδιασμός κεφαλής για χρήση σε περιορισμένο χώρο

- Βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι σε περισσότερα στάδια

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τσιμπίδα επιχρωμιωμένη
- Λαβές μονωμένη με επένδυση περισσοτέρων στοιχείων, ελεγμένη κατά VDE
- Μορφή 0
- Πρότυπο μόνωσης IEC 60900 DIN EN 60900
- Τιμές κοπής μαλακού σύρματος (διάμετρος) Ø 4,0 mm
- Τιμές κοπής ημίσκληρου σύρματος (διάμετρος) Ø 3,0 mm
- Τιμές κοπής σκληρού σύρματος (διάμετρος) Ø 2,5 mm
- Μήκος 180 mm
- Βάρος καθαρό ~254 g

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,65**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 97****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.29 Κόφτης καλωδίων τύπου Κνίρεχ 1000v 200mm με δυο κοπτικές ακμές ή ισοδύναμο**

ΚΟΦΤΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ τυπου ΚΝΙΡΕΧ 1000V 200mm

ΜΕ ΔΥΟ ΚΟΠΤΙΚΕΣ ΑΚΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΠΗ ΜΟΝΟΚΛΩΝΩΝ Ή ΠΟΛΥΚΛΩΝΩΝ ΧΑΛΚΙΝΩΝ
ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΕΝΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΠΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΣΥΡΜΑΤΩΝ
Ή ΣΥΜΠΑΓΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ ΧΑΛΚΟ ΚΑΘΑΡΗ ΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΜΟ
ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΜΗΚΟΣ: 200mm

κόφτης καλωδίων βαρέας μόνωσης

Κόφτης καλωδίων τύπου Κνίρεχ με διπλές κοπτικές αιχμές σχεδιασμένος για κοπή

καλωδίων έως 20 χιλ. διάμετρο, Ακόμα και σε μεγάλα καλώδια οι λαβές βολεύουνε για την κοπή λόγω διπλής λάμας.

Για κοπή καλωδίων χαλκού και αλουμινίου, μονόκλινα και πολύκλινα.

Μη κατάλληλο για κοπή σύρματος και σκληρών αγωγών χαλκού.

Αιχμές κοπής μεγάλης ακρίβειας. Καθαρό κόψιμο χωρίς τσάκισμα/παραμόρφωση καλωδίου.

Εύκολο κόψιμο με ένα χέρι λόγω κοντού υπομοχλίου και νέα γεωμετρία λάμας.

Με προστατευτικό χεριού

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,36**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 98****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.30 Δοκιμαστικό τάσης LED 1000VAC/DC CAT II**

Δοκιμαστικό τάσης LED 1000VAC/DC CAT II

CAT II 1000 V ανίχνευση μετάλλου και τάσης.

Ο ανιχνευτής τάσης AC ανιχνεύει την τάση σε ένα κύκλωμα χωρίς επαφή.

Εύρος τάσης: 20V ~ 1000V.

Ένδειξη τάσης LED
 Εύρος μέτρησης τάσης 1000VAC/DC
 Κατηγορία κυκλώματος μέτρησης CAT II
 Τύπος δοκιμής 1-πόλου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,92

(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 99

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.31 Ψηφιακό πολύμετρο ρεύματος Αμπεροτσιμπίδα 600A True RMS AC/DC τύπου EXTECH 655 η ισοδύναμο

- True RMS για ακριβείς AC μετρήσεις • (30mm) άνοιγμα αρπάγης για αγωγούς έως 350mcm
- 6000 ψηφίων φωτιζόμενη LCD οθόνη με αναλογική μπάρα
- Η χαμηλή αντίσταση (LoZ) αποτρέπει λανθασμένες μετρήσεις λόγω αφανών τάσεων
- Διαθέτει χαμηλής διέλευσης φίλτρο για ακριβείς μετρήσεις με την εναλλαγή της συχνότητας.
- Διαθέτει ενσωματωμένο ασύρματο ανιχνευτή τάσης με LED απεικόνιση
- Διαθέτει ενσωματωμένο φακό LED για χώρους χαμηλού φωτισμού.
- Διαθέτει λειτουργίες: NCV, AC/DC τάση, AC/DC ρεύμα, AC/DC μικρο ρεύματα Αντίσταση, Χωρητικότητα, Συχνότητα, Type-K Θερμοκρασία, Δίοδος, Συνέχεια
- DC Zero τρόπος, Πάγωμα ένδειξης, Min/Max, Σχετική λειτουργία, Αυτόματη απενεργοποίηση • Διαθέτει λειτουργία ρεύματος εισροής για να μετράει στιγμιαία ρεύματα κατά την εκκίνηση κινητήρα. • Συνοδεύεται από καλώδια δοκιμών 3 AAA μπαταρίες και καλώδιο για μέτρηση θερμοκρασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 147,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα επτά

A.T. : 100

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.32 Ανιχνευτής σωλήνων- καλωδίων Ξύλου Μετάλλου τύπου Bosch GMS 120 Professional ή ισοδύναμο

- Ανιχνευτής σωλήνων/καλωδίων Ξύλου Μετάλλου
- Ο ανιχνευτής τύπου GMS 120 Professional Bosch πολυανιχνευτής Αυτόματη βαθμονόμηση που διαθέτει βρίσκονται τα περισσότερα αντικείμενα και αποφεύγονται τα σφάλματα εφαρμογής. Να παρέχει τη δυνατότητα ανίχνευσης ακόμη και των βαθιά τοποθετημένων αντικειμένων - μέχρι και 12 cm βάθος. Μέσω του τρίχρωμου φωτεινού δακτυλίου φωτοδιόδου (LED) παρέχει τη δυνατότητα να πραγματοποιείται ακόμα πιο αξιόπιστη ανίχνευση αντικειμένων.
- Τεχνικά στοιχεία
- Ανιχνευόμενα υλικά Σιδηρούχα μέταλλα, μη σιδηρούχα μέταλλα, ξύλινες καλυμμένες κατασκευές, ηλεκτροφόροι αγωγοί
- Μέγιστο βάθος εντοπισμού 120 mm
- Βάθος ανίχνευσης χάλυβα, μέγ. 120 mm
- Βάθος ανίχνευσης χαλκού, μέγιστο 80 mm
- Βάθος ανίχνευσης ηλεκτροφόρων αγωγών, μέγ. 50 mm
- Βάθος ανίχνευσης σε ξύλινες καλυμμένες κατασκευές, μέγ. 38 mm
- Αυτόματη απενεργοποίηση, περ. 5 λεπτά
- Τροφοδοσία ρεύματος 1 μπαταρία 9 V 6LR61
- Βάρος, περ. 0,27 kg
- Υλικό Υπό τάση ευρισκόμενοι αγωγοί, Ξύλινα δοκάρια, Μέταλλο (μαγνητικό), Μέταλλο (μη μαγνητικό) Βάθος ανίχνευσης, μέγιστο 50 mm, 38 mm, 120 mm, 80 mm
- Ένδειξη μέγιστου βάθους τρυπήματος
- Προστασία από σκόνη και υγρασία IP 54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 131,24

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα ένα και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 101

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.33 10 καταβίδια ηλεκτρολογικά 1000V Ισια- διαφορα μεγέθη PH τύπου Stanley 0-62-573 set σε πλαστική θήκη. ή ισοδύναμο.

Βιομηχανικού βαθμού μόνωση 1000V a.c. ελεγμένο σύμφωνα με EN60900:2004. Αυτό σημαίνει ότι το καταβίδι είναι κατάλληλο για εργασίες μέχρι 1000V a.c.

- Ο χρωματισμός στην άκρη του κάνει ευκολότερη τη σωστή επιλογή καταβιδιού ανάλογα με τον τύπο της βίδας.
- Ο μαλακός θόλος του τελειώματος επιτρέπει γρηγορότερη περιστροφή προσφέροντας ταχύτητα και άνεση στο χρήστη.
- Μύτη με επεξεργασία αμμοβολής για βελτιωμένη ροπή και προστασία από τη διάβρωση.
- Μεγάλη και μαλακή λαβή για μεγάλη ροπή στρέψης στο βίδωμα και μεγάλη άνεση.

Επιπλέον ο λεπτός αυχέννας επιτρέπει μεγάλη ταχύτητα περιστροφής για γρήγορη ή περισσότερο λεπτομερή εργασία.

- Λάμα από υψηλής ποιότητας ατσάλι χρωμίου-βαναδίου για υψηλή ροπή στρέψης χωρίς κίνδυνο σπασίματος της μύτης.
- Η λαβή έχει χυτευθεί απευθείας στη λάμα κάνοντας άθραυστη τη σύνδεση τους.
- Εξαιρετικά ανθεκτική μόνωση πολυαμιδίου στη λάμα το κάνει ανθεκτικό στην κρούση ακόμη και στους -25°C και εξασφαλίζει αντοχή στην τριβή και ελάχιστη απορρόφηση υγρασίας.
- Η εργονομική σχεδίαση της λαβής παρέχει ταυτόχρονα μεγάλη διάμετρο για αύξηση της ροπής στρέψης και μικρή διάμετρο για γρήγορο βίδωμα – ξεβίδωμα βιδών.

Επιπλέον η μαλακή λαβή εξασφαλίζει καλύτερο κράτημα και άνεση.

Περιέχει

Τσια: 2.5mm x 50mm, 3.5mm x 75mm, 5.5mm x 150mm

Phillips: PH.0 x 75mm , PH.1 x 100mm, PH.2 x 125mm

Pozidriv: PZ.0 x 75mm, PZ.1 x 100mm, PZ.2 x 125ofmm

Volt-tester 3,0x64

Σε πλαστική θήκη.

Βάρος:~ 950 gr

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,50

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 102

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.34 Δοκιμαστικό τάσης AC 12-1000/ DC 12-1000V τύπου Benning DUSPOLAnalog ή ισοδύναμο

Δοκιμαστικό τάσης AC 12-1000/ DC 12-1000V, που παρέχει υψηλή ασφάλεια.

Χαρακτηριστικά:

δοκιμή αλληλουχίας φάσεων (αριστερόστροφα / δεξιόστροφα)

μονοπολική δοκιμή φάσης: σύμβολο „□“ (κόκκινο LED)

ένδειξη τάσης 1 – 1000 V AC TRUE RMS / 1200 V DC

σύνδεση φορτίου μέσω κουμπιών μεγάλης κλίμακας

δομητική ειδοποίηση στη λαβή του δοκιμαστικού

ανθεκτικό σε χτυπήματα περίβλημα με προστασία από σκόνη και πίδακες νερού

(κατηγορία προστασίας IP 65) και ελαστική λαβή δοκιμής

Πρότυπο DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401): 2015

έχει δοκιμαστεί και εγκριθεί σύμφωνα με το ισχύον πρότυπο DIN EN 61243-3

(VDE 0682-401), CAT IV 600 V αντίστοιχα CAT III 1000 V

ασφαλής δοκιμή τάσης μέχρι 12 – 1000 V AC / DC

σκόπιμη διακοπή RCD 30 mA

ανεξάρτητη από μπαταρία ένδειξη τάσης από 50 V AC / DC και πάνω

ανθεκτικό σε χτυπήματα περίβλημα με προστασία από σκόνη και πίδακες νερού

(κατηγορία προστασίας IP 65) και ελαστική λαβή δοκιμής

ένδειξη

LED κίνηση/κίνηση πηνίου

Εύρος τάσης 12 – 1000 V AC/DC

δοκιμή συνέχειας

δοκιμή αλληλουχίας φάσεων ναι / σύμβολο LCD "R"

μονοπολική / δοκιμή φάσης ναι / σύμβολο LCD "R"

δοκιμή πολικότητας ναι / LED

σύνδεση φορτίου μέσω κουμπιών IS = 600 mA (1000 VDC)

ενεργοποίηση 30 mA FI μέσω κουμπιών ναι

συναγερμός δόνησης ναι

φωτισμός σημείου μέτρησης

μέτρηση αντίστασης
δοκιμή διόδου
μέτρηση συχνότητας -
δοκιμαστικό φάσης χωρίς επαφή/ ανιχνευτής διακοπής -
κατηγορία προστασίας IP 65
κατηγορία υπερφόρτωσης CAT IV 600 V
CAT III 1000 V
Έγκριση τύπου VDE / GS ναι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,10

(Ολογράφως) : εξήντα δύο και δέκα λεπτά

A.T. : 103

**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.35 Δοκιμαστικό Κατσαβίδι τάσης 250V Μήκος κατσαβιδιού 190mm τύπου Stanley
Δοκιμαστικό ή ισοδύναμο**

Stanley Δοκιμαστικό κατσαβίδι 125V-250V

Δοκιμαστικό κατσαβίδι STHT0 62685 εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) 125-250V, 50-500Hz από την Stanley. Το κατσαβίδι διαθέτει μόνωση στην λαβή και στο μεγαλύτερο μέρος της λάμας.

Χαρακτηριστικά

Δοκιμαστικό κατσαβίδι

Μονωτική πλαστική λαβή

Λάμα με επένδυση χρωμίου βαναδίου

Εύρος τάσης AC: 125 V ... 250 V

Εύρος συχνότητας λειτουργίας: 50 Hz ... 500 Hz

Νούμερο μύτης κατσαβιδιού: 3

Μήκος μετρικής λάμας (mm): 105

Μήκος κατσαβιδιού (mm): 190

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,94

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 104

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.36 Καρούλι καλωδίων Πλαστικό H05VV-F 3X1,5mm² 50m 4 ρευματοδοτών

Πλαστικό στροφέιο καλωδίου ρεύματος ανοιχτού τύπου

Το στροφέιο 4 θέσεων CLASSIC της SAS είναι κατάλληλο για ένα πλήθος εφαρμογών τόσο επαγγελματικών όσο και οικιακών και είναι ιδανικό για χώρους που είναι δύσκολη η πρόσβαση και δεν υπάρχει παροχή ηλεκτρικού ρεύματος σε κοντινή απόσταση. Το στροφέιο διαθέτει 4 πρίζες σούκο ασφαλείας, ενισχυμένη μεταλλική βάση στήριξης, οδηγό/σταθεροποιητή καλωδίου για άνετη τύλιξη/εκτύλιξη, εργονομική λαβή για εύκολη μεταφορά και λαβή περιστροφής. Με το διακόπτη υπερφόρτωσης σας δίνεται η δυνατότητα να προστατεύετε τις ηλεκτρικές συσκευές σας από ενδεχόμενη βλάβη, που μπορεί να προκληθεί από υπερφόρτωση συσκευών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Μέτρα: 50m

Καρέ καλωδίου: 3 x 1,5mm²

Τύπος καλωδίου: H05VV-F

Μέγιστη ισχύς: 3.200W

Μέγιστη τάση: 230V

Βαθμός προστασίας (IP): IP20

Πιστοποιητικά: CE, ROHS

Εγγύηση: 3 χρόνια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,46

(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και σαράντα έξι λεπτά

3.2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**A.T. : 105****Αρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.38 Σετ Εργαλείων Ηλεκτρονικού Τεχνικού 42τεμ ενδεικτικού τύπου GTK-640B ή ισοδύναμο**

Αυτό το κιτ εργαλείων είναι ιδανικό για τους ηλεκτρονικούς ή τεχνικούς Η/Υ. Το κιτ περιλαμβάνει μια ευρεία γκάμα εξειδικευμένων και χρήσιμων εργαλείων για την επισκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών, περιφερειακών συσκευών και άλλου ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Η θήκη μεταφοράς είναι από Nylon κρατώντας τα εργαλεία προστατευμένα και οργανωμένα για όποιο χρειάζεται να τα μεταφέρει μαζί του .

• ΤΟ ΚΙΤ ΠΕΡΙΕΧΕΙ

Λαβή για ολοκληρωμένα κυκλώματα

Λαβή για μικροαντικείμενα μήκους 116mm

Κουλούρα με κόλληση Ø1mm

Κλειδί γαλλικό, μέγ. ανοίγματος 20 mm, μήκους 150 mm

Φακός από ανοδιωμένο αλουμίνιο, τροφοδοσίας 2x1,5V-R6

Κολλητήρι ισχύος 30W, 230V

Ψαλίδι κοινής χρήσης μήκους 130 mm

Μαχαίρι κοινής χρήσης με σπαστές λεπίδες ενισχυμένης κατασκευής

Τρόμπα αναρόφησης κόλλησης

Αντιστατικό βραχιόλι για τον καρπό του χεριού

Δοχείο με αντλία που περιέχει αντιστατικό υγρό

Δοκιμαστικό τάσης

Πινέλο μαλακό στρογγυλό διαμέτρου Ø12 mm

Τσιμπιδάκι αντίστροφο από ανοξείδωτο χάλυβα με αιχμηρό άκρο μήκους 120 mm

Τσιμπιδάκι κοινής χρήσης με αιχμηρό άκρο, από ανοξείδωτο χάλυβα, μήκους 150 mm

Τσιμπιδάκια κοινής χρήσης, ευθεία, καλυμμένα από πλαστικό με άκρο πλάτους 2,3 mm και μήκους 116 mm

Τσιμπιδάκι κοινής χρήσης, κυρτή, με αιχμηρό άκρο, από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 112 mm

Τσιμπιδάκι κοινής χρήσης, κυρτή, με αιχμηρό άκρο, από ανοξείδωτο χάλυβα, μήκους 113 mm

Κόφτης μήκους 115 mm

Πένσα ευθεία κοινής χρήσης μήκους 130 mm

Πένσα μήκους 130 mm

Μυτοσίμπιδο κυρτό, κοινής χρήσης μήκους 130 mm

Μονωτική ταινία PVC 19mm/10m

Κατσαβίδι Torx TX5x30 mm

Κατσαβίδι Torx TX6x30 mm

Κατσαβίδι Torx με ασφάλεια TX8x30 mm

Κατσαβίδι σταυρός Phillips PH1x75

Κατσαβίδι σταυρός PH2x100

Κατσαβίδι σταυρός ακριβείας Phillips PH0x30 mm

Κατσαβίδι ίσιο 5x75 mm

Κατσαβίδι ίσιο 6x100 mm

Κατσαβίδι ίσιο ακριβείας 2,0x30 mm

Σετ πτυσσόμενων κλειδιών άλεν

Απογυμνωτής μόνωσης για καλώδια Ø1,0; 1,6; 2,0; 2,6; 3,2 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 112,82**(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 106****Αρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.39 Σετ Εργαλείων Τεχνικού Μηχανικού IT 100 τεμ ενδεικτικού τύπου GTK-700B ή ισοδύναμο**

Αυτό το κιτ εργαλείων είναι ιδανικό για τους τεχνικούς ηλεκτρονικών ή Η/Υ.

Περιλαμβάνει όλα τα πιο συχνά απαιτούμενα για την επισκευή υπολογιστή, τηλεόρασης, ραδιοφώνου και άλλων ηλεκτρονικών συσκευών. Η θήκη αλουμινίου βαρέως τύπου περιλαμβάνει 2 κλειδαριές, ανθεκτική λαβή και παλέτες εργαλείων κρατώντας τα προστατευμένα και οργανωμένα για όποιο τα μεταφέρει μαζί του.

ΤΟ ΚΙΤ ΠΕΡΙΕΧΕΙ

Τρία, διπλής όψης εργαλεία για διόρθωση κολλητών συνδέσμων

5 λίμες βελονοειδείς με μήκος τμήματος εργασίας 80mm, και πλαστικές καλύψεις στις χειρολαβές

Λαβή για ολοκληρωμένα κυκλώματα

Χειρολαβή αγκιστρωτή

Κουλούρα με κόλληση Ø1mm
 Κλειδί γαλλικό, μέγ. ανοίγματος 20 mm, μήκους 150 mm
 Φακός από ανοδιωμένο αλουμίνιο, τροφοδοσίας 2x1,5V-R6
 Κολλητήρι ισχύος 30W, 230V
 Πολύμετρο
 Εργαλεία για σύσφιξη
 Ψαλίδι
 Μαχαίρι κοινής χρήσης με σπαστές λεπίδες ενισχυμένης κατασκευής
 Τρόμπα αναρόφησης κόλλησης
 Αντιστατικό βραχιόλι για τον καρπό του χεριού
 Βάση για κολλητήρι εξοπλισμένη με σφουγγάρι
 Δοκιμαστικό τάσης
 Πλαστικό δοχείο 193 x 130 x 28 mm με 11 χωρίσματα για διάφορα αντικείμενα πχ ακροδέκτες καλωδίων
 Πιπέλο μαλακό στρογγυλό διαμέτρου Ø17 mm
 Πενσέτα αντίστροφη από ανοξείδωτο χάλυβα με άκρο πλάτους 3,5 mm
 Κόφτης μήκους 115 mm
 Μυτοσίμπιδο ημικυκλικό για στήριξη και λύγισμα, μήκους 135 mm
 Μυτοσίμπιδο ημικυκλικό κυρτό οδοντωτό διαγωνίως για στήριξη και λύγισμα, μήκους 130 mm
 Πένσα για στήριξη και λύγισμα μήκους 135 mm
 Πένσα κοινής χρήσης - πένσα για στήριξη, λύγισμα, και κοπή μήκους 190 mm
 Μονωτική ταινία
 Μέγγενη κοινής χρήσης επιτραπέζια από κράμμα αλουμινίου, πλάτους σιαγόνων 60 mm
 Κατσαβίδι Torx TX10x100mm
 Κατσαβίδι Torx TX15x100mm
 Κατσαβίδι σταυρός Phillips PH1x75
 Κατσαβίδι σταυρός Phillips PH2x100
 Κατσαβίδι σταυρός Phillips PH2x38
 Κατσαβίδι σταυρός, Phillips PH3x150
 Κατσαβίδι για καρυδάκια 1/4"x75mm
 Λατσαβίδι για καρυδάκια 3/16"x75mm
 Λατσαβίδι ίσιο 5x75 mm
 κατσαβίδι ίσιο 6x100 mm
 κατσαβίδι ίσιο 6x38 mm
 κατσαβίδι ίσιο, 8x150 mm
 Κατσαβίδι επαναφορτιζόμενο 4,8V με τροφοδοτικό 230VAC και εξοπλισμό
 Σετ από 6 μακρυνά κατσαβίδια ακριβείας με περιστροφικό καρυδάκι
 Σετ από γερμανοπολύγωνα μινιατούρας 4-11 mm
 Σετ πτυσσόμενων κλειδιών άλεν

Ευρώ (Αριθμητικά) : 161,20

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 107

Άρθρο : NAΗΛΜ 66.83.40 Cable Tester Cat 5e, Cat 6, Cat 6a, Coaxial, LAN, STP, UTP ενδεικτικού τύπου CT2690 LAN Cable Solution Multifunction Tester 136-8577 ή ισοδύναμο.

Cable Tester Cat 5e, Cat 6, Cat 6a, Coaxial, LAN, STP, UTP
 ενδεικτικού τύπου CT2690 LAN Cable Solution Multifunction Tester 136-8577

SPECIFICATIONS:

Display: LCD Module (64 mm x 33 mm)

Connector Type: RJ45, RJ12 (RJ11) & F connector

Cable Type: Shielded or unshielded, CAT -5, CAT-6, CAT-7

Error Status: OPEN, SHORT, CROSS, SPLIT

Measure Technology : Measures cable length via TDR to goal that.

Length for Test: 1~350 meters (3~1200 feet)

Power Source: 9VDC Battery.

Operating Temperature: 0° to 50° C (32° to 122° F)

Storage Temperature: -10° to 60° C (14° to 140° F)

Humidity: 10 % to 90 % non-condensing

Dimension: 195 mm (L) , 90 mm (W) , 40 mm (H)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 171,86

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα ένα και ογδόντα έξι λεπτά

3.3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**A.T. : 108**

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.41 SET Δραπανοκατσάβιδο Τύπου SF 6H-A22 HILDI ή Ισοδύναμου με 2 Συσσωρευτές ιόντων λιθίου υψηλής ισχύος, 22 V 5,2 Ah και φορτιστή ενδεικτικού τύπου C 4/36-350 230V τύπου HILDI ή ισοδύναμου σε θήκη.

SET Δραπανοκατσάβιδο Τύπου SF 6H-A22 HILDI ή ισοδύναμου με 2 Συσσωρευτές ιόντων λιθίου υψηλής ισχύος, 22 V 5,2 Ah και Φορτιστή ενδεικτικού τύπου C 4/36-350 230V τύπου HILDI ή ισοδύναμου σε θήκη μεταφοράς

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ...

Να έχει εξαιρετική σχέση απόδοσης-μεγέθους

Να διαθέτει αποκλειστική τεχνολογία Ενεργού Ελέγχου Ροπής της Hilti ενδεικτικά και να προσφέρει επιπρόσθετη προστασία έναντι υπερστροφής του εργαλείου σε περίπτωση εμπλοκής των μυτών

Το κιβώτιο μετάδοσης κίνησης να είναι εξ' ολοκλήρου από μέταλλο υψηλής ποιότητας, οι προφυλακτικές να είναι από καουτσούκ και το περίβλημα να είναι ενισχυμένο με υαλοίνα ώστε να διασφαλίζουν τη μέγιστη

στιβαρότητα και αντοχή.

Ο κινητήρας να είναι κατασκευασμένος χωρίς ψήκτρες και να παρέχει υψηλή ροπή στρέψης και ταχύτητες εφαρμογής ενώ χρησιμοποιεί αποτελεσματικά την ισχύ της μπαταρίας

Να διαθέτει διπλές λυχνίες εργασίας LED στο εργαλείο ώστε να φωτίζουν την περιοχή εργασίας με ελάχιστες σκιές.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.....

Κρουστική διάτρηση σε διαμέτρους έως 1/2" σε τούβλο, τοιχοποιία και κυψελωτό σκυρόδεμα

Κρουστική διάτρηση σε διαμέτρους έως 14 mm σε τούβλο, τοιχοποιία, ασβεστοπυριτωμένο ογκόλιθο και κυψελωτό σκυρόδεμα

Διάτρηση με ελικοειδή και φτερωτά τρυπάνια με διάμετρο έως 32 mm σε ξύλο

Κοπή εσοχών και διαμπερών οπών με ποτηροκορώνες σε διαμέτρους έως 5"

Κοπή εσοχών και διαμπερών οπών με ποτηροκορώνες σε διαμέτρους έως 125 mm

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ...

Μέγιστη ροπή (μαλακός/σκληρός αρμός)=65 Nm (μαλακός αρμός),=80Nm (σκληρός αρμός)\RPM χωρίς φορτίο/ταχύτητα 1: 490 rpm; ταχύτητα 2: 2000 rpm Εύρος σύσφιξης τσοκ 2 - 13 mm

Αριθμός ταχυτήτων 2 Αυξητικά βήματα ροπής 15

Διαστάσεις ανατομικές ~ (ΜxΠxΥ)209 x 87 x 212 mm

Συνολικό βάρος σώματος έως 1.690 kg και σταθμισμένη στάθμη εκπομπής ηχητικής πίεσης 91 dB (A)

Ονομαστική τάση 21,6 V σύμφωνα με το EN 60745.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 531,94**(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα ένα και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 109**

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.42 SET Κρουστικό δράπανο τύπου TE 6-A36 HILDI ή ισοδύναμου με 2 συσσωρευτές 36V ιόντων λιθίου υψηλής ισχύος, 9 Ah ή ισοδύναμης και φορτιστή ενδεικτικού τύπου C 4/36-350 230V HILDI ή ισοδύναμου σε θήκη.

SET Κρουστικό δράπανο Τύπου TE 6-A36 HILDI ή ισοδύναμου με 2 συσσωρευτές 36V ιόντων λιθίου υψηλής ισχύος, 9 Ah και φορτιστή ενδεικτικού τύπου C 4/36-350 230V HILDI ή ισοδύναμου σε εργονομική θήκη μεταφοράς. Ευέλικτο κρουστικό δράπανο μπαταρίας 36 V για ανώτερες επιδόσεις Βάρος σύμφωνα με τη Διαδικασία 01/2003 της ΕΡΤΑ: 3.7 kg

Βέλτιστο εύρος κρουστικής διάτρησης: 6 - 16 mm

Εύρος διαμέτρου κρουστικής διάτρησης: 4 - 20 mm

Μπαταρία B 36/9.0 Li-ion HILDI ή ισοδύναμη.

Τάση συσσωρευτή: 36 V

Χωρητικότητα μπαταρίας: 9,0 Ah

Ενδεικτικού τύπου κρουστικό δράπανο TE 6-A36 cas #2098466 HILDI

Βάρος σύμφωνα με τη Διαδικασία 01/2003 της ΕΡΤΑ 3.7 kg. Βέλτιστο εύρος κρουστικής

Διάτρησης 6 - 16 mm Εύρος διαμέτρου κρουστικής διάτρησης 4 - 20 mm. Ενέργεια μονής

Κρούσης 2.5 JRPM κρουστικής διάτρησης 1050 rpm. Πλήρης κρουστική συχνότητα 5100

κρούσεις/λεπτό. Αυξημένη λειτουργικότητα με ενεργή απορρόφηση κραδασμών (AVR), Ενσωματωμένο

σύστημα συλλογής σκόνης (DRS), αποσπώμενο τσοκ, σωτισμός λειτουργίας LED,

Να διαθέτει αντίστροφη λειτουργία, μετρητής βάθους, τιμή τριαξονικού κραδασμού για κρουστική

διάτρηση σε σκυρόδεμα (ah,HD)13 m/s² με διαθέσιμο σύστημα συλλογής σκόνης

Χαρακτηριστικά.....

Να είναι εξαιρετικά ισχυρό κρουστικό δράπανο και σχεδιασμένο για σειριακή διάτρηση αγκυριών

Να είναι πολύ άνετο και ελαφρύ για ανώτερο χειρισμό και χρήση.
 Να έχει μεγάλη ευελιξία χρόνου λειτουργίας με τις δύο συμβατές μπαταρίες 36 V ιόντων λιθίου, ταχείας φόρτισης.
 Να διαθέτει σύστημα ενεργής απορρόφησης κραδασμών (AVR) σχεδιασμένο για να αυξάνει την άνεση του χρήστη και την παραγωγικότητα
 Να μπορεί να διατήρηση πρακτικά χωρίς σκόνη με το σύστημα συλλογής σκόνης
 Εφαρμογές.....
 Διάτρηση και κρουστική διάτρηση σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία
 Περιστασιακές εργασίες διάτρησης σε ξύλο και χάλυβα και να διαθέτει προαιρετικό τσοκ ταχείας απελευθέρωσης
 Να διαθέτει βίδωμα/ξεβίδωμα χρησιμοποιώντας την ειδική υποδοχή τρυπανιών με άκρο σύνδεσης
 Να μπορεί να διάτρηση σε σκυρόδεμα σε καθαρές περιοχές με το ενσωματωμένο σύστημα συλλογής σκόνης, εργασίες και ελαφρού καλεμίσματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.204,00

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια τέσσερα

A.T. : 110

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.43 SET Τροχός τύπου AG 125-A36 HILDI ή ισοδύναμου με 2 Συσσωρευτές 36V ιόντων λιθίου υψηλής ισχύος, 5,2 Ah και φορτιστή ενδεικτικού τύπου C 4/36-350 230V τύπου HILDI ή ισοδύναμου σε θήκη μεταφοράς.

SET Τροχός τύπου AG 125-A36 HILDI ή ισοδύναμου με 2 Συσσωρευτές 36V ιόντων λιθίου υψηλής ισχύος 5,2 Ah και φορτιστή ενδεικτικού τύπου C 4/36-350 230V HILDI ή ισοδύναμου σε θήκη μεταφοράς. Να περιλαμβάνει 1x προστατευτικό κάλυμμα τύπου 125-P88 τύπου HILDI και να είναι συναρμολογημένο. Να διαθέτει: 1x Κουμπωτό μπροστινό κάλυμμα, 1x ακέφαλος κοχλίας, 1x υποδοχή ροδέλας,

1x πλευρική λαβή, 1x φλάντζα EU σετ συναρμολόγησης, 1x θήκη AG 125-A36.

Μπαταρία B 36V/5.2 Ah ιόντων λιθίου.

Τάση: 36 V DC

Χωρητικότητα μπαταρίας: 5,2 Ah ιόντων λιθίου 36V DC

Ισχυρός γωνιακός τροχός μπαταρίας 36V (χωρίς ψήκτρες) για εφαρμογές κοπής και λείανσης με δίσκους διαμέτρου έως 125 mm

Ονομαστική τάση: 36 V

Διάμετρος δίσκου: 125 mm

Μέγ. βάθος κοπής: 34 mm

Ονομαστική τάση 36 V Διάμετρος δίσκου 125 mm Μέγ. βάθος κοπής 34 mm RPM χωρίς φορτίο ταχύτητα 1: 9500 rpm με σκανδάλη. Πλήκτρο με διακόπτη ελέγχου ασφαλείας Α-σταθμισμένη στάθμη εκπομπής ηχητικής πίεσης 80 dB (A) Τιμή τριαξονικού κραδασμού για γωνιακή λείανση (ah,AG) 3.2 m/s² Να διαθέτει προφυλακτήρα ανάλογα με τον επιλεγμένο δίσκο προστατευτικό Βάρος σύμφωνα με τη Διαδικασία 01/2003 της ΕΡΤΑ 3.45 kg σύμφωνα με το EN 60745.

Χαρακτηριστικά.....

Ενεργός Έλεγχος Ροπής (ATC) που σταματά την ανεξέλεγκτη περιστροφή του σώματος του εργαλείου αν ο δίσκος κολλήσει, βοηθώντας στον περιορισμό ενός κοινού κινδύνου.

Κινητήρας χωρίς ψήκτρες ώστε να μην γίνονται φθορές στον συλλέκτη και χωρίς ανάγκη για αλλαγές ψηκτρών.

Με μικρό ισορροπημένο βάρος να καθιστά το εργαλείο περισσότερο εύχρηστο και λιγότερο κουραστικό σε οποιαδήποτε θέση χρήσης

Δισκόφρενο και αυτόματο σύστημα διακοπής για ακόμα μεγαλύτερη ασφάλεια

Εφαρμογές.....

Φινίρισμα

Κατεδάφιση

Κοπή και λείανση χάλυβα και άλλων υλικών

Αφαίρεση γρεζιών και γυάλισμα μετάλλων

Κοπή και λείανση ορυκτών υλικών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 870,00

(Ολογράφως) : οκτακόσια εβδομήντα

A.T. : 111

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.47

Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter 200A(max) 9.4kVA για επαγγελματική χρήση 5mm Ηλεκτρόδιο (max)

Ηλεκτροσυγκόλληση inverter για αμιγώς επαγγελματική χρήση.

Να είναι κατάλληλη για συγκόλληση με ηλεκτρόδιο (MMA) ή τσιμπίδα TIG.

Να διαθέτει λειτουργίες Hot Start, Arc Force και Anti Stick.

Hot-Start ignition (προσθέτει ηλεκτρική ισχύ -ρεύμα- για ομαλό ξεκίνημα της συγκόλλησης). Anti-Stick (σταματά το ρεύμα συγκόλλησης εάν το ηλεκτρόδιο "κολλήσει" στο υλικό). Arc-Force (εξασφαλίζει ομοιογένεια κόλλησης ακόμα και όταν η απόσταση μεταξύ ηλεκτροδίου και επιφάνειας δεν είναι σταθερή).

Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με γεννήτρια.

Συγκόλληση με ηλεκτρόδια κυτταρίνης, ρουτιλίου, βασικό και inox.

Χαρακτηριστικά.....

Μέθοδοι συγκόλλησης: MMA / TIG

Απόδοση: 200A

Ισχύς: 9.4kVA

Τάση: 230V AC

Ηλεκτρόδιο: 5mm

Βάρος: έως 5.5Kg

Κύκλος λειτουργίας: 30% 40°C - 60% 25°C

Περιεχόμενο συσκευασίας

Τσιμπίδα ηλεκτροδίου με καλώδιο 3m

Σώμα γείωσης με καλώδιο 3m

Ιμάντα ανάρτησης ργνομικός

Χαρακτηριστικά.....

Inverter Ναι

Τύπος Ηλεκτροδίου (MMA) TIG

Ρεύμα Συγκόλλησης (max) 200 A

Κύκλος Εργασίας (max Ampere) 35 %

Θα παρέχει ομαλό ξεκίνημα της συγκόλλησης, θα εξασφαλίζει την ομοιογένεια της συγκόλλησης ακόμα και όταν η απόσταση του ηλεκτροδίου από την επιφάνεια συγκόλλησης δεν είναι σταθερή και θα σταματά το ρεύμα συγκόλλησης εάν το ηλεκτρόδιο κολλήσει. Θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με γεννήτρια και οι προδιαγραφές της θα είναι σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα LVD: EN 60974-1 & EMC: 60974-10. Τέλος θα συνοδεύεται με ηλεκτρονική μάσκα προστασίας, καλώδια με τσιμπίδα, σώμα γείωσης και ιμάντα ανάρτησης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00

(Ολογράφως) : Τριακόσια

A.T. : 112

: ΝΑΗΛΜ 66.83.48

Αεροσυμπιεστής Μονομπλόκ με δίκυλινδρη κεφαλή, Αεροφυλάκιο 100Lt ι• Ισχύς 3hp ελαίου• Παροχής 336L/min μέγιστη πίεση 8 bar/ 116Psi

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση 230V/ 50 Hz
 Ισχύς 2,0 kw(3,0 HP)
 Χωρητικότητα 100 λίτρα
 Πίεση max. 8 bar
 Αναρρόφηση 412 λίτρ/λεπτό
 Στροφές 2,850min⁻¹
 Βάρος καθ./μεικτό : 43.20 / 46.00kg
 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ :

Χειρολαβή
 Βαλβίδα εξαγωγής νερού
 Φίλτρο αναρρόφησης
 Βαλβίδα αντεπιστροφής και ασφαλείας
 Δείκτης ελέγχου στάθμης λαδιού
 Διακόπτη και μειωτή

Μανόμετρο και ταχυσύνδεσμο για μη κανονική πίεση εργασίας, Τρόμπα λαδιού
 Ο αεροσυμπιεστής θα είναι ελαιολίπαντος με κεφαλή τύπου V, μονομπλόκ
 κινητήρας και συμπιεστής είναι κατασκευασμένοι και συναρμολογημένοι ως μία
 μονάδα, με κινητήρα 3,0 (HP) ίππων, παραγωγή αέρα 400lt/min περίπου και
 πίεσης 8 bar/116 psi περίπου και με αεροφυλάκιο 100 ltr. υψηλής αντοχής,
 δοκιμασμένο σε όλους τους ελέγχους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τροχήλατος με δύο
 εμπρόσθιες σταθερές ρόδες. Επίσης θα φέρει 2 εξόδους αέρα, μία έξοδο αέρα από
 αυτόματη πρίζα αέρος και μία έξοδο από βάννα με φρεζόβιδα (κλασσική -
 παραδοσιακή έξοδος). Θα έχει 2 Μανόμετρα ελέγχου πίεσης. Το ένα θα μετρά την
 πίεση του αεροφυλακίου και το άλλο θα μετρά την πίεση του αέρα εξόδου. Θα έχει
 Ρυθμιστή Πίεσης με τον οποίο ο χειριστής θα μπορεί να ρυθμίσει την πίεση του
 αέρα εξόδου ανάλογα την εργασία. Θα έχει βαλβίδα αφυδάτωσης του αεροφυλακίου,
 βαλβίδα ασφαλείας, δείκτη εξωτερικού ελέγχου ποσότητας λαδιού και θα προσφέρει
 εύκολη πρόσβαση για την εύκολη αλλαγή λαδιών του αεροσυμπιεστή.
 Ελαιολίπαντος αεροσυμπιεστής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια

A.T. : 113

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.83.49 Πριονοκορδέλα Μετάλλου με Βάση ενδεικτικού τύπου Thomas zip 22 ή ισοδύναμου.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά
 Ισχύς Μονοφασικού κινητήρα HP 0.5 5
 Τάση / V 220
 Μοίρες Κοπής Δ 0 - 45
 m / min 40 - 80
 Άνοιγμα Μέγγενης >= mm 200
 Διαστάσεις Ταινίας 2080 X 20 X 0.9 mm
 Μέγιστο Βάρος ~ 135 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.200,00
(Ολογράφως) δύο χιλιάδες διακόσια

Καισαριανή 14/6/2021

Ο Συντάξας

ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΓΡΗΓΟΡΗΣ
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Καισαριανή 14/06/2021

Η Προισταμένη Αρχιτεκτονικού
 Τμήματος

& Ελέγχου Πόλεως

ΕΛΙΑΝΑ ΧΑΡΙΤΟΥ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Καισαριανή 14/04/2021

Η Διευθυντρια Τεχνικών Υπηρεσιών
 & Περιβάλλοντος

ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την συντήρηση υποδομών Δημοτικού Οδοφωτισμού, Παιδικών Σταθμών, Σχολείων όλων των βαθμίδων, Ειδικών Σχολείων, Δημοτικών Κτιρίων και Αθλητικών Χώρων για ένα (1) έτος από την υπογραφή της Σύμβασης.

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ								
1	Φωτιστικό Νάτριου Οδικού Δικτύου Ε40 250W & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.08	34	τεμ.	30,00	90,30	2.709,00	
2	Φωτιστικό Led 100w Οδικού Δικτύου για άμεση αντικατάσταση Ε40 100W τύπου Malaga philips	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.10	36	τεμ.	20,00	43,35	867,00	
3	Φωτιστικό Αξονικού φωτισμού Ø340mm για λαμπτήρες Ε27 70W SON-E Νατρίου με πυκνωτή & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.09	35	τεμ.	30,00	74,63	2.238,90	
4	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250 Watt Νατρίου Υψηλής Πίεσης & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.01.02	0	τεμ.	160,00	12,10	1.936,00	
5	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Ενδεικτικού Τύπου CDO-ET ή CDO-ΤΤ 100 W & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.01.09	2	τεμ.	160,00	8,50	1.360,00	
6	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70 Watt Νατρίου (Self-Starting με Εσωτερικό Εκκινητή) & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.01.05	1	τεμ.	50,00	15,00	750,00	
7	Εκκινητές για λαμπτήρες φθορισμού 4-65w τύπου S10 Philips & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\01.0001.0001.007	27	τεμ.	60,00	0,50	30,00	
8	Εκκινητές για λαμπτήρες Νατρίου 70-400w & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\01.0001.0001.005	26	τεμ.	40,00	6,00	240,00	
9	Λυχνιολαβες Ε27 Πορσελάνης (Ντουί) ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	ΝΑΗΛΜ Ν\01.0001.0001.0008	28	τεμ.	40,00	0,87	34,80	
10	ΜΠΑΛΑ Φ40 ΟΠΑΛ- ΑΚΡΥΛΙΚΗ ΣΚΛΗΡΗ- ΑΘΡΑΥΣΤΗ- ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ χωρίς βάση , για βάση Χυτοαλουμινίου - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	ΝΑΗΛΜ Ν\01.0001.0001.0009	29	τεμ.	100,00	30,19	3.019,00	
11	ΓΡΙΦΑ - ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΜΙΚΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Ε27 ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΠΑΛΕΣ Ø40 - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	ΝΑΗΛΜ Ν\01.0001.0001.0010	30	τεμ.	50,00	27,78	1.389,00	
Σύνολο : 1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ							14.573,70	14.573,70
2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ								
2.1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ								
1	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18 Watt G13 3.600-4000K 600mm & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.01.17	3	τεμ.	25,00	3,17	79,25	
2	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 35-40 Watt Ε27 4000k 3600-4000lm	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.999.999	25	τεμ.	20,00	17,00	340,00	
Σε μεταφορά							419,25	14.573,70

21PROC009102793 2021-08-24

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							419,25	14.573,70
3	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 25-30 Watt E27 4000k 2400lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 8	24	τεμ.	100,00	25,00	2.500,00	
4	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 18-20 Watt E27 4000k 1700lm E27	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 7	23	τεμ.	20,00	18,00	360,00	
5	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 15-18 Watt E27 4000k 1200lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 6	22	τεμ.	30,00	15,00	450,00	
6	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED A60 5-6W 2700-4000K E27	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 5	21	τεμ.	30,00	12,00	360,00	
7	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED G45 7-8W 2700-4000K E27	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 4	20	τεμ.	40,00	2,00	80,00	
8	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED A60 10-11W 2700-4000K E27 > 806 lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 3	19	τεμ.	30,00	2,00	60,00	
9	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 5-6W 2700 E14	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 2	18	τεμ.	30,00	5,00	150,00	
10	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 6-7W 2700 E14	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 1	17	τεμ.	40,00	5,00	200,00	
11	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 8 ή 10 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ G13 4000K 600mm με Starter > 900lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.20	4	τεμ.	60,00	2,00	120,00	
12	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 14,16 ή 18 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 1204 mm με Starter > 1600lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.12.21	8	τεμ.	60,00	7,00	420,00	
13	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 16,18, 20 & 22 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 1504mm με Starter >2100lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.11.21	7	τεμ.	60,00	8,00	480,00	
14	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 8 ή 10 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ G13 4000K 600mm 1050lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.011.20	9	τεμ.	25,00	8,00	200,00	
15	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 14 ή 16 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 4000K 1204mm 2100lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.21	5	τεμ.	25,00	8,00	200,00	
16	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 18-20 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 4000K 1504mm 3100lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.22	6	τεμ.	25,00	9,00	225,00	
17	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED POT 38 - 14W 3000K E27 Par 30LED	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 0	16	τεμ.	10,00	8,70	87,00	
18	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED Κλασική 8W 806lm B22d 230V 200° 2700K Θερμό Λευκό αντικαθιστά λάμπα B22 60w	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.98 9	15	τεμ.	30,00	2,30	69,00	
19	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED Κλασική 8W 660lm E27 Ονομαστική τάση 24 ή 42V 200° 4000K Ουδέτερο Λευκό	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.98 8	14	τεμ.	10,00	5,19	51,90	
Σε μεταφορά							6.432,15	14.573,70

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							6.432,15	14.573,70
20	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ οικονομίας PL 26W G24d-3 (2-ακίδες) 3000-6000K	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.999.98 7	13	τεμ.	15,00	2,78	41,70	
21	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 5W 520lm GU10 230V 120° 3000K Θερμό Λευκό	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.999.98 6	12	τεμ.	30,00	3,90	117,00	
22	Προβολέας LED 20W 3000K-4000K IP65	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.05	31	τεμ.	20,00	15,74	314,80	
23	Προβολέας LED 50W 3000K-4000K IP65	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.06	32	τεμ.	10,00	32,23	322,30	
24	Προβολέας LED 80W 4000K IP65	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.07	33	τεμ.	10,00	107,27	1.072,70	
25	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL LED ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 120X30 40-48W 3000-4000K UGR<19 220-240V/AC για αντικατάσταση φωτιστικών φθορίου 2X36	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.999.98 5	11	τεμ.	5,00	56,55	282,75	
26	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ LED 23-40W >4900 Lm ,4000K ~ 1180mmx72mmx61mm IP65 , 2 x ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.999.98 4	10	τεμ.	5,00	83,82	419,10	
Σύνολο : 2.1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ							9.002,50	9.002,50
2.2. ΠΙΝΑΚΕΣ								
1	Πίνακας διανομής επίτοιχος εξωτερικός 3 Σειρών . 36Στοιχείων . IP65	ΝΑΗΛΜ Ν\8774.6.6.70	188	TEM	5,00	56,94	284,70	
2	Πίνακας διανομής επίτοιχος χωνευτός 3 Σειρών . 36Στοιχείων . IP40	ΝΑΗΛΜ Ν\8774.6.6.71	189	TEM	1,00	52,69	52,69	
3	Ηλεκτρολογικός Πίνακας Ερμάριο Μεταλλικό 350mmX500mmX150mm 3 Σειρών, 42 Στοιχείων	ΝΑΗΛΜ Ν\8774.6.6.69	187	TEM	1,00	69,47	69,47	
Σύνολο : 2.2. ΠΙΝΑΚΕΣ							406,86	406,86
2.3. ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ								
1	Διακόπτης Ράγας Χειροκίνητος 3P 40A 400V 10KA	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.400 .001	177	TEM	5,00	6,90	34,50	
2	Διακόπτης Ράγας Χειροκίνητος 3P 80A 400V 10KA	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.400 .002	178	TEM	5,00	16,96	84,80	
3	Διακόπτης Ράγας Χειροκίνητος 3P100A 400V 10KA	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.400 .003	179	TEM	3,00	19,64	58,92	
4	Διακόπτης Ράγας Ασφαλειοποζεύκτης 3X100A NH000 Χειροκίνητος	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.400 .004A	180	TEM	1,00	38,08	38,08	
Σύνολο : 2.3. ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ							216,30	216,30
2.4. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ								
1	Διακόπτης Μικροαυτόματος 10A 1P C 6 KA	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .001	141	TEM	20,00	5,00	100,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							100,00	24.199,36
2	Διακόπτης Μικροαυτόματος 16Α 1Ρ C 6 ΚΑ	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .002	142	TEM	20,00	5,00	100,00	
3	Διακόπτης Μικροαυτόματος 20Α 1Ρ C 6 ΚΑ	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .003	143	TEM	20,00	5,00	100,00	
4	Διακόπτης Μικροαυτόματος 25Α 1Ρ C 6 ΚΑ	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .004	144	TEM	10,00	5,00	50,00	
5	Διακόπτης Μικροαυτόματος 32Α 1Ρ C 6 ΚΑ	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .005	145	TEM	10,00	5,00	50,00	
6	Διακόπτης Μικροαυτόματος 40Α 1Ρ C 6 ΚΑ	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .006	146	TEM	10,00	5,00	50,00	
7	Διακόπτης Μικροαυτόματος 63Α 1Ρ C 6 ΚΑ	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .007	147	TEM	10,00	7,50	75,00	
8	Διακόπτης Μικροαυτόματος 80Α 1Ρ C 18 ΚΑ	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .008	148	TEM	6,00	39,00	234,00	
Σύνολο : 2.4. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ							759,00	759,00
2.5. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΞΕΩΣ								
1	Diazed ασφάλεια Πορσελάνης DII gG 10Α ET1	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .0042	174	TEM	20,00	0,47	9,40	
2	Diazed ασφάλεια Πορσελάνης DII gG 16Α ET1	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .0043	175	TEM	20,00	0,47	9,40	
3	Diazed ασφάλεια Πορσελάνης DII gG 20Α ET1	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .0044	176	TEM	10,00	0,47	4,70	
4	Diazed ασφάλεια DII 20Α gL/gG	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .009	149	TEM	25,00	0,30	7,50	
5	Diazed ασφάλεια DII 25Α gL/gG	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .010	150	TEM	25,00	0,30	7,50	
6	Diazed ασφάλεια DIII 35Α gL/gG	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .011	151	TEM	25,00	0,49	12,25	
7	Diazed ασφάλεια DIII 63Α gL/gG	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .013	152	TEM	25,00	0,70	17,50	
8	Diazed ασφάλεια DIV 80Α gL/gG	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .016	153	TEM	10,00	1,53	15,30	

		Σε μεταφορά	83,55 24.958,36

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
							Από μεταφορά	83,55 24.958,36
9	Diazed ασφάλεια DIV 100A gL/gG	NAH/M N\5000.000.300 .017	154	TEM	10,00	2,15	21,50	
10	Neozed ασφάλεια D02 20A	NAH/M N\5000.000.300 .020	155	TEM	25,00	0,35	8,75	
11	Neozed ασφάλεια D02 35A	NAH/M N\5000.000.300 .021	156	TEM	25,00	0,38	9,50	
12	Neozed ασφάλεια D02 50A	NAH/M N\5000.000.300 .022	157	TEM	25,00	0,53	13,25	
13	Neozed ασφάλεια D02 63A	NAH/M N\5000.000.300 .023	158	TEM	25,00	0,53	13,25	
14	Neozed βάση ασφαλειών 1P 63A - ασφάλεια	NAH/M N\5000.000.300 .024	159	TEM	6,00	3,81	22,86	
15	Neozed πώμα D02 (20-63A)-ασφάλεια	NAH/M N\5000.000.300 .026	160	TEM	6,00	0,48	2,88	
16	Diazed ασφάλεια DI 35A gL/gG minion ΔΕΗ	NAH/M N\5000.000.300 .027	161	TEM	50,00	0,63	31,50	
17	Diazed ασφάλεια DI 40A gL/gG minion ΔΕΗ	NAH/M N\5000.000.300 .028	162	TEM	50,00	0,65	32,50	
18	Diazed ασφάλεια DI 50A gL/gG minion ΔΕΗ	NAH/M N\5000.000.300 .029	163	TEM	30,00	0,86	25,80	
19	Ασφάλεια Μαχαιρωτή gL/gG 63A NH000	NAH/M N\5000.000.300 .030	164	TEM	10,00	2,22	22,20	
20	Ασφάλεια Μαχαιρωτή gL/gG 80A NH000	NAH/M N\5000.000.300 .031	165	TEM	10,00	5,62	56,20	
21	Κυλινδρική ασφάλεια 25A 10X38 400VAC	NAH/M N\5000.000.300 .033	167	TEM	10,00	0,35	3,50	
22	Κυλινδρική ασφάλεια 32A 10X38 400VAC	NAH/M N\5000.000.300 .032	166	TEM	10,00	0,48	4,80	
23	Κυλινδρική ασφάλεια 2A 5X20mm 250VAC Γυάλινη	NAH/M N\5000.000.300 .034	168	TEM	50,00	0,15	7,50	

24	Κυλινδρική ασφάλεια 4A 5X20mm 250VAC Γυάλινη	NAH/M N\5000.000.300 .035	169	TEM	50,00	0,15	7,50	
Σε μεταφορά							367,04	24.958,36

Σελίδα 5 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							367,04	24.958,36
25	Κυλινδρική ασφάλεια 6,3A 5X20mm 250VAC Γυάλινη	NAH/M N\5000.000.300 .036	170	TEM	50,00	0,15	7,50	
26	Κυλινδρική ασφάλεια 8A 5X20mm 250VAC Γυάλινη	NAH/M N\5000.000.300 .037	171	TEM	50,00	0,15	7,50	
27	Κυλινδρική ασφάλεια 10A 5X20mm 250VAC Γυάλινη	NAH/M N\5000.000.300 .038	172	TEM	50,00	0,15	7,50	
28	Ασφαλειοθήκη Καλωδίου 5X20mm για γυάλινη Ασφάλεια 15A 250V	NAH/M N\5000.000.300 .040	173	TEM	100,00	1,10	110,00	
Σύνολο : 2.5. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΞΕΩΣ							499,54	499,54
2.6. ΠΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ								
1	Διακόπτης Ρελέ Ισχύος Ράγας 25A 2NO AC	NAH/M N\5000.000.200 .001	139	TEM	10,00	15,00	150,00	
2	Διακόπτης Ρελέ Ισχύος Ράγας 40A 4NO AC	NAH/M N\5000.000.200 .002	140	TEM	10,00	43,00	430,00	
Σύνολο : 2.6. ΠΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ							580,00	580,00
2.7. ΠΕΛΕ ΔΙΑΡΟΗΣ								
1	Διακόπτης Διαροής 2P 40A 30mA AC	NAH/M N\5000.000.100 .001	136	TEM	5,00	45,00	225,00	
2	Διακόπτης Διαροής 4P 40A 30mA AC	NAH/M N\5000.000.100 .002	137	TEM	5,00	65,00	325,00	
3	Διακόπτης Διαροής 4P 63A 30mA AC	NAH/M N\5000.000.100 .003	138	TEM	5,00	70,00	350,00	
Σύνολο : 2.7. ΠΕΛΕ ΔΙΑΡΟΗΣ							900,00	900,00
2.8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ								
1	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ράγας με εφεδρεία 100h, 1 Εξόδος . 1 Μεταγωγή	NAH/M N\5000.000.600 .001	183	TEM	10,00	34,48	344,80	
2	Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας, Αυτονομίας 5 έτη με εφεδρεία, 2 εξόδος	NAH/M N\5000.000.600 .002	184	TEM	1,00	119,04	119,04	
Σύνολο : 2.8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ							463,84	463,84
2.9. ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ								
1	Επιτηρητής Στάθμης - Επιτήρηση ελάχιστης & μέγιστης στάθμης 230 VAC 1CO-Διακόπτης	NAH/M N\5000.000.600 .003	185	TEM	1,00	23,06	23,06	

2	Επιτηρητής ασυμμετρίας και παροχής φάσεων 400V-Διακόπτης	NAHΛM N\5000.000.600 .004	186	TEM	1,00	90,15	90,15		
Σύνολο : 2.9. ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ							113,21	113,21	
Σε μεταφορά								27.514,95	

Σελίδα 6 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	
Από μεταφορά								27.514,95	
2.10. ΓΕΦΥΡΩΣΕΙΣ									
1	Γέφυρα φάσης 1P 60X10mm ² 63A Χάλκινη Μονωμένη	NAHΛM N\5000.000.500 .001	181	TEM	1,00	7,20	7,20		
2	Γέφυρα φάσης 3P 60X10mm ² 63A Χάλκινη Μονωμένη	NAHΛM N\5000.000.500 .002	182	TEM	1,00	25,09	25,09		
Σύνολο : 2.10. ΓΕΦΥΡΩΣΕΙΣ							32,29	32,29	
2.11. ΙΣΧΥΡΑ ΑΓΩΓΟΙ									
1	Καλώδιο μεταφοράς φωνής και δεδομένων U/UTP Cat5e 2X24AWG	NAHΛM N\2000.1000.10 00.0001	135	m	100,00	0,33	33,00		
2	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3 X 1,5mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .002	114	m	200,00	0,79	158,00		
3	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 2 X 1,5mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .003	115	m	200,00	0,59	118,00		
4	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY3G2 H05VV-F PVC 3 X 2,5mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .004	116	m	200,00	1,18	236,00		
5	Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 5 X 6mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .005	117	m	100,00	3,50	350,00		
6	Καλώδιο NYM H05VV-U 5 X 1,5mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .006	118	m	100,00	1,34	134,00		
7	Καλώδιο NYM H05VV-U 5 X 2,5mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .007	119	m	100,00	2,01	201,00		
8	Καλώδιο NYM H05VV-U 3 X 1,5mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .008	120	m	150,00	0,81	121,50		
9	Καλώδιο NYM H05VV-U 3 X 2,5mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .009	121	m	100,00	1,22	122,00		
10	Καλώδιο NYY J1VV-U5 5 X 1,5mm ² 0,6/1kV	NAHΛM N\2000.100.100 .010	122	m	200,00	1,51	302,00		
11	Καλώδιο NYY J1VV-U5 5 X 2,5mm ² 0,6/1kV	NAHΛM N\2000.100.100 .011	123	m	100,00	2,05	205,00		

12	Καλώδιο NYΥ J1VV-U5 5 X 4mm ² 0,6/1kV	NAHΛM N\2000.100.100 .012	124	m	300,00	3,50	1.050,00	
13	Καλώδιο NYΥ J1VV-R 5X10mm ² Στροφέιο 0,6/1kV	NAHΛM N\2000.100.100 .016	125	m	100,00	7,15	715,00	
Σε μεταφορά							3.745,50	27.547,24

Σελίδα 7 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							3.745,50	27.547,24
14	Καλώδιο Μονοπολικό χαλκού 1Χ2,5 - ΔΕΗ CU/EPR/PCP 01 1Χ 2.5 U TIN BK 0.6/1 KV	NAHΛM N\2000.100.100 .017	126	m	200,00	2,40	480,00	
Σύνολο : 2.11. ΙΣΧΥΡΑ ΑΓΩΓΟΙ							4.225,50	4.225,50
2.12. ΑΣΘΕΝΗ ΑΓΩΓΟΙ								
1	Καλώδιο μεταφοράς φωνής και δεδομένων U/UTP Cat5e 2Χ24AWG	NAHΛM N\2000.1000.10 00.0001	135	m	100,00	0,33	33,00	
2	Καλώδιο Τηλεφώνου πλακέ 4 Χ 0,27mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .018	127	m	20,00	0,14	2,80	
3	Καλώδιο τηλεφώνου standard έτοιμο RJ9 Κλιπς 0,34m Λευκό προδιαγραφών ΟΤΕ	NAHΛM N\2000.100.100 .019	128	TEM	10,00	0,98	9,80	
4	Καλώδιο τηλεφώνου RJ11 6P4C 3m Λευκό	NAHΛM N\2000.100.100 .021	129	TEM	5,00	1,40	7,00	
5	Καλώδιο τηλεφώνου RJ11 6P4C 6m Λευκό	NAHΛM N\2000.100.100 .022	130	TEM	5,00	2,05	10,25	
Σύνολο : 2.12. ΑΣΘΕΝΗ ΑΓΩΓΟΙ							62,85	62,85
2.13. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ								
1	Κουτί Διακλάδωσης αγωγών διαστάσεων επίτοιχο 8Εισ. 75Χ75mm Χ42mm IP55 Γκρι Τετράγωνο	NAHΛM N\8774.6.6.95	193	TEM	10,00	1,22	12,20	
2	Κουτί Διακλάδωσης αγωγών διαστάσεων επίτοιχο Κουτί επίτοιχο 7 Εισ. 85Χ85mmΧ42mm IP55 Τετράγωνο	NAHΛM N\8774.6.6.94	192	TEM	5,00	1,87	9,35	
3	Κουτί Διακλάδωσης αγωγών διαστάσεων επίτοιχο Κουτί επίτοιχο επίτοιχο 11 Εισ. 113Χ113mm IP55 Γκρι Τετράγωνο	NAHΛM N\8774.6.6.93	191	TEM	5,00	3,14	15,70	
4	Κουτί διακλάδωσης με 9 Θυρίδες & Πρεσσαριστό Καπάκι Φ75mm 010/01	NAHΛM N\8774.6.6.92	190	TEM	5,00	0,82	4,10	
5	Διακόπτης χωνευτός Κομπατέρ Κ/Ρ 10Α Λευκός τύπου Legrand	NAHΛM 65.80.16	37	TEM	15,00	4,99	74,85	
6	Διακόπτης Στεγανός Κομπατέρ Κ/Ρ 10Α Λευκός επιτοίχιος 250V	NAHΛM 65.80.20	41	TEM	15,00	7,99	119,85	
7	Διακόπτης χωνευτός απλός 10Α Λευκός τύπου Legrand	NAHΛM 65.80.17	38	TEM	25,00	3,20	80,00	
8	Στεγανός Ρευματολήπτης Σούκο Με καπάκι και ασφάλεια παιδιών 16Α 250V Λευκή	NAHΛM 65.80.18	39	TEM	10,00	7,62	76,20	

9	Ρευματολήπτης Σούκο Χωνευτός 16Α 250V Λευκός IP20	ΝΑΗΛΜ 65.80.19	40	ΤΕΜ	45,00	3,99	59,85	
10	Δερματικά Καλωδίων 360mm X 7,6mm , Μαύρο , 100 τεμ τύπου 3Μ	ΝΑΗΛΜ 65.80.21	42	ΠΑΚΕ ΤΟ	10,00	11,00	110,00	
11	Ρευματοδότης σούκο Θηλυκό 16Α Λευκό	ΝΑΗΛΜ 65.80.221	67	ΤΕΜ	20,00	1,96	39,20	
Σε μεταφορά							601,30	31.835,59

Σελίδα 8 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							601,30	31.835,59
12	Ρευματολήπτης σούκο αρσενικό 16Α Λευκό Γωνιακό 90°	ΝΑΗΛΜ 65.80.22	43	ΤΕΜ	20,00	1,96	39,20	
13	Ρευματολήπτης σούκο αρσενικό 16Α Λευκό ευθύ	ΝΑΗΛΜ 65.80.23	44	ΤΕΜ	20,00	1,96	39,20	
14	Ρευματολήπτης Βιομηχανικός 5P 32Α 3P+N+Gr IP67	ΝΑΗΛΜ 65.80.24	45	ΤΕΜ	2,00	18,95	37,90	
15	Ρευματολήπτης Βιομηχανικός 5P 63 Α 3P+N+Gr IP67	ΝΑΗΛΜ 65.80.25	46	ΤΕΜ	2,00	18,94	37,88	
16	Ρευματοδότης Βιομηχανικός 5P 63 Α 3P+N+Gr IP67	ΝΑΗΛΜ 65.80.26	47	ΤΕΜ	2,00	24,05	48,10	
17	Ρευματοδότης Βιομηχανικός 5P 32 Α 3P+N+Gr IP67	ΝΑΗΛΜ 65.80.27	48	ΤΕΜ	2,00	24,05	48,10	
18	Σταθερός Ρευματοδότης Βιομηχανικός 5P 63Α 3P+N+Gr IP67	ΝΑΗΛΜ 65.80.40	49	ΤΕΜ	2,00	26,46	52,92	
19	Πολύπριζο Σούκο 5 θέσεων με Διακόπτη και καλώδιο 3m 3x2,5mm NYM	ΝΑΗΛΜ 65.80.47	50	ΤΕΜ	10,00	11,20	112,00	
20	Κλεμμοσειρά 12X2,5mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.48	51	ΣΕΤ	20,00	0,98	19,60	
21	Κλεμμοσειρά 12X6mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.49Α	68	ΣΕΤ	20,00	1,10	22,00	
22	Κλεμμοσειρά 12X10mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.50	52	ΣΕΤ	10,00	1,58	15,80	
23	Κλεμμοσειρά 12X16mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.51	53	ΣΕΤ	20,00	2,57	51,40	
24	Κλεμμοσειρά 12X25mm ² Μαύρη (Σειρά 12τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.52	54	ΣΕΤ	5,00	4,93	24,65	
25	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 10mm ²	ΝΑΗΛΜ 65.80.56	58	ΤΕΜ	10,00	0,28	2,80	
26	Προφυλακτήρες καπς καλωδίου 3X1,5mm ² (Συσκ.100τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.53	55	ΣΕΤ	1,00	2,81	2,81	
27	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 16mm ²	ΝΑΗΛΜ 65.80.57	59	ΤΕΜ	10,00	0,38	3,80	
28	Προφυλακτήρες καπς καλωδίου 2X4mm ² (Συσκ.100τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.54	56	ΣΕΤ	1,00	3,71	3,71	

29	Προφυλακτήρες κατς καλωσίου 2Χ10mm ² (Συσκ.50τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.55	57	ΣΕΤ	1,00	4,40	4,40	
30	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 25mm ²	ΝΑΗΛΜ 65.80.58	60	TEM	10,00	0,48	4,80	
31	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 10mm ² Φ6 Β Κως	ΝΑΗΛΜ 65.80.62Α	69	TEM	10,00	0,19	1,90	
32	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 35mm ²	ΝΑΗΛΜ 65.80.59	61	TEM	10,00	0,65	6,50	
Σε μεταφορά							1.180,77	31.835,59

Σελίδα 9 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							1.180,77	31.835,59
33	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 16mm ² Φ6 Α Κως	ΝΑΗΛΜ 65.80.63	64	TEM	10,00	0,20	2,00	
34	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 50mm ²	ΝΑΗΛΜ 65.80.60	62	TEM	10,00	0,83	8,30	
35	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 25mm ² Φ8 Β Κως	ΝΑΗΛΜ 65.80.64	65	TEM	10,00	0,39	3,90	
36	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 70mm ²	ΝΑΗΛΜ 65.80.61	63	TEM	10,00	1,28	12,80	
37	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 35mm ² Φ8 Α Κως	ΝΑΗΛΜ 65.80.65	66	TEM	10,00	0,56	5,60	
38	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 50mm ² Φ8 Α Κως	ΝΑΗΛΜ 66.80.65	70	TEM	10,00	0,70	7,00	
39	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 70mm ² Φ10 Β Κως	ΝΑΗΛΜ 66.80.66	71	TEM	10,00	1,11	11,10	
40	Ταινία στήριξης Συνεχώς γαλβανισμένο 19mm 10m τύπου ΟΒΟ BETTERMANN	ΝΑΗΛΜ 66.80.67	72	TEM	1,00	8,87	8,87	
41	Ταινία Στήριξης INOX 15.9x0.50mm (30 μέτρα) τύπου VIOFLEX	ΝΑΗΛΜ 66.80.68	73	TEM	5,00	40,69	203,45	
42	Σφιγκτήρας Ταινίας 15.9x0.50mm Inox 100τεμ.	ΝΑΗΛΜ 66.80.69	74	ΣΕΤ	1,00	22,63	22,63	
43	Ταινία PVC Μονωτική 19Χ0,13mm 18,29m ΜΑΥΡΗ	ΝΑΗΛΜ 66.81.67	79	TEM	30,00	0,71	21,30	
44	Ταινία PVC Μονωτική 19Χ0,13mm 18,29m ΚΟΚΚΙΝΗ	ΝΑΗΛΜ 66.81.68	80	TEM	5,00	0,71	3,55	
45	Ταινία PVC Μονωτική 19Χ0,13mm 18,29m ΚΑΦΕ	ΝΑΗΛΜ 66.81.69	81	TEM	5,00	0,71	3,55	
46	Ταινία PVC Μονωτική 19Χ0,13mm 18,29m ΜΠΛΕ	ΝΑΗΛΜ 66.81.70	82	TEM	10,00	0,71	7,10	
47	Ταινία PVC Μονωτική 19Χ0,15mm 20m ΠΡΑΣΙΝΟΚΙΤΡΙΝΗ	ΝΑΗΛΜ 66.81.71	83	TEM	5,00	1,43	7,15	
48	Ταινία Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα) 19Χ0,756mm 9,15m Μαύρη τύπου 3Μ	ΝΑΗΛΜ 66.81.23	75	TEM	10,00	8,58	85,80	

49	Σύνδεσμοι ρυτίνης Μούφα (ΚIt) σύνδεσης καλωδίων 4X1,5-10mm ² 0,6/1kV τύπου 3M	ΝΑΗΛΜ 66.81.72Α	93	TEM	1,00	20,83	20,83	
50	Σύνδεσμοι ρυτίνης Μούφα (ΚIt) σύνδεσης καλωδίων 4X16-25mm ² 0,6/1kV τύπου 3M	ΝΑΗΛΜ 66.81.73	84	TEM	1,00	24,69	24,69	
51	ΣΤΕΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΡΦΙΑ ΡΟΚΑ 12/35 (ΣΥΣΚ.100) τύπου VIOKLIPS	ΝΑΗΛΜ 66.81.76	86	TEM	3,00	3,66	10,98	
52	ΣΤΕΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΡΦΙΑ ΡΟΚΑ 9/25 (ΣΥΣΚ.100) τύπου VIOKLIPS	ΝΑΗΛΜ 66.81.75	85	TEM	6,00	3,29	19,74	
53	ΟΥΠΑΤ Πλαστικά (Βύσματα απλά) Γκρί Νο6 (100τεμάχια)	ΝΑΗΛΜ 66.81.78	87	ΣΕΤ	4,00	0,99	3,96	
Σε μεταφορά							1.675,07	31.835,59

Σελίδα 10 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							1.675,07	31.835,59
54	ΟΥΠΑΤ Πλαστικά (Βύσματα απλά) Γκρί Νο 8 (50τεμάχια)	ΝΑΗΛΜ 66.81.101	92	ΣΕΤ	2,00	0,99	1,98	
55	ΟΥΠΑΤ Πλαστικά (Βύσματα απλά) Γκρί Νο10 (50τεμάχια)	ΝΑΗΛΜ 66.81.79	88	ΣΕΤ	2,00	0,99	1,98	
56	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 16mm τύπου Κουβίδη	ΝΑΗΛΜ 66.81.80	89	m	50,00	0,70	35,00	
57	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 25mm τύπου Κουβίδη	ΝΑΗΛΜ 66.81.81	90	m	25,00	1,53	38,25	
58	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm τύπου Κουβίδη	ΝΑΗΛΜ 66.81.83	91	m	25,00	1,75	43,75	
59	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 16X16mm 2m	ΝΑΗΛΜ 66.81.24	76	TEM	10,00	1,84	18,40	
60	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 25X25mm 2m	ΝΑΗΛΜ 66.81.25	77	TEM	20,00	4,97	99,40	
61	Κανάλι διάτρητο 80X60mm 2m	ΝΑΗΛΜ 66.81.26	78	TEM	5,00	9,32	46,60	
62	Κανάλι πλαστικό 120x60 mm 2m	ΝΑΗΛΜ 66.82.26	94	TEM	5,00	13,62	68,10	
Σύνολο : 2.13. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ							2.028,53	2.028,53
2.14. ΑΣΘΕΝΗ ΔΙΚΤΥΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ								
1	U/UTP Clips RJ45 8P8C CAT 6 Διαφανές για καλώδιο τηλεφώνου	ΝΑΗΛΜ N\2000.100.100 .023	131	TEM	20,00	0,35	7,00	
2	Clips RJ11 6 CAT 3 6p4c Διαφανές για καλώδιο τηλεφώνου	ΝΑΗΛΜ N\2000.100.100 .024	132	TEM	20,00	0,05	1,00	
3	Τηλέφωνο Βάσης αναλογικό παλμικό τύπου Alcatel temporis 56	ΝΑΗΛΜ N\2000.100.100 .025	133	TEM	30,00	22,00	660,00	
4	Τηλέφωνο Ασύρματο με Βάση αναλογικό παλμικό τύπου Alcatel C350	ΝΑΗΛΜ N\2000.100.100 .026	134	TEM	10,00	29,00	290,00	
Σύνολο : 2.14. ΑΣΘΕΝΗ ΔΙΚΤΥΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ							958,00	958,00

Σύνολο : 2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ							20.248,42	
3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ								
3.1. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								
1	Πενσα Ηλεκτρολόγου VDE υψηλής μόχλευσης 180mm-1000V ΤΥΠΟΥ ΚΝΙΡΕΧ	ΝΑΗΛΜ 66.83.27	95	ΤΕΜ	3,00	29,65	88,95	
2	Πλαγιοκόφτης 180 mm Ηλεκτρολόγου με Μόνωση 1000V ΤΥΠΟΥ ΚΝΙΡΕΧ	ΝΑΗΛΜ 66.83.28	96	ΤΕΜ	3,00	29,65	88,95	
3	Κόφτης καλωδίων τύπου Κνίρεχ 1000v 200mm με δυο κοπτικές ακμές	ΝΑΗΛΜ 66.83.29	97	ΤΕΜ	3,00	67,36	202,08	
4	Δοκιμαστικό τάσης LED 1000VAC/DC CAT II	ΝΑΗΛΜ 66.83.30	98	ΤΕΜ	3,00	11,92	35,76	
Σε μεταφορά							415,74	34.822,12

Σελίδα 11 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά							415,74	34.822,12
5	Ψηφιακό πολύμετρο ρεύματος Αμπεροσιμπίδα 600Α True RMS AC/DC τύπου EXTECH 655	ΝΑΗΛΜ 66.83.31	99	ΤΕΜ	3,00	147,00	441,00	
6	Ανιχνευτής σωλήνων- καλωδίων Ξύλου Μετάλλου τύπου Bosch GMS 120 Professional	ΝΑΗΛΜ 66.83.32	100	ΤΕΜ	1,00	131,24	131,24	
7	10 κατασαβίδια ηλεκτρολογικά 1000V Ισια-ΡΗ τύπου Stanley 0-62-573 set σε πλαστική θήκη.	ΝΑΗΛΜ 66.83.33	101	ΣΕΤ	3,00	44,50	133,50	
8	Δοκιμαστικό τάσης AC 12-1000/ DC 12-1000V τύπου Benning DUSPOLAnalog	ΝΑΗΛΜ 66.83.34	102	τεμ.	3,00	62,10	186,30	
9	Δοκιμαστικό Κατσαβίδι τάσης 250V Μήκος κατασαβιδιού 190mm τύπου Stanley Δοκιμαστικό	ΝΑΗΛΜ 66.83.35	103	τεμ.	3,00	1,94	5,82	
10	Καρούλι καλωδίων Πλαστικό H05VV-F 3X1,5mm ² 50m 4 ρευματοδοτών	ΝΑΗΛΜ 66.83.36	104	τεμ.	2,00	77,46	154,92	
Σύνολο : 3.1. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ							1.468,52	1.468,52
3.2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ								
1	Σετ Εργαλείων Ηλεκτρονικού Τεχνικού 42τεμ ενδεικτικού τύπου GTK-640B	ΝΑΗΛΜ 66.83.38	105	ΣΕΤ	1,00	112,82	112,82	
2	Σετ Εργαλείων Τεχνικού Μηχανικού IT 100 τεμ ενδεικτικού τύπου GTK-700B	ΝΑΗΛΜ 66.83.39	106	ΣΕΤ	1,00	161,20	161,20	
3	Cable Tester Cat 5e, Cat 6, Cat 6a, Coaxial, LAN, STP, UTP ενδεικτικού τύπου CT2690 LAN Cable Solution Multifunction Tester 136-8577	ΝΑΗΛΜ 66.83.40	107	ΤΕΜ	1,00	171,86	171,86	
Σύνολο : 3.2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ							445,88	445,88
3.3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ								
1	SET Δραπανοκατασάβιδο Τύπου SF 6H-A22 HILDI με 2 Συσσωρευτές ιόντων λιθίου υψηλής ισχύος, 22 V 5,2 Ah και Φορτιστή ενδεικτικού τύπου C 4/36-350 230V τύπου HILDI σε θήκη μεταφοράς.	ΝΑΗΛΜ 66.83.41	108	ΣΕΤ	1,00	531,94	531,94	
2	SET Κρουστικό δράπανο τύπου TE 6-A36 HILDI με 2 Συσσωρευτές 36V ιόντων λιθίου υψηλής ισχύος, 9 Ah και φορτιστή ενδεικτικού τύπου C 4/36-350 230V HILDI σε θήκη μεταφοράς	ΝΑΗΛΜ 66.83.42	109	ΣΕΤ	1,00	1.204,00	1.204,00	
3	SET Τροχός τύπου AG 125-A36 HILDI με 2 Συσσωρευτές 36V ιόντων λιθίου υψηλής ισχύος, 5,2 Ah και φορτιστή ενδεικτικού τύπου C 4/36-350 230V HILDI σε θήκη μεταφοράς.	ΝΑΗΛΜ 66.83.43	110	ΣΕΤ	1,00	870,00	870,00	

4	Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter 200Α(max) 9.4kVA για επαγγελματική χρήση 5mm Ηλεκτρόδιο (max)	ΝΑΗ/Μ 66.83.47	111	TEM	1,00	300,00	300,00	
5	Αεροσυμπιεστής Μονομπλόκ με δίκυλινδρο κεφαλή, Αεροφυλάκιο 100Lt ι• Ισχύς 3hp ελαίου• Παροχής 336L/min μέγιστη πίεση 8 bar/ 116Psi	ΝΑΗ/Μ 66.83.48	112	TEM	1,00	300,00	300,00	
6	Πριονοκορδέλα Μετάλλου με Βάση τύπου Thomas zip 22	ΝΑΗ/Μ 66.83.49	113	TEM	1,00	2.200,00	2.200,00	
Σύνολο : 3.3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ							5.405,94	5.405,94
Σύνολο : 3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ								7.320,34
Σε μεταφορά								42.142,46

Σελίδα 12 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Άθροισμα								42.142,46
ΦΠΑ							24,00%	10.114,19
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								52.256,65

Καισαριανή 14/6/2021
Ο ΣυντάξαςΚαισαριανή 14/06/2021
Η Προισταμένη Αρχιτεκτονικού Τμήματος
& Ελέγχου ΠόλεωςΚαισαριανή 14/06/2021
Η Διευθυντρια Τεχνικών Υπηρεσιών
& ΠεριβάλλοντοςΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΓΡΗΓΟΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΕΛΙΑΝΑ ΧΑΡΙΤΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
 ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΒΡΥΟΥΛΩΝ 125 & ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ
 ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ 16121

ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ 14 Ιουνίου 2021
 ΑΡΙΘΜ .ΠΡΩΤ : 9177

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η συγγραφή αυτή αφορά “ Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την συντήρηση υποδομών Δημοτικού Οδοφωτισμού, Παιδικών Σταθμών, Σχολείων όλων των βαθμίδων, Ειδικών Σχολείων, Δημοτικών Κτιρίων και Αθλητικών Χώρων για ένα (1) έτος από την υπογραφή της Σύμβασης”, με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής ανά είδος. Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στα 42.142,46 € πλέον ΦΠΑ ή 52.256,65 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Η παραπάνω προμήθεια έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Καισαριανής με τους εξής κωδικούς : Κ.Α. 30.6661.0001 Κ.Α. 30.6662.0002 Κ.Α. 30.7135.0005 Κ.Α. 70.7135.0001 και η χρηματοδότηση είναι από έσοδα του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».

Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».

Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».

Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».

Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».

Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Του 4782/2021 Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με Συνοπτικό Διαγωνισμό και κριτήριο επιλογής την χαμηλότερη τιμή ανά είδος, σύμφωνα με τους όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή, λαμβάνοντας υπόψη τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Η προσφορά είναι κατά είδος και όχι ομαδοποιημένη. Κάθε προμηθευτής μπορεί να προσφέρει ξεχωριστά όποιο είδος επιθυμεί από οποιαδήποτε κατηγορία τηρώντας αυστηρά τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής , μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος της Δημοπρασίας και την ανακοίνωσή του σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 &4782/2021 υποχρεούται να προσέλθει στο Δήμο για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης .

ΑΡΘΡΟ 5^ο

ΣΥΜΒΑΣΗ

Η Σύμβαση συντάσσεται από την αρμόδια υπηρεσία και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναγράφονται στην διακήρυξη και στο Ν.4412/2016 &4782/2021

ΑΡΘΡΟ 6^ο

ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εγγύηση συμμετοχής ορίζεται σε ποσό ίσο με το ένα τις εκατό (1%) επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού των ειδών, για τα οποία θα υποβάλλει την προσφορά του, άνευ ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ο Προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση είδους ή ειδών της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει κατά την υπογραφή της σύμβασης , εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι 4% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ.Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική ,ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ισχύουν οι κυρώσεις σύμφωνα με τις διατάξεις της διακήρυξης του άρθρου 207 του Ν.4412/2016 &4782/2021. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη Διακήρυξη και στο Ν.4412/2016. Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος για την μεταφορά και παράδοση των υλικών τμηματικά η εξ' ολοκλήρου με δικά του μέσα μεταφοράς και δαπάνες σε τόπο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.- Αποθήκη Δήμου Καισαριανής διεύθυνση τέρμα Εθνικής Αντιστάσεως & Ανωρύμου απέναντι από το Γήπεδο Μιχάλης Κρητικόπουλος. Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει την συνολική ποσότητα των υλικών εντός δεκαπέντε(15) ημερών από την παραγγελία.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Εάν κατά την παραλαβή και την χρήση των προς προμήθεια ειδών διαπιστωθεί ή καταγγελθεί ότι τα προς προμήθεια είδη δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης η εμφανίζουν ελαττώματα η κακοτεχνίες η δεν τηρούν τους κανόνες ασφαλείας τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις της διακήρυξης και του άρθρου 213 του Ν.4412/2016&4782/2021.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

ΦΟΡΟΙ ,ΤΕΛΗ , ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ .

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού καθώς και τα έξοδα των προβλεπόμενων από τον Νόμο Δημοσιεύσεων . Ο ΦΠΑ 24% βαρύνει τον Δήμο Καισαριανής .

ΑΡΘΡΟ 11^ο

ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Η παραλαβή των προς προμήθεια υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής όπως καθορίζεται από την διακήρυξη και τον Ν.4412/2016. Τα υλικά πρέπει να φέρουν CE, Ο κατασκευαστής των υλικών να έχει πιστοποίηση 14001/2015 ή ισοδύναμο. Τα προϊόντα θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις από τα ΕΛΟΤ EN 60598-1, ΕΛΟΤ EN 60598-2-3 ΕΛΟΤ EN 55015,ΕΛΟΤ EN 61547,ΕΛΟΤ EN 61000-3-2, ΕΛΟΤ EN 62471 αντίστοιχα και όπου είναι απαραίτητα. Ο προμηθευτής των υλικών πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001/2015 ή αντίστοιχο.

ΑΡΘΡΟ 12^ο

Ισχύς προσφορών ορίζεται για διάστημα **έξι (6) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Ισχύς της σύμβασης είναι ένα έτος από την υπογραφή της.

Αρθρο 13^ο

Ρήτρα εχεμύθειας

1)Τα συμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την ισχύουσα νομοθεσία, το Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679 (GDPR) τον ν.4624/2019 και τις σχετικές αποφάσεις, οδηγίες και κανονιστικές πράξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.

2) Σε ό,τι αφορά τις Υποχρεώσεις Εμπιστευτικότητας, ο ανάδοχος δεν αποκαλύπτει, χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια του Δήμου εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση κατά την εκτέλεση της σε σχέση με τη σύμβαση.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 14./Ιουνίου/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΓΡΗΓΟΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 0000000

0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Επίσημη ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ
 Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 099116022
 Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει): www.kaisariani.gr
 Πόλη: ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ
 Οδός και αριθμός: ΒΡΥΟΥΛΩΝ 125 & ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ
 Ταχ. κωδ.: 16121
 Αρμόδιος επικοινωνίας: ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
 Τηλέφωνο: 2132010758
 φαξ: 2107292621
 Ηλ. ταχ/μείο: karagiorgi@kessariani.gr
 Χώρα: GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ, ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΒΑΘΜΙΔΩΝ, ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ»

Σύντομη περιγραφή:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ, ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΒΑΘΜΙΔΩΝ, ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ»

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:
 Οδός και αριθμός:
 Ταχ. κωδ.:
 Πόλη:
 Χώρα:
 Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
 Ηλ. ταχ/μείο:
 Τηλέφωνο:
 φαξ:
 Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
 Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;
 Ναι / Όχι

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:
Επώνυμο:
Ημερομηνία γέννησης:
Τόπος γέννησης:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Τηλέφωνο:
Ηλ. ταχ/μείο:
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

21PROC009102793 2021-08-24
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

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

Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής

Απάντηση:

Ναι

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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

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

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα A, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την συντήρηση υποδομών Δημοτικού Οδοφωτισμού, Παιδικών Σταθμών, Σχολείων όλων των βαθμίδων, Ειδικών Σχολείων, Δημοτικών Κτιρίων και Αθλητικών Χώρων για ένα (1) έτος από την υπογραφή της Σύμβασης.

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	
1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ									
1	Φωτιστικό Νάτριου Οδικού Δικτύου Ε40 250W & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.08	34	τεμ.	30,00				
2	Φωτιστικό Led 100w Οδικού Δικτύου για άμεση αντικατάσταση Ε40 100W τύπου Malaga philips	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.10	36	τεμ.	20,00				
3	Φωτιστικό Αξονικού φωτισμού Ø340mm για λαμπτήρες Ε27 70W SON-E Νατρίου με πυκνωτή & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.09	35	τεμ.	30,00				
4	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250 Watt Νατρίου Υψηλής Πίεσης & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.01.02	0	τεμ.	160,00				
5	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Ενδεικτικού Τύπου CDO-ET ή CDO-ΤΤ 100 W & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.01.09	2	τεμ.	160,00				
6	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70 Watt Νατρίου (Self-Starting με Εσωτερικό Εκκινήτη) & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.01.05	1	τεμ.	50,00				
7	Εκκινήτες για λαμπτήρες φθορισμού 4-65w τύπου S10 Philips & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\01.0001.0001 .007	27	τεμ.	60,00				
8	Εκκινήτες για λαμπτήρες Νατρίου 70-400w & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\01.0001.0001 .005	26	τεμ.	40,00				
9	Λυχνιολαβες Ε27 Πορσελάνης (Ντουί) ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	ΝΑΗΛΜ Ν\01.0001.0001 .0008	28	τεμ.	40,00				
10	ΜΠΑΛΑ Φ40 ΟΠΑΛ- ΑΚΡΥΛΙΚΗ ΣΚΛΗΡΗ- ΑΘΡΑΥΣΤΗ- ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ χωρίς βάση , για βάση Χυτοαλουμινίου - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	ΝΑΗΛΜ Ν\01.0001.0001 .0009	29	τεμ.	100,00				
11	ΓΡΙΦΑ - ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΜΙΚΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Ε27 ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΠΑΛΕΣ Ø40 - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	ΝΑΗΛΜ Ν\01.0001.0001 .0010	30	τεμ.	50,00				
Σύνολο : 1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ									
2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ									
2.1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ									
1	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18 Watt G13 3.600-4000K 600mm & Φόρος Ανακύκλωσης	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.01.17	3	τεμ.	25,00				
2	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 35-40 Watt Ε27 4000k 3600-4000lm	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.999.99 9	25	τεμ.	20,00				
Σε μεταφορά									

21PROC009102793 2021-08-24

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά								
3	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 25-30 Watt E27 4000k 2400lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 8	24	τεμ.	100,00			
4	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 18-20 Watt E27 4000k 1700lm E27	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 7	23	τεμ.	20,00			
5	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 15-18 Watt E27 4000k 1200lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 6	22	τεμ.	30,00			
6	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED A60 5-6W 2700-4000K E27	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 5	21	τεμ.	30,00			
7	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED G45 7-8W 2700-4000K E27	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 4	20	τεμ.	40,00			
8	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED A60 10-11W 2700-4000K E27 > 806 lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 3	19	τεμ.	30,00			
9	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 5-6W 2700 E14	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 2	18	τεμ.	30,00			
10	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 6-7W 2700 E14	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 1	17	τεμ.	40,00			
11	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 8 ή 10 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ G13 4000K 600mm με Starter > 900lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.20	4	τεμ.	60,00			
12	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 14,16 ή 18 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 1204 mm με Starter > 1600lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.12.21	8	τεμ.	60,00			
13	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 16,18, 20 & 22 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 1504mm με Starter >2100lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.11.21	7	τεμ.	60,00			
14	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 8 ή 10 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ G13 4000K 600mm 1050lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.011.20	9	τεμ.	25,00			
15	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 14 ή 16 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 4000K 1204mm 2100lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.21	5	τεμ.	25,00			
16	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 18-20 Watt ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 G13 4000K 1504mm 3100lm	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.01.22	6	τεμ.	25,00			
17	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED POT 38 - 14W 3000K E27 Par 30LED	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.99 0	16	τεμ.	10,00			
18	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED Κλασική 8W 806lm B22d 230V 200° 2700K Θερμό Λευκό αντικαθιστά λάμπα B22 60w	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.98 9	15	τεμ.	30,00			
19	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED Κλασική 8W 660lm E27 Ονομαστική τάση 24 ή 42V 200° 4000K Ουδέτερο Λευκό	ΝΑΗΛΜ Ν01.01.999.98 8	14	τεμ.	10,00			
Σε μεταφορά								

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά								
20	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ οικονομίας PL 26W G24d-3 (2-ακίδες) 3000-6000K	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.999.98 7	13	τεμ.	15,00			
21	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 5W 520lm GU10 230V 120° 3000K Θερμό Λευκό	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.999.98 6	12	τεμ.	30,00			
22	Προβολέας LED 20W 3000K-4000K IP65	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.05	31	τεμ.	20,00			
23	Προβολέας LED 50W 3000K-4000K IP65	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.06	32	τεμ.	10,00			
24	Προβολέας LED 80W 4000K IP65	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.07	33	τεμ.	10,00			
25	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL LED ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 120X30 40-48W 3000-4000K UGR<19 220-240V/AC για αντικατάσταση φωτιστικών φθορίου 2X36	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.999.98 5	11	τεμ.	5,00			
26	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ LED 23-40W >4900 Lm ,4000K ~ 1180mmx72mmx61mm IP65 , 2 x ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED	ΝΑΗΛΜ Ν\01.01.999.98 4	10	τεμ.	5,00			
Σύνολο : 2.1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ								
2.2. ΠΙΝΑΚΕΣ								
1	Πίνακας διανομής επίτοιχος εξωτερικός 3 Σειρών . 36Στοιχείων . IP65	ΝΑΗΛΜ Ν\8774.6.6.70	188	TEM	5,00			
2	Πίνακας διανομής επίτοιχος χωνευτός 3 Σειρών . 36Στοιχείων . IP40	ΝΑΗΛΜ Ν\8774.6.6.71	189	TEM	1,00			
3	Ηλεκτρολογικός Πίνακας Ερμάριο Μεταλλικό 350mmX500mmX150mm 3 Σειρών, 42 Στοιχείων	ΝΑΗΛΜ Ν\8774.6.6.69	187	TEM	1,00			
Σύνολο : 2.2. ΠΙΝΑΚΕΣ								
2.3. ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ								
1	Διακόπτης Ράγας Χειροκίνητος 3P 40A 400V 10KA	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.400 .001	177	TEM	5,00			
2	Διακόπτης Ράγας Χειροκίνητος 3P 80A 400V 10KA	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.400 .002	178	TEM	5,00			
3	Διακόπτης Ράγας Χειροκίνητος 3P100A 400V 10KA	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.400 .003	179	TEM	3,00			
4	Διακόπτης Ράγας Ασφαλειοποζεύκτης 3X100A NH000 Χειροκίνητος	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.400 .004A	180	TEM	1,00			
Σύνολο : 2.3. ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ								
2.4. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ								
1	Διακόπτης Μικροαυτόματος 10A 1P C 6 KA	ΝΑΗΛΜ Ν\5000.000.300 .001	141	TEM	20,00	5,00	100,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά								
2	Διακόπτης Μικροαυτόματος 16Α 1Ρ C 6 ΚΑ	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .002	142	ΤΕΜ	20,00			
3	Διακόπτης Μικροαυτόματος 20Α 1Ρ C 6 ΚΑ	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .003	143	ΤΕΜ	20,00			
4	Διακόπτης Μικροαυτόματος 25Α 1Ρ C 6 ΚΑ	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .004	144	ΤΕΜ	10,00			
5	Διακόπτης Μικροαυτόματος 32Α 1Ρ C 6 ΚΑ	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .005	145	ΤΕΜ	10,00			
6	Διακόπτης Μικροαυτόματος 40Α 1Ρ C 6 ΚΑ	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .006	146	ΤΕΜ	10,00			
7	Διακόπτης Μικροαυτόματος 63Α 1Ρ C 6 ΚΑ	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .007	147	ΤΕΜ	10,00			
8	Διακόπτης Μικροαυτόματος 80Α 1Ρ C 18 ΚΑ	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .008	148	ΤΕΜ	6,00			
Σύνολο : 2.4. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ								
2.5. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΞΕΩΣ								
1	Διαζεδ ασφάλεια Πορσελάνης DII gG 10Α ET1	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .0042	174	ΤΕΜ	20,00			
2	Διαζεδ ασφάλεια Πορσελάνης DII gG 16Α ET1	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .0043	175	ΤΕΜ	20,00			
3	Διαζεδ ασφάλεια Πορσελάνης DII gG 20Α ET1	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .0044	176	ΤΕΜ	10,00			
4	Διαζεδ ασφάλεια DII 20Α gL/gG	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .009	149	ΤΕΜ	25,00			
5	Διαζεδ ασφάλεια DII 25Α gL/gG	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .010	150	ΤΕΜ	25,00			
6	Διαζεδ ασφάλεια DIII 35Α gL/gG	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .011	151	ΤΕΜ	25,00			
7	Διαζεδ ασφάλεια DIII 63Α gL/gG	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .013	152	ΤΕΜ	25,00			
8	Διαζεδ ασφάλεια DIV 80Α gL/gG	ΝΑΗΛΜ Ν5000.000.300 .016	153	ΤΕΜ	10,00			

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά								
9	Diazed ασφάλεια DIV 100A gL/gG	NAHΛM N\5000.000.300 .017	154	TEM	10,00			
10	Neozed ασφάλεια D02 20A	NAHΛM N\5000.000.300 .020	155	TEM	25,00			
11	Neozed ασφάλεια D02 35A	NAHΛM N\5000.000.300 .021	156	TEM	25,00			
12	Neozed ασφάλεια D02 50A	NAHΛM N\5000.000.300 .022	157	TEM	25,00			
13	Neozed ασφάλεια D02 63A	NAHΛM N\5000.000.300 .023	158	TEM	25,00			
14	Neozed βάση ασφαλειών 1P 63A - ασφάλεια	NAHΛM N\5000.000.300 .024	159	TEM	6,00			
15	Neozed πώμα D02 (20-63A)-ασφάλεια	NAHΛM N\5000.000.300 .026	160	TEM	6,00			
16	Diazed ασφάλεια DI 35A gL/gG minion ΔΕΗ	NAHΛM N\5000.000.300 .027	161	TEM	50,00			
17	Diazed ασφάλεια DI 40A gL/gG minion ΔΕΗ	NAHΛM N\5000.000.300 .028	162	TEM	50,00			
18	Diazed ασφάλεια DI 50A gL/gG minion ΔΕΗ	NAHΛM N\5000.000.300 .029	163	TEM	30,00			
19	Ασφάλεια Μαχαιρωτή gL/gG 63A NH000	NAHΛM N\5000.000.300 .030	164	TEM	10,00			
20	Ασφάλεια Μαχαιρωτή gL/gG 80A NH000	NAHΛM N\5000.000.300 .031	165	TEM	10,00			
21	Κυλινδρική ασφάλεια 25A 10X38 400VAC	NAHΛM N\5000.000.300 .033	167	TEM	10,00			
22	Κυλινδρική ασφάλεια 32A 10X38 400VAC	NAHΛM N\5000.000.300 .032	166	TEM	10,00			
23	Κυλινδρική ασφάλεια 2A 5X20mm 250VAC Γυάλινη	NAHΛM N\5000.000.300 .034	168	TEM	50,00			

24	Κυλινδρική ασφάλεια 4A 5X20mm 250VAC Γυάλινη	NAHΛM N\5000.000.300 .035	169	TEM	50,00			
Σε μεταφορά								

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	
Από μεταφορά									
25	Κυλινδρική ασφάλεια 6,3A 5X20mm 250VAC Γυάλινη	NAHΛM N\5000.000.300 .036	170	TEM	50,00				
26	Κυλινδρική ασφάλεια 8A 5X20mm 250VAC Γυάλινη	NAHΛM N\5000.000.300 .037	171	TEM	50,00				
27	Κυλινδρική ασφάλεια 10A 5X20mm 250VAC Γυάλινη	NAHΛM N\5000.000.300 .038	172	TEM	50,00				
28	Ασφαλειοθήκη Καλωδίου 5X20mm για γυάλινη Ασφάλεια 15A 250V	NAHΛM N\5000.000.300 .040	173	TEM	100,00				
Σύνολο : 2.5. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΞΕΩΣ									
2.6. ΠΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ									
1	Διακόπτης Ρελέ Ισχύος Ράγας 25A 2NO AC	NAHΛM N\5000.000.200 .001	139	TEM	10,00				
2	Διακόπτης Ρελέ Ισχύος Ράγας 40A 4NO AC	NAHΛM N\5000.000.200 .002	140	TEM	10,00				
Σύνολο : 2.6. ΠΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ									
2.7. ΠΕΛΕ ΔΙΑΡΟΗΣ									
1	Διακόπτης Διαροής 2P 40A 30mA AC	NAHΛM N\5000.000.100 .001	136	TEM	5,00				
2	Διακόπτης Διαροής 4P 40A 30mA AC	NAHΛM N\5000.000.100 .002	137	TEM	5,00				
3	Διακόπτης Διαροής 4P 63A 30mA AC	NAHΛM N\5000.000.100 .003	138	TEM	5,00				
Σύνολο : 2.7. ΠΕΛΕ ΔΙΑΡΟΗΣ									
2.8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ									
1	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ράγας με εφεδρεία 100h, 1 Εξόδος . 1 Μεταγωγή	NAHΛM N\5000.000.600 .001	183	TEM	10,00				
2	Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας, Αυτονομίας 5 έτη με εφεδρεία, 2 εξόδος	NAHΛM N\5000.000.600 .002	184	TEM	1,00				
Σύνολο : 2.8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ									
2.9. ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ									
1	Επιτηρητής Στάθμης - Επιτήρηση ελάχιστης & μέγιστης στάθμης 230 VAC 1CO-Διακόπτης	NAHΛM N\5000.000.600 .003	185	TEM	1,00				

2	Επιτηρητής ασυμμετρίας και διαδοχής φάσεων 400V-Διακόπτης	NAHAM N\5000.000.600 .004	186	TEM	1,00			
Σύνολο : 2.9. ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ								
							Σε μεταφορά	

Σελίδα 6 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά								
2.10. ΓΕΦΥΡΩΣΕΙΣ								
1	Γέφυρα φάσης 1P 60X10mm ² 63A Χάλκινη Μονωμένη	NAHAM N\5000.000.500 .001	181	TEM	1,00			
2	Γέφυρα φάσης 3P 60X10mm ² 63A Χάλκινη Μονωμένη	NAHAM N\5000.000.500 .002	182	TEM	1,00			
Σύνολο : 2.10. ΓΕΦΥΡΩΣΕΙΣ								
2.11. ΙΣΧΥΡΑ ΑΓΩΓΟΙ								
1	Καλώδιο μεταφοράς φωνής και δεδομένων U/UTP Cat5e 2X24AWG	NAHAM N\2000.1000.10 00.0001	135	m	100,00			
2	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3 X 1,5mm ²	NAHAM N\2000.100.100 .002	114	m	200,00			
3	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 2 X 1,5mm ²	NAHAM N\2000.100.100 .003	115	m	200,00			
4	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY3G2 H05VV-F PVC 3 X 2,5mm ²	NAHAM N\2000.100.100 .004	116	m	200,00			
5	Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 5 X 6mm ²	NAHAM N\2000.100.100 .005	117	m	100,00			
6	Καλώδιο NYM H05VV-U 5 X 1,5mm ²	NAHAM N\2000.100.100 .006	118	m	100,00			
7	Καλώδιο NYM H05VV-U 5 X 2,5mm ²	NAHAM N\2000.100.100 .007	119	m	100,00			
8	Καλώδιο NYM H05VV-U 3 X 1,5mm ²	NAHAM N\2000.100.100 .008	120	m	150,00			
9	Καλώδιο NYM H05VV-U 3 X 2,5mm ²	NAHAM N\2000.100.100 .009	121	m	100,00			
10	Καλώδιο NYY J1VV-U5 5 X 1,5mm ² 0,6/1kV	NAHAM N\2000.100.100 .010	122	m	200,00			
11	Καλώδιο NYY J1VV-U5 5 X 2,5mm ² 0,6/1kV	NAHAM N\2000.100.100 .011	123	m	100,00			

12	Καλώδιο NYΥ J1VV-U5 5 X 4mm ² 0,6/1kV	NAHΛM N\2000.100.100 .012	124	m	300,00			
13	Καλώδιο NYΥ J1VV-R 5X10mm ² Στροφέιο 0,6/1kV	NAHΛM N\2000.100.100 .016	125	m	100,00			
Σε μεταφορά								

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά								
14	Καλώδιο Μονοπολικό χαλκού 1Χ2,5 - ΔΕΗ CU/EPR/PCP 01 1Χ 2.5 U TIN BK 0.6/1 KV	NAHΛM N\2000.100.100 .017	126	m	200,00			
Σύνολο : 2.11. ΙΣΧΥΡΑ ΑΓΩΓΟΙ								
2.12. ΑΣΘΕΝΗ ΑΓΩΓΟΙ								
1	Καλώδιο μεταφοράς φωνής και δεδομένων U/UTP Cat5e 2Χ24AWG	NAHΛM N\2000.1000.10 00.0001	135	m	100,00			
2	Καλώδιο Τηλεφώνου πλακέ 4 Χ 0,27mm ²	NAHΛM N\2000.100.100 .018	127	m	20,00			
3	Καλώδιο τηλεφώνου standard έτοιμο RJ9 Κλιπς 0,34m Λευκό προδιαγραφών ΟΤΕ	NAHΛM N\2000.100.100 .019	128	TEM	10,00			
4	Καλώδιο τηλεφώνου RJ11 6P4C 3m Λευκό	NAHΛM N\2000.100.100 .021	129	TEM	5,00			
5	Καλώδιο τηλεφώνου RJ11 6P4C 6m Λευκό	NAHΛM N\2000.100.100 .022	130	TEM	5,00			
Σύνολο : 2.12. ΑΣΘΕΝΗ ΑΓΩΓΟΙ								
2.13. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ								
1	Κουτί Διακλάδωσης αγωγών διαστάσεων επίτοιχο 8Εισ. 75Χ75mm Χ42mm IP55 Γκρι Τετράγωνο	NAHΛM N\8774.6.6.95	193	TEM	10,00			
2	Κουτί Διακλάδωσης αγωγών διαστάσεων επίτοιχο Κουτί επίτοιχο 7 Εισ. 85Χ85mmΧ42mm IP55 Τετράγωνο	NAHΛM N\8774.6.6.94	192	TEM	5,00			
3	Κουτί Διακλάδωσης αγωγών διαστάσεων επίτοιχο Κουτί επίτοιχο επίτοιχο 11 Εισ. 113Χ113mm IP55 Γκρι Τετράγωνο	NAHΛM N\8774.6.6.93	191	TEM	5,00			
4	Κουτί διακλάδωσης με 9 Θυρίδες & Πρεσσαριστό Καπάκι Φ75mm 010/01	NAHΛM N\8774.6.6.92	190	TEM	5,00			
5	Διακόπτης χωνευτός Κομπατέρ Κ/Ρ 10Α Λευκός τύπου Legrand	NAHΛM 65.80.16	37	TEM	15,00			
6	Διακόπτης Στεγανός Κομπατέρ Κ/Ρ 10Α Λευκός επιτοίχιος 250V	NAHΛM 65.80.20	41	TEM	15,00			
7	Διακόπτης χωνευτός απλός 10Α Λευκός τύπου Legrand	NAHΛM 65.80.17	38	TEM	25,00			
8	Στεγανός Ρευματολήπτης Σούκο Με καπάκι και ασφάλεια παιδιών 16Α 250V Λευκή	NAHΛM 65.80.18	39	TEM	10,00			

9	Ρευματολήπτης Σούκο Χωνευτός 16Α 250V Λευκός IP20	ΝΑΗΛΜ 65.80.19	40	ΤΕΜ	45,00			
10	Δεματικά Καλωδίων 360mm X 7,6mm , Μαύρο , 100 τεμ τύπου 3Μ	ΝΑΗΛΜ 65.80.21	42	ΠΑΚΕ ΤΟ	10,00			
11	Ρευματοδότης σούκο Θηλυκό 16Α Λευκό	ΝΑΗΛΜ 65.80.221	67	ΤΕΜ	20,00			
Σε μεταφορά								

Σελίδα 8 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά								
12	Ρευματολήπτης σούκο αρσενικό 16Α Λευκό Γωνιακό 90°	ΝΑΗΛΜ 65.80.22	43	ΤΕΜ	20,00			
13	Ρευματολήπτης σούκο αρσενικό 16Α Λευκό ευθύ	ΝΑΗΛΜ 65.80.23	44	ΤΕΜ	20,00			
14	Ρευματολήπτης Βιομηχανικός 5P 32Α 3P+N+Gr IP67	ΝΑΗΛΜ 65.80.24	45	ΤΕΜ	2,00			
15	Ρευματολήπτης Βιομηχανικός 5P 63 Α 3P+N+Gr IP67	ΝΑΗΛΜ 65.80.25	46	ΤΕΜ	2,00			
16	Ρευματοδότης Βιομηχανικός 5P 63 Α 3P+N+Gr IP67	ΝΑΗΛΜ 65.80.26	47	ΤΕΜ	2,00			
17	Ρευματοδότης Βιομηχανικός 5P 32 Α 3P+N+Gr IP67	ΝΑΗΛΜ 65.80.27	48	ΤΕΜ	2,00			
18	Σταθερός Ρευματοδότης Βιομηχανικός 5P 63Α 3P+N+Gr IP67	ΝΑΗΛΜ 65.80.40	49	ΤΕΜ	2,00			
19	Πολύπριζο Σούκο 5 θέσεων με Διακόπτη και καλώδιο 3m 3x2,5mm NYM	ΝΑΗΛΜ 65.80.47	50	ΤΕΜ	10,00			
20	Κλεμμοσειρά 12X2,5mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.48	51	ΣΕΤ	20,00			
21	Κλεμμοσειρά 12X6mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.49Α	68	ΣΕΤ	20,00			
22	Κλεμμοσειρά 12X10mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.50	52	ΣΕΤ	10,00			
23	Κλεμμοσειρά 12X16mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.51	53	ΣΕΤ	20,00			
24	Κλεμμοσειρά 12X25mm ² Μαύρη (Σειρά 12τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.52	54	ΣΕΤ	5,00			
25	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 10mm ²	ΝΑΗΛΜ 65.80.56	58	ΤΕΜ	10,00			
26	Προφυλακτήρες καπς καλωδίου 3X1,5mm ² (Συσκ.100τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.53	55	ΣΕΤ	1,00			
27	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 16mm ²	ΝΑΗΛΜ 65.80.57	59	ΤΕΜ	10,00			
28	Προφυλακτήρες καπς καλωδίου 2X4mm ² (Συσκ.100τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.54	56	ΣΕΤ	1,00			

29	Προφυλακτήρες κατ'εξ. καλωσίου 2Χ10mm ² (Συσκ.50τεμ.)	ΝΑΗΛΜ 65.80.55	57	ΣΕΤ	1,00			
30	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 25mm ²	ΝΑΗΛΜ 65.80.58	60	ΤΕΜ	10,00			
31	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 10mm ² Φ6 Β Κως	ΝΑΗΛΜ 65.80.62Α	69	ΤΕΜ	10,00			
32	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 35mm ²	ΝΑΗΛΜ 65.80.59	61	ΤΕΜ	10,00			
Σε μεταφορά								

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά								
33	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 16mm ² Φ6 Α Κως	ΝΑΗΛΜ 65.80.63	64	ΤΕΜ	10,00			
34	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 50mm ²	ΝΑΗΛΜ 65.80.60	62	ΤΕΜ	10,00			
35	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 25mm ² Φ8 Β Κως	ΝΑΗΛΜ 65.80.64	65	ΤΕΜ	10,00			
36	Σύνδεσμος Πρέσας (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 70mm ²	ΝΑΗΛΜ 65.80.61	63	ΤΕΜ	10,00			
37	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 35mm ² Φ8 Α Κως	ΝΑΗΛΜ 65.80.65	66	ΤΕΜ	10,00			
38	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 50mm ² Φ8 Α Κως	ΝΑΗΛΜ 66.80.65	70	ΤΕΜ	10,00			
39	Ακροδέκτης πρέσας χαλκού 70mm ² Φ10 Β Κως	ΝΑΗΛΜ 66.80.66	71	ΤΕΜ	10,00			
40	Ταινία στήριξης Συνεχώς γαλβανισμένο 19mm 10m τύπου ΟΒΟ BETTERMANN	ΝΑΗΛΜ 66.80.67	72	ΤΕΜ	1,00			
41	Ταινία Στήριξης INOX 15.9x0.50mm (30 μέτρα) τύπου VIOFLEX	ΝΑΗΛΜ 66.80.68	73	ΤΕΜ	5,00			
42	Σφιγκτήρας Ταινίας 15.9x0.50mm Inox 100τεμ.	ΝΑΗΛΜ 66.80.69	74	ΣΕΤ	1,00			
43	Ταινία PVC Μονωτική 19Χ0,13mm 18,29m ΜΑΥΡΗ	ΝΑΗΛΜ 66.81.67	79	ΤΕΜ	30,00			
44	Ταινία PVC Μονωτική 19Χ0,13mm 18,29m ΚΟΚΚΙΝΗ	ΝΑΗΛΜ 66.81.68	80	ΤΕΜ	5,00			
45	Ταινία PVC Μονωτική 19Χ0,13mm 18,29m ΚΑΦΕ	ΝΑΗΛΜ 66.81.69	81	ΤΕΜ	5,00			
46	Ταινία PVC Μονωτική 19Χ0,13mm 18,29m ΜΠΛΕ	ΝΑΗΛΜ 66.81.70	82	ΤΕΜ	10,00			
47	Ταινία PVC Μονωτική 19Χ0,15mm 20m ΠΡΑΣΙΝΟΚΙΤΡΙΝΗ	ΝΑΗΛΜ 66.81.71	83	ΤΕΜ	5,00			
48	Ταινία Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα) 19Χ0,756mm 9,15m Μαύρη τύπου 3Μ	ΝΑΗΛΜ 66.81.23	75	ΤΕΜ	10,00			

49	Σύνδεσμοι ρυτίνης Μούφα (Κιτ) σύνδεσης καλωδίων 4Χ1,5-10mm ² 0,6/1kV τύπου 3M	ΝΑΗΛΜ 66.81.72Α	93	TEM	1,00			
50	Σύνδεσμοι ρυτίνης Μούφα (Κιτ) σύνδεσης καλωδίων 4Χ16-25mm ² 0,6/1kV τύπου 3M	ΝΑΗΛΜ 66.81.73	84	TEM	1,00			
51	ΣΤΕΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΡΦΙΑ ΡΟΚΑ 12/35 (ΣΥΣΚ.100) τύπου VIOKLIPS	ΝΑΗΛΜ 66.81.76	86	TEM	3,00			
52	ΣΤΕΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΡΦΙΑ ΡΟΚΑ 9/25 (ΣΥΣΚ.100) τύπου VIOKLIPS	ΝΑΗΛΜ 66.81.75	85	TEM	6,00			
53	ΟΥΠΑΤ Πλαστικά (Βύσματα απλά) Γκρί Νο6 (100τεμάχια)	ΝΑΗΛΜ 66.81.78	87	ΣΕΤ	4,00			
Σε μεταφορά								

Σελίδα 10 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά								
54	ΟΥΠΑΤ Πλαστικά (Βύσματα απλά) Γκρί Νο 8 (50τεμάχια)	ΝΑΗΛΜ 66.81.101	92	ΣΕΤ	2,00			
55	ΟΥΠΑΤ Πλαστικά (Βύσματα απλά) Γκρί Νο10 (50τεμάχια)	ΝΑΗΛΜ 66.81.79	88	ΣΕΤ	2,00			
56	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 16mm τύπου Κουβίδη	ΝΑΗΛΜ 66.81.80	89	m	50,00			
57	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 25mm τύπου Κουβίδη	ΝΑΗΛΜ 66.81.81	90	m	25,00			
58	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm τύπου Κουβίδη	ΝΑΗΛΜ 66.81.83	91	m	25,00			
59	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 16Χ16mm 2m	ΝΑΗΛΜ 66.81.24	76	TEM	10,00			
60	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 25Χ25mm 2m	ΝΑΗΛΜ 66.81.25	77	TEM	20,00			
61	Κανάλι διάτρητο 80Χ60mm 2m	ΝΑΗΛΜ 66.81.26	78	TEM	5,00			
62	Κανάλι πλαστικό 120x60 mm 2m	ΝΑΗΛΜ 66.82.26	94	TEM	5,00			
Σύνολο : 2.13. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ								
2.14. ΑΣΘΕΝΗ ΔΙΚΤΥΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ								
1	U/UTP Clips RJ45 8P8C CAT 6 Διαφανές για καλώδιο τηλεφώνου	ΝΑΗΛΜ N\2000.100.100 .023	131	TEM	20,00			
2	Clips RJ11 6 CAT 3 6p4c Διαφανές για καλώδιο τηλεφώνου	ΝΑΗΛΜ N\2000.100.100 .024	132	TEM	20,00			
3	Τηλέφωνο Βάσης αναλογικό παλμικό τύπου Alcatel temporis 56	ΝΑΗΛΜ N\2000.100.100 .025	133	TEM	30,00			
4	Τηλέφωνο Ασύρματο με Βάση αναλογικό παλμικό τύπου Alcatel C350	ΝΑΗΛΜ N\2000.100.100 .026	134	TEM	10,00			
Σύνολο : 2.14. ΑΣΘΕΝΗ ΔΙΚΤΥΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ								

Σύνολο : 2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ							
3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ							
3.1. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ							
1	Πενσα Ηλεκτρολόγου VDE υψηλής μόχλευσης 180mm-1000V ΤΥΠΟΥ ΚΝΙΡΕΧ	ΝΑΗΛΜ 66.83.27	95	ΤΕΜ	3,00		
2	Πλαγιοκόφτης 180 mm Ηλεκτρολόγου με Μόνωση 1000V ΤΥΠΟΥ ΚΝΙΡΕΧ	ΝΑΗΛΜ 66.83.28	96	ΤΕΜ	3,00		
3	Κόφτης καλωδίων τύπου Κνίρεχ 1000v 200mm με δυο κοπτικές ακμές	ΝΑΗΛΜ 66.83.29	97	ΤΕΜ	3,00		
4	Δοκιμαστικό τάσης LED 1000VAC/DC CAT II	ΝΑΗΛΜ 66.83.30	98	ΤΕΜ	3,00		
Σε μεταφορά							

Σελίδα 11 από 13

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Από μεταφορά								
5	Ψηφιακό πολύμετρο ρεύματος Αμπεροσιμπίδα 600A True RMS AC/DC τύπου EXTECH 655	ΝΑΗΛΜ 66.83.31	99	ΤΕΜ	3,00			
6	Ανιχνευτής σωλήνων- καλωδίων Ξύλου Μετάλλου τύπου Bosch GMS 120 Professional	ΝΑΗΛΜ 66.83.32	100	ΤΕΜ	1,00			
7	10 κατασβιδια ηλεκτρολογικά 1000V Ισια-ΡΗ τύπου Stanley 0-62-573 set σε πλαστική θήκη.	ΝΑΗΛΜ 66.83.33	101	ΣΕΤ	3,00			
8	Δοκιμαστικό τάσης AC 12-1000/ DC 12-1000V τύπου Benning DUSPOLAnalog	ΝΑΗΛΜ 66.83.34	102	τεμ.	3,00			
9	Δοκιμαστικό Κατσαβίδι τάσης 250V Μήκος κατασβιδιού 190mm τύπου Stanley Δοκιμαστικό	ΝΑΗΛΜ 66.83.35	103	τεμ.	3,00			
10	Καρούλι καλωδίων Πλαστικό H05VV-F 3X1,5mm ² 50m 4 ρευματοδοτών	ΝΑΗΛΜ 66.83.36	104	τεμ.	2,00			
Σύνολο : 3.1. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								
3.2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ								
1	Σετ Εργαλείων Ηλεκτρονικού Τεχνικού 42τεμ ενδεικτικού τύπου GTK-640B	ΝΑΗΛΜ 66.83.38	105	ΣΕΤ	1,00			
2	Σετ Εργαλείων Τεχνικού Μηχανικού IT 100 τεμ ενδεικτικού τύπου GTK-700B	ΝΑΗΛΜ 66.83.39	106	ΣΕΤ	1,00			
3	Cable Tester Cat 5e, Cat 6, Cat 6a, Coaxial, LAN, STP, UTP ενδεικτικού τύπου CT2690 LAN Cable Solution Multifunction Tester 136-8577	ΝΑΗΛΜ 66.83.40	107	ΤΕΜ	1,00			
Σύνολο : 3.2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ								
3.3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ								
1	SET Δραπανοκατασβιδο Τύπου SF 6H-A22 HILDI με 2 Συσσωρευτές ιόντων λιθίου υψηλής ισχύος, 22 V 5,2 Ah και Φορτιστή ενδεικτικού τύπου C 4/36-350 230V τύπου HILDI σε θήκη μεταφοράς.	ΝΑΗΛΜ 66.83.41	108	ΣΕΤ	1,00			
2	SET Κρουστικό δράπανο τύπου TE 6-A36 HILDI με 2 Συσσωρευτές 36V ιόντων λιθίου υψηλής ισχύος, 9 Ah και φορτιστή ενδεικτικού τύπου C 4/36-350 230V HILDI σε θήκη μεταφοράς	ΝΑΗΛΜ 66.83.42	109	ΣΕΤ	1,00			
3	SET Τροχός τύπου AG 125-A36 HILDI με 2 Συσσωρευτές 36V ιόντων λιθίου υψηλής ισχύος, 5,2 Ah και φορτιστή ενδεικτικού τύπου C 4/36-350 230V HILDI σε θήκη μεταφοράς.	ΝΑΗΛΜ 66.83.43	110	ΣΕΤ	1,00			

4	Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter 200Α(max) 9.4kVA για επαγγελματική χρήση 5mm Ηλεκτρόδιο (max)	ΝΑΗ/Μ 66.83.47	111	TEM	1,00			
5	Αεροσυμπιεστής Μονομπλόκ με δίκυλινδρο κεφαλή, Αεροφυλάκιο 100Lt ι• Ισχύς 3hp ελαίου• Παροχής 336L/min μέγιστη πίεση 8 bar/ 116Psi	ΝΑΗ/Μ 66.83.48	112	TEM	1,00			
6	Πριονοκορδέλα Μετάλλου με Βάση τύπου Thomas zip 22	ΝΑΗ/Μ 66.83.49	113	TEM	1,00			
Σύνολο : 3.3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ								
Σύνολο : 3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ								
Σε μεταφορά								

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Άθροισμα ΦΠΑ								
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ