



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 11/2021

## ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

**«Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού»**

CPV : 31681410-0 : Ηλεκτρολογικό υλικό.

### ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

άρθρου 117 του Ν.4412/2016

ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ  
ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ  
(ΠΑΡ.1, ΑΡΘΡΟΥ 86 ΤΟΥ Ν.4412/2016)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 48.387,10 €

ΔΑΠΑΝΗ Φ.Π.Α. 24 % : 11.612,90 €

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 24 % : 60.000,00 €**

ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ταχ. Δ/ση: Θραψανό, Τ.Κ. 700 06  
Τηλ.κέντρο: 28913 40405  
Πληροφορίες: Στ. Τρουλλινός  
τηλ.: 28913 40404

ΤΙΤΛΟΣ: «**Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού**»  
Αρ. Μελέτης: 11/2021  
Προϋπολογισμός: **60.000,00 €** με ΦΠΑ 24%  
Κ.Α. 62-6654.001  
Χρηματοδότηση: 2003ΣΕ05500005

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Σύμφωνα με την με αρ. πρωτ.: **11749/10-11-2020** (ΑΔΑ: 6ΛΜΧ46ΜΤΛΒ-34Μ) Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας, οι Δημοτικές Ενότητες Καστελλίου και Θραψανού του Δήμου Μινώα Πεδιάδας, κηρύχθηκαν σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας έως 06-05-2021 για την αντιμετώπιση των εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών από πλημμυρικά, κατολισθητικά κλπ φαινόμενα που προέκυψαν από τις ισχυρές βροχοπτώσεις που εκδηλώθηκαν στις 6 και 7-11-2020 στις παραπάνω περιοχές, καθώς και την με αριθ. πρωτ. **3209/28-04-2021** Απόφαση του ιδίου (ΑΔΑ : 08ΘΖ46ΜΤΛΒ-Λ96) περί παράτασης της κατάστασης έκτακτης ανάγκης έως τις 08-11-2021.

### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το αντικείμενο της παρούσας αποτελείται από τα περιγραφόμενα στην παρούσα ηλεκτρολογικά είδη των αντλιοστασίων γεωτρήσεων, είδη ηλεκτρολογικής εγκατάστασης καθώς και ιστούς, προβολείς και λαμπτήρες φωτισμού για την κάλυψη των αναγκών αποκατάστασης των συνεπειών από τα έντονα καιρικά φαινόμενα .

Οι αναγραφόμενες ποσότητες είναι ενδεικτικές, αφού η έκταση της προσκληθείσας ζημιάς στο σύνολο του αντικειμένου δεν μπορεί να καταγραφεί πλήρως και για το λόγο αυτό θα προσδιορίζεται με την πρόοδο της αποκατάστασης .

Οι εργασίες τοποθέτησης των ειδών θα εκτελεστούν από το αρμόδιο προσωπικό του Δήμου μας.

**Σκοπός της** παρεχόμενης προμήθειας αποτελεί η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού σε αντικατάσταση των αντίστοιχων ειδών που καταστράφηκαν, συνέπεια της αναφερόμενης θεομηνίας, με στόχο την εύρυθμη λειτουργία των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους δημότες μας .

### Τεκμηρίωση σκοπιμότητας μη υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο, επειδή το σύνολο των ειδών της παρούσας αφορά την αποκατάσταση των συνεπειών της θεομηνίας και δεν υφίσταται λόγος που να επιβάλει την κατάτμησή τους.

### Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Ο χρόνος ισχύος της σύμβασης είναι έως τη λήξη της κήρυξης του Δήμου σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης (8-11-2021) .

### Παρατάσεις

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου χωρίς αύξηση οικονομικού αντικειμένου .

### Προαιρέσεις

Δεν προβλέπονται .

### Τόπος υλοποίησης/ παροχής των υπηρεσιών

Οι Δημοτικές Ενότητες Καστελλίου και Θραψανού του Δήμου Μινώα Πεδιάδας, που κηρύχθηκαν σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας .

## **Παραδοτέα**

Τα παραδοτέα της σύμβασης ορίζονται ως τα περιγραφόμενα στην παρούσα είδη και θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και προσδιορίζονται από την εκτίμηση της υπηρεσίας μας, ως αναφέρονται αναλυτικά στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ( Τεχνικές προδιαγραφές) της παρούσας .

Ρητά αναφέρεται ότι οι ποσότητες των ειδών που περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό είναι ενδεικτικά εκτιμώμενες για τις ανάγκες αποκατάστασης στις προσδιοριζόμενες θεομηνιόπληκτες περιοχές, καθώς δεν μπορεί να γίνει ακριβής προσδιορισμός της απαιτούμενης ποσότητας, ενώ θα παραληφθούν και θα πιστοποιηθούν αυτές οι ποσότητες και τα είδη που έχουν πραγματοποιηθεί, μετά από αρμόδια εντολή προς τον ανάδοχο που θα προκύψει .

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να παραλάβει ποσότητες μικρότερες των εκτιμώμενων της παρούσας υπηρεσίας ή να ζητήσει παραπάνω ποσότητες ανά είδος, χωρίς να προκαλείται υπέρβαση της συνολικής δαπάνης. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος δεν δικαιούται ιδιαίτερης αποζημίωσης. Επιπλέον η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει παράταση της σύμβασης, εφόσον δεν έχει αποκαταστηθεί πλήρως η αντικατάσταση του θεομηνιόπληκτου ηλεκτρολογικού υλικού και επιπλέον δεν έχουν απορροφηθεί οι ενδεικτικές ποσότητες, υπό την προϋπόθεση ότι δεν προκαλείται αύξηση στο οικονομικό αντικείμενο.

Η εκτέλεση της σύμβασης θα είναι τμηματική κατόπιν αρμόδιας παραγγελίας και θα εξελίσσεται καθ' όλη τη διάρκεια του συμβατικού χρόνου, ανάλογα με τις τρέχουσες ανάγκες επισκευής .

Η διάθεση και κατανομή των αναφερόμενων ποσών θα εκτελείται βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν και μόνο μέχρι εξάντλησής τους.

Η δαπάνη κάθε τιμολόγησης θα υπολογίζεται ανάλογα με την προσφερόμενη τιμή μονάδας είδους, έως εξάντλησης της συνολικής πίστωσης .

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό **δεν δεσμεύουν** το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά είδος ή στην ποσότητα αυτών .

## **Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές**

Τα ανωτέρω είδη περιγράφονται αναλυτικότερα στο **Παράρτημα II: Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τεχνικές Προδιαγραφές)**, όπου αναφέρονται αναλυτικά .

## **Τόπος υλοποίησης/παράδοσης**

Ορίζεται η έδρα του Γραφείου –Αποθήκης Ηλεκτρολογικού υλικού στο Αρκαλοχώρι .

## **Μεθοδολογία υλοποίησης :**

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) . Αυτή καθορίζεται ως η χαμηλότερη τιμή που θα προκύψει στο σύνολο της ενδεικτικά προϋπολογιζόμενης δαπάνης .

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς προσφέρουν τιμή ανά περιγραφόμενο είδος, άνευ του αναλογούντος Φ.Π.Α. , και επί του συνόλου του ενδεικτικού προϋπολογισμού και όχι σε μέρος αυτού .

Δεν επιτρέπονται προσφορές για μεμονωμένα είδη ή για τμήμα του προϋπολογισμού.

Επίσης, δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές , ούτε αντιπροσφορές.

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 αυτής .

## **Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης**

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την **Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών** η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο (**Οικονομική Επιτροπή**) για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του ν. 4412/2016.

Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι

της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των ειδών, δύναται να τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης και φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων ειδών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των παραδοτέων ειδών αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα παραδοτέα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

#### **Χρηματοδότηση**

Η χρηματοδότηση της σύμβασης προέρχεται από πιστώσεις του έργου: **2003ΣΕ05500005** «Επιχορήγηση των ΟΤΑ για «Πρόγραμμα πρόληψης και αντιμετώπισης ζημιών και καταστροφών που προκαλούνται από θεομηνίες στους Ο.Τ.Α. Α' και Β' βαθμού της Χώρας» (σχετ. η με αριθ. πρωτ. **77475/13-11-2021 Απόφαση Υπ. Εσωτερικών (ΑΔΑ : 61Ρ046ΜΤΛ6-Ψ3Τ)** «Χρηματοδότηση του Δήμου Μινώα Πεδιάδος Ν. Ηρακλείου για πρόληψη και αντιμετώπιση ζημιών και καταστροφών που προκαλούνται από θεομηνίες (ΣΑΕ 055)» ) .

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον Κ.Α. **62-6654.001** του προϋπολογισμού οικ. έτους 2021 του Δήμου Μινώα Πεδιάδας .

Θραψανό , Ιούλιος 2021  
Ο συντάξας

Στυλιανός Τρουλλινός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Θραψανό , Ιούλιος 2021  
Η προϊσταμένη

Ζαχαρένια Δαγκωνάκη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Ταχ. Δ/ση: Θρασσανό, Τ.Κ. 700 06  
 Τηλ.κέντρο: 28913 40405  
 Πληροφορίες: Στ. Τρουλλινός  
 τηλ.: 28913 40404

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού»  
 Αρ. Μελέτης: 11/2021  
 Προϋπολογισμός: 60.000,00 € με ΦΠΑ 24%  
 Κ.Α. 62-6654.001  
 Χρηματοδότηση: 2003ΣΕ05500005

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV : 31681410-0 : Ηλεκτρολογικό υλικό.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ (€) ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ (€)
<b>A</b>	<b>ΟΜΑΔΑ Α (Μ.Μ. : τρ.μέτρο)</b>					
1	Καλώδιο NYAF 1,5 ΜΑΥΡΟ	100	Τρ. Μέτρο	0,40	40,00	
2	Καλώδιο NYAF 1,5 ΚΟΚΚΙΝΟ	100	Τρ. Μέτρο	0,40	40,00	
3	Καλώδιο NYAF 1,5 ΚΑΦΕ	100	Τρ. Μέτρο	0,40	40,00	
4	Καλώδιο NYAF 1,5 ΜΠΛΕ	100	Τρ. Μέτρο	0,40	40,00	
5	Καλώδιο NYAF 2,5 ΜΑΥΡΟ	100	Τρ. Μέτρο	0,50	50,00	
6	Καλώδιο NYAF 10 ΜΑΥΡΟ	30	Τρ. Μέτρο	2,30	69,00	
7	Καλώδιο NYAF 16 ΜΑΥΡΟ	30	Τρ. Μέτρο	2,85	85,50	
8	Καλώδιο NYAF 35	30	Τρ. Μέτρο	5,55	166,50	
9	Καλώδιο NYAF 4 ΚΟΚΚΙΝΟ	30	Τρ. Μέτρο	0,75	22,50	
10	Καλώδιο NYU 3x1,5	300	Τρ. Μέτρο	1,20	360,00	
11	Καλώδιο NYU 3x2,5	700	Τρ. Μέτρο	1,60	1.120,00	
12	Conflex φ16	50	Τρ. Μέτρο	0,30	15,00	
13	Conflex φ20	50	Τρ. Μέτρο	0,40	20,00	
		<b>ΟΜΑΔΑ Α (Μ.Μ. : τρ.μέτρο)</b>			<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (€)</b>	<b>2.068,50 €</b>
<b>B</b>	<b>ΟΜΑΔΑ Β (Μ.Μ. : Τεμάχιο )</b>					
1	Ασφάλεια ράγας 6A	20	Τεμ.	1,55	31,00	
2	Ασφάλεια αυτόματη 3x10A	3	Τεμ.	4,99	14,96	
3	Ασφάλεια αυτόματη 3x25A	3	Τεμ.	5,35	16,04	
4	Ασφάλεια αυτόματη 3x50A	3	Τεμ.	6,20	18,60	
5	Ασφάλεια αυτόματη 3x63A	10	Τεμ.	6,20	62,00	
6	Ασφάλεια αυτόματη 3x16A	5	Τεμ.	5,00	25,00	
7	Ασφάλεια αυτόματη 3x32A	5	Τεμ.	5,50	27,50	
8	Ασφάλεια αυτόματη 3x40A	5	Τεμ.	5,50	27,50	
9	Ασφάλεια Ζεύκτης Ισχύος 160A	10	Τεμ.	57,50	575,00	
10	Ασφάλεια μαχαίρωτη 00 63A	40	Τεμ.	2,90	116,00	
11	Ασφάλεια μαχαίρωτη 01 200A gL/gG	20	Τεμ.	7,50	150,00	
12	Ασφάλεια μαχαίρωτη 02 160A	20	Τεμ.	9,60	192,00	
13	Ασφάλεια μαχαίρωτη 00 100A	40	Τεμ.	3,00	120,00	
14	Ασφάλεια μαχαίρωτη 00 35A	40	Τεμ.	3,00	120,00	
15	Ασφάλεια μαχαίρωτη 00 50A	50	Τεμ.	3,20	160,00	
16	Ασφάλεια μαχαίρωτη 00 80A	40	Τεμ.	3,50	140,00	
17	Ασφάλεια μαχαίρωτη 01 125A	20	Τεμ.	7,00	140,00	
18	Ασφάλεια μαχαίρωτη 01 160A	20	Τεμ.	7,00	140,00	
19	Ασφάλεια μαχαίρωτη 02 250A	20	Τεμ.	9,60	192,00	

20	Ασφάλεια ράγας 10A	30	Τεμ.	1,50	45,00
21	Ασφάλεια ράγας 16A	30	Τεμ.	1,50	45,00
22	Ασφάλεια ράγας 20A	20	Τεμ.	1,50	30,00
23	Βάση 63A E18/D02 3P ενδ. τ. NEOZED	10	Τεμ.	12,00	120,00
24	Βάση για Μπάλα Φ20 πλαστική με ντουί (E27 πορσελάνινο) UV RESISTANCE	10	Τεμ.	2,50	25,00
25	Βάση για Μπάλα Φ25 πλαστική με ντουί (E27 πορσελάνινο) UV RESISTANCE	40	Τεμ.	2,80	112,00
26	Βάση για Μπάλα Φ30 πλαστική με ντουί (E27 πορσελάνινο) UV RESISTANCE	10	Τεμ.	3,00	30,00
27	Βάση μικρορελέ εντεκαπολική	20	Τεμ.	1,00	20,00
28	Βάση μικρορελέ οχταπολικό	20	Τεμ.	0,80	16,00
29	Διακόπτης απλός χωνευτός	20	Τεμ.	1,70	34,00
30	Διακόπτης χωνευτός αλέ ρετουρ	20	Τεμ.	1,90	38,00
31	Διακόπτης χωνευτός κομιτατέρ	20	Τεμ.	2,00	40,00
33	Επιτ/της στάθμης υγρών	10	Τεμ.	19,90	199,00
34	Επιτηρ. τασ. τριφασικός	20	Τεμ.	26,00	520,00
35	Καλώδιο RG58 μαύρο εξωτερικού χώρου	50	Τεμ.	0,95	47,50
36	Κουτί εξωτερικό στεγανό Φ20	10	Τεμ.	1,60	16,00
43	M/T 200W 24V	10	Τεμ.	16,50	165,00
44	M/T 40W 12V	10	Τεμ.	7,30	73,00
45	Μετασχηματιστής M/T 40W 24V	10	Τεμ.	7,30	73,00
46	Μονωτική ταινία (ρολό 5μ.)	400	Τεμ.	0,90	360,00
47	Μπάλα Φ20 από ακρυλικό οπάλ λευκό E27	10	Τεμ.	6,20	62,00
48	Μπάλα Φ25 από ακρυλικό οπάλ λευκό E27	40	Τεμ.	7,50	300,00
49	Μπάλα Φ30 από ακρυλικό οπάλ λευκό E27	10	Τεμ.	10,00	100,00
50	Ντουι διαιρούμενο πορσελάνης E27 τυπου ΔΕΗ	600	Τεμ.	0,90	540,00
51	Πρίζα χωνευτή Σούκο	50	Τεμ.	1,60	80,00
52	Προβολέας led 30watt IP65 6000K	10	Τεμ.	15,20	152,00
53	P/Δ 3χ100A	5	Τεμ.	8,50	42,50
54	P/Δ 3χ40A	5	Τεμ.	5,50	27,50
55	P/Δ 3χ63A	5	Τεμ.	5,80	29,00
56	P/Δ 3χ80A	5	Τεμ.	7,60	38,00
57	Ρελέ βοηθ. 12V 2 ΕΠ/DC (Τύπου λυχνίας οχταπολικό)	10	Τεμ.	3,50	35,00
58	Ρελέ βοηθ. 12V 2 ΕΠ/AC (Τύπου λυχνίας οχταπολικό)	20	Τεμ.	3,50	70,00
59	Ρελέ βοηθ. 12V 3 ΕΠ/AC (Τύπου λυχνίας εντεκαπολικό)	10	Τεμ.	5,50	55,00
60	Ρελέ βοηθ. 12V 3 ΕΠ/DC (Τύπου λυχνίας εντεκαπολικό)	10	Τεμ.	5,50	55,00
61	Ρελέ βοηθ. 24v 6013 3ΕΠ/Μ/ΜΠ AC	10	Τεμ.	3,50	35,00
62	Ρελέ βοηθ. 24v 6013 3ΕΠ/Μ/ΜΠ DC	5	Τεμ.	3,50	17,50
63	Ρελέ βοηθ. 48v 6012 2ΕΠ/Μ/ΜΠ AC	30	Τεμ.	3,30	99,00
64	Ρελέ βοηθ. 48v 6012 2ΕΠ/Μ/ΜΠ DC	10	Τεμ.	3,30	33,00
65	Σιλικόνη Διάφανη 280ml	30	Τεμ.	5,50	165,00

66	Σπρέυ Αντισκωριακό 300ml	25	Τεμ.	11,50	287,50	
67	Σπρέυ καθαριστικό επαφών 300ml	20	Τεμ.	7,50	150,00	
68	Ταινία βουλδανίζομενη	50	Τεμ.	4,10	205,00	
69	Φλοτέρ (αχλάδι) διακόπτης 10m	10	Τεμ.	25,00	250,00	
70	Φλοτέρ (αχλάδι) διακόπτης 2m	30	Τεμ.	15,00	450,00	
71	Φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 40Α	40	Τεμ.	0,95	38,00	
72	Φυσίγγιο NEOZED 35Α	20	Τεμ.	0,60	12,00	
73	Φυσίγγιο NEOZED 50Α	20	Τεμ.	0,80	16,00	
74	Φυσίγγιο NEOZED 63Α	20	Τεμ.	0,80	16,00	
75	Φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 35Α	50	Τεμ.	0,90	45,00	
76	Φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 50Α	40	Τεμ.	1,50	60,00	
77	Χ/Δ Μηχ.Εφεδρ. 24Η 2MOD	5	Τεμ.	21,50	107,50	
78	Χρονικό καθυστέρησης 1-120 sec 1,5-180 sec 0,1-10min 0,5-20 min 0,5-30 min 0,6-60 min 0,3-4 hours	20	Τεμ.	32,00	640,00	
79	Λάμπα LED TUBE T8 10W - 60 CM 6000K	200	Τεμ.	1,90	380,00	
80	Λάμπα LED TUBE T8 18W - 120 CM 6000K	200	Τεμ.	2,00	400,00	
81	Λάμπα E27 Watt:125HQI, V:220-240 Δέσμη 360°, h>25.000	300	Τεμ.	3,50	1.050,00	
82	Λάμπα E27 Watt:13-16, Lumen>1600, IP65, 6000K, V:180- 270, Δέσμη 220°, h>25.000	7500	Τεμ.	3,80	28.500,00	
83	Λάμπα E27 Watt:250HQI, V:220-240 Δέσμη 360°, h>25.000	300	Τεμ.	4,20	1.260,00	
84	Λάμπα E27 Watt:28-32, Lumen>2800, IP44, 6000K, V:180- 270, Δέσμη 220°, h>25.000	200	Τεμ.	4,50	900,00	
85	Φωτιστικό σώμα, επί ιστού από χάλυβα (με ακροκιβώτιο), γαλβανισμένου, συνολικού ύψους (χωρίς το φωτιστικό) 3,00 m, με φωτιστικό (φανάρι-τύπου κώνος) ύψους 80cm (αλουμινίου IP65) , κατάλληλο να δέχεται λάμπα LED E27 , με τη βάση και τα αγκύρια στήριξης .	12	Τεμ.	445,00	5.340,00	
		<b>ΟΜΑΔΑ Β (Μ.Μ. : Τεμάχιο )</b>			<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (€)</b>	<b>46.318,60 €</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	<b>48.387,10 €</b>
					<b>ΔΑΠΑΝΗ ΦΠΑ 24%</b>	<b>11.612,90 €</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ (€) ΜΕ ΦΠΑ 24%</b>	<b>60.000,00 €</b>

Θραψανό , Ιούλιος 2021  
Ο συντάξας

Στυλιανός Τρουλλινός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Θραψανό , Ιούλιος 2021  
Η προϊσταμένη

Ζαχαρένια Δαγκωνάκη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ταχ. Δ/ση: Θραψανό, Τ.Κ. 700 06  
Τηλ.κέντρο: 28913 40405  
Πληροφορίες: Στ. Τρουλλινός  
τηλ.: 28913 40404

ΤΙΤΛΟΣ: «**Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού**»  
Αρ. Μελέτης: 11/2021  
Προϋπολογισμός: **60.000,00** € με ΦΠΑ 24%  
Κ.Α. 62-6654.001  
Χρηματοδότηση: 2003ΣΕ05500005

## Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τεχνικές Προδιαγραφές)

### Γενικά :

Όλα τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα παραδίδονται κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα η νομοθεσία καθορίζει, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, στα εγκεκριμένα δείγματα και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

### Ειδικότερα :

**Κατά την κατάθεση φακέλου προσφοράς οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ τις τεχνικές προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών σε ΤΕΥΧΟΣ (με αρίθμηση σελίδων) , όπου τα είδη θα πρέπει να φέρουν την ίδια αρίθμηση με αυτήν που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας και όπου επί προσθέτως πρέπει να αναφέρεται ότι :**

-Τα είδη πρέπει να διαθέτουν **σήμανση CE**, καθώς και τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την τήρηση των αναφερομένων προδιαγραφών.

-**Για τα είδη με (α/α) : 82 και (α/α) 84 : Εγγύηση αντικατάστασης διάρκειας τουλάχιστον 2 (δυο) ετών, από τον κατασκευαστή ή τον ανάδοχο προμηθευτή, αρχομένης της ημερομηνίας παράδοσης των ειδών . Για το λόγο αυτό πρέπει να κατατεθεί Υ.Δ. του νόμιμου εκπροσώπου της κατασκευάστριας ή της προμηθεύτριας εταιρίας , όπου θα δηλώνεται ότι σε περίπτωση που θα αναδειχθεί ανάδοχος, θα παράσχει την εγγύηση αντικατάστασης διάρκειας τουλάχιστον 2 (δυο) ετών .**

-**Για το είδος με (α/α) 85 : Οι διαστάσεις του προσφερόμενου είδους μπορούν να έχουν απόκλιση  $\pm 10$  % από τις αναφερόμενες .**

## Τεχνικές Προδιαγραφές

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ
<b>A</b>	<b>ΟΜΑΔΑ Α (Μ.Μ. : τρ.μέτρο)</b>	
1	Καλώδιο NYAF 1,5 ΜΑΥΡΟ	Τρ. Μέτρο
2	Καλώδιο NYAF 1,5 ΚΟΚΚΙΝΟ	Τρ. Μέτρο
3	Καλώδιο NYAF 1,5 ΚΑΦΕ	Τρ. Μέτρο
4	Καλώδιο NYAF 1,5 ΜΠΛΕ	Τρ. Μέτρο
5	Καλώδιο NYAF 2,5 ΜΑΥΡΟ	Τρ. Μέτρο
6	Καλώδιο NYAF 10 ΜΑΥΡΟ	Τρ. Μέτρο
7	Καλώδιο NYAF 16 ΜΑΥΡΟ	Τρ. Μέτρο
8	Καλώδιο NYAF 35	Τρ. Μέτρο
9	Καλώδιο NYAF 4 ΚΟΚΚΙΝΟ	Τρ. Μέτρο



10	Καλώδιο NYΥ 3x1,5	Τρ. Μέτρο
11	Καλώδιο NYΥ 3x2,5	Τρ. Μέτρο
12	Conflex φ16	Τρ. Μέτρο
13	Conflex φ20	Τρ. Μέτρο
<b>B</b>	<b>ΟΜΑΔΑ Β (Μ.Μ. : Τεμάχιο )</b>	
1	Ασφάλεια ράγας 6A	Τεμ.
2	Ασφάλεια αυτόματη 3x10A	Τεμ.
3	Ασφάλεια αυτόματη 3x25A	Τεμ.
4	Ασφάλεια αυτόματη 3x50A	Τεμ.
5	Ασφάλεια αυτόματη 3x63A	Τεμ.
6	Ασφάλεια αυτόματη 3x16A	Τεμ.
7	Ασφάλεια αυτόματη 3x32A	Τεμ.
8	Ασφάλεια αυτόματη 3x40A	Τεμ.
9	Ασφάλεια Ζεύκτης Ισχύος 160A	Τεμ.
10	Ασφάλεια μαχαιρωτή 00 63A	Τεμ.
11	Ασφάλεια μαχαιρωτή 01 200A gL/gG	Τεμ.
12	Ασφάλεια μαχαιρωτή 02 160A	Τεμ.
13	Ασφάλεια μαχαιρωτή 00 100A	Τεμ.
14	Ασφάλεια μαχαιρωτή 00 35A	Τεμ.
15	Ασφάλεια μαχαιρωτή 00 50A	Τεμ.
16	Ασφάλεια μαχαιρωτή 00 80A	Τεμ.
17	Ασφάλεια μαχαιρωτή 01 125A	Τεμ.
18	Ασφάλεια μαχαιρωτή 01 160A	Τεμ.
19	Ασφάλεια μαχαιρωτή 02 250A	Τεμ.
20	Ασφάλεια ράγας 10A	Τεμ.
21	Ασφάλεια ράγας 16A	Τεμ.
22	Ασφάλεια ράγας 20A	Τεμ.
23	Βάση 63A E18/D02 3P ενδ. τ. NEOZED	Τεμ.
24	Βάση για Μπάλα Φ20 πλαστική με ντουί (E27 πορσελάνινο) UV RESISTANCE	Τεμ.
25	Βάση για Μπάλα Φ25 πλαστική με ντουί (E27 πορσελάνινο) UV RESISTANCE	Τεμ.
26	Βάση για Μπάλα Φ30 πλαστική με ντουί (E27 πορσελάνινο) UV RESISTANCE	Τεμ.
27	Βάση μικρορελέ εντεκαπολική	Τεμ.
28	Βάση μικρορελέ οχταπολικό	Τεμ.
29	Διακόπτης απλός χωνευτός	Τεμ.
30	Διακόπτης χωνευτός αλέ ρετουρ	Τεμ.
31	Διακόπτης χωνευτός κομιτατέρ	Τεμ.
33	Επιτ/της στάθμης υγρών	Τεμ.
34	Επιτηρ. τασ. τριφασικός	Τεμ.
35	Καλώδιο RG58 μαύρο εξωτερικού χώρου	Τεμ.
36	Κουτί εξωτερικό στεγανό Φ20	Τεμ.
43	M/T 200W 24V	Τεμ.
44	M/T 40W 12V	Τεμ.
45	Μετασηματιστής M/T 40W 24V	Τεμ.
46	Μονωτική ταινία (ρολό 5μ.)	Τεμ.
47	Μπάλα Φ20 από ακρυλικό οπάλ λευκό E27	Τεμ.
48	Μπάλα Φ25 από ακρυλικό οπάλ λευκό E27	Τεμ.
49	Μπάλα Φ30 από ακρυλικό οπάλ λευκό E27	Τεμ.
50	Ντουι διαιρούμενο πορσελάνης E27 τυπου ΔΕΗ	Τεμ.
51	Πρίζα χωνευτή Σούκο	Τεμ.
52	Προβολέας led 30watt IP65 6000K	Τεμ.
53	P/Δ 3x100A	Τεμ.

54	P/Δ 3χ40A	Τεμ.
55	P/Δ 3χ63A	Τεμ.
56	P/Δ 3χ80A	Τεμ.
57	Ρελέ βοηθ. 12V 2 ΕΠ/DC (Τύπου λυχνίας οχταπολικό)	Τεμ.
58	Ρελέ βοηθ. 12V 2 ΕΠ/AC (Τύπου λυχνίας οχταπολικό)	Τεμ.
59	Ρελέ βοηθ. 12V 3 ΕΠ/AC (Τύπου λυχνίας εντεκαπολικό)	Τεμ.
60	Ρελέ βοηθ. 12V 3 ΕΠ/DC (Τύπου λυχνίας εντεκαπολικό)	Τεμ.
61	Ρελέ βοηθ. 24v 6013 3ΕΠ/Μ/ΜΠ AC	Τεμ.
62	Ρελέ βοηθ. 24v 6013 3ΕΠ/Μ/ΜΠ DC	Τεμ.
63	Ρελέ βοηθ. 48v 6012 2ΕΠ/Μ/ΜΠ AC	Τεμ.
64	Ρελέ βοηθ. 48v 6012 2ΕΠ/Μ/ΜΠ DC	Τεμ.
65	Σιλικόνη Διάφανη 280ml	Τεμ.
66	Σπρέυ Αντισκωριακό 300ml	Τεμ.
67	Σπρέυ καθαριστικό επαφών 300ml	Τεμ.
68	Ταινία βουλδανίζομενη	Τεμ.
69	Φλοτέρ (αχλάδι) διακόπτης 10m	Τεμ.
70	Φλοτέρ (αχλάδι) διακόπτης 2m	Τεμ.
71	Φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 40Α	Τεμ.
72	Φυσίγγιο NEOZED 35Α	Τεμ.
73	Φυσίγγιο NEOZED 50Α	Τεμ.
74	Φυσίγγιο NEOZED 63Α	Τεμ.
75	Φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 35Α	Τεμ.
76	Φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 50Α	Τεμ.
77	Χ/Δ Μηχ.Εφεδρ. 24Η 2ΜΟΔ	Τεμ.
78	Χρονικό καθυστέρησης 1-120 sec 1,5-180 sec 0,1-10min 0,5-20 min 0,5-30 min 0,6-60 min 0,3-4 hours	Τεμ.
79	Λάμπα LED TUBE T8 10W - 60 CM 6000K	Τεμ.
80	Λάμπα LED TUBE T8 18W - 120 CM 6000K	Τεμ.
81	Λάμπα E27 Watt:125HQI, V:220-240 ,Δέσμη 360° , h>25.000	Τεμ.
82	Λάμπα E27 Watt:13-16, Lumen>1600, IP65, 6000K, V:180-270, Δέσμη 220° , h>25.000	Τεμ.
83	Λάμπα E27 Watt:250HQI, V:220-240 Δέσμη 360° , h>25.000	Τεμ.
84	Λάμπα E27 Watt:28-32, Lumen>2800, IP44, 6000K, V:180-270, Δέσμη 220° , h>25.000	Τεμ.
85	<p>Φωτιστικό σώμα, επί ιστού από χάλυβα, γαλβανισμένου εν θερμώ, με ηλεκτροστατική βαφή RAL , με φινιρίσμα σκόνης πολυεστέρα (αντοχή στη διάβρωση) με ανοιγόμενη θύρα ελέγχου, συνολικού ύψους (χωρίς το φωτιστικό) 3,00 m.</p> <p>Στη βάση ιστού, ύψους περ. 1m, θα έχει διάμετρο/πάχος περ. 115mm και το υπόλοιπο ύψος 2,00m. Διαμέτρου/πάχους 60cm .</p> <p>Το φωτιστικό (φανάρι- τύπου κώνου) αλουμινίου με πολυκαρβονικό IP65 , ύψους έως 80cm και διαμέτρου έως 60cm, κατάλληλο να δέχεται λάμπα E27.</p> <p>Το ακροκιβώτιο κολώνας θα είναι κατασκευασμένο από άκαυστη πολυαμυδική ρητίνη και θα φέρει τρεις τουλάχιστον οπές, θα έχει βαθμό προστασίας≥ IP54 κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό. (Μέσα σε κάθε ιστό θα εγκατασταθεί ένα ακροκιβώτιο για την τροφοδότηση των φωτιστικών σωμάτων και εντός του ακροκιβώτιου θα υπάρχουν διακλαδωτήρες βαρέως τύπου προκειμένου να εξασφαλιστεί σταθερή επαφή των αγωγών, ενώ στο κάτω μέρος θα υπάρχουν δύο οπές με στυπιοθλύπτες και άλλη μία επάνω για το φωτιστικό. Στο εσωτερικό θα βρίσκεται διακλαδωτήρας βαρέως τύπου με δυο σειρές ακροδεκτών για 16mm<sup>2</sup> στο κάτω μέρος και άλλους δύο ακροδέκτες για 2,5mm<sup>2</sup> στο πάνω μέρος. )</p> <p>Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται : η λάμπα (με εύρος τάσης : 30-40W, E27, lumen≥3000, 4000-6500K, IP65), η βάση στήριξης , τα αγκύρια στήριξης και τα προστατευτικά καλύματα αγκυρίων, και η μεταφορά σε χώρο που θα υποδειχθεί, τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης για την πλήρη τοποθέτηση και λειτουργία αυτού με ασφάλεια.</p> <p>Γενικά, η διατομή του ιστού μπορεί να είναι κυκλική, οβάλ, τετράγωνη ή πολύγωνη.</p> <p>Το είδος θα φέρει CE, ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος κατά EN 40-3-1, ο κατασκευαστής κατά ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, τα αγκύρια κατά τα πρότυπα EN 40-6, EN40/3-1, EN 40/3-3, χρώματος RAL κατά την επιλογή της υπηρεσίας .</p>	Τεμ.

Θραψανό , Ιούλιος 2021  
Ο συντάξας

Στυλιανός Τρουλλινός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Θραψανό , Ιούλιος 2021  
Η προϊσταμένη

Ζαχαρένια Δαγκωνάκη