



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
 Πληροφορίες : Ηλίας Τσαγκαλίδης
 Τηλ:2513 500230

ΠΡΟΣ: Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
Τμήμα Προμηθειών

ΘΕΜΑ: Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης για «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού έτους 2025»

Σας αποστέλλουμε το Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης του θέματος και παρακαλούμε για την έγκριση του.

Περιγραφή αντικειμένου προμήθειας	Αφορά την προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού όπως καλώδια, λαμπτήρες, φωτιστικά κ.α. στον Δήμο Καβάλας.
Αιτιολογία	Για την βελτίωση της ποιότητας ζωής των δημοτών, τις λειτουργικές ανάγκες του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού, την βελτίωση και αισθητική αναβάθμιση του Δημοτικού φωτισμού Δήμου Καβάλας, καθώς και την ενεργειακή αναβάθμιση των δικτύων ηλεκτροφωτισμού.
Κ.Α.Ε.	20.6662.0001
Προϋπολογισμός	69.999,75 € με Φ.Π.Α. 24%
Κωδικοί CPV	31321210-7, 31210000-1, 31500000-1, 31520000-7, 31681000-3

Συνημμένα σας υποβάλουμε μελέτη / τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια του θέματος.

Ο Συντάξας	Εγκρίθηκε Ο Αν. Πρ/νος του τμήματος Ηλεκτροφωτισμού	Θεωρήθηκε Ο αν. Προϊστ. Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Ηλίας Τσαγκαλίδης Μηχανικός Παραγωγής & Διοίκησης	Κλήμης Καρασάββας Ηλεκ/γος Μηχ/κός	Ηλίας Τσαγκαλίδης Μηχανικός Παραγωγής & Διοίκησης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Ηλεκτροφωτισμού
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Ηλίας Τσαγκαλίδης
Τηλ:2513500250

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
«ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»

CPV: 31321210-7, 31210000-1, 31500000-1, 31520000-7, 31681000-3

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : **69.999,75 €** συμπ/μένου ΦΠΑ 24%



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ Ηλεκτροφωτισμού ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Ηλίας Τσαγκαλίδης Τηλ:2513500230	Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού CPV: 31321210-7, 31210000-1, 31500000-1, 31520000-7, 31681000-3 Ενδεικτικός Προϋπολογισμός : 69.999,75 € συμπ/μένου ΦΠΑ 24%
---	--

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών για τις υπηρεσίες του Δήμου και συγκεκριμένα την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού.

Τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας για να χρησιμοποιηθούν με αποτελεσματικότητα στην συντήρηση και βελτίωση του δικτύου Ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Καβάλας.

Το ποσό που αντιστοιχεί για την προμήθεια των υλικών:

Υπηρεσία	Κ.Α.	Ποσό
Ηλεκτροφωτισμού	20.6662.0001	69.999,75€

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι γνωστών και αναγνωρισμένων κατά ISO εργοστασίων του εσωτερικού ή του εξωτερικού και σύμφωνα με τα Ελληνικά πρότυπα του Ε.Λ.Ο.Τ. και όπου αυτά δεν υπάρχουν, τα διεθνή δηλ. C.E., VDE, IEC, CEN κλπ. (δεν γίνονται δηλαδή, δεκτά ανώνυμα υλικά). Τα πιστοποιητικά, των προς προμήθεια υλικών, δεν θα ζητηθούν κατά την διαγωνιστική διαδικασία αλλά θα πρέπει ο ανάδοχος να τα έχει στην κατοχή του σε περίπτωση που κατά την παραλαβή των υλικών του ζητηθούν από την εκάστοτε επιτροπή.

Τα υλικά θα προσκομίζονται σε συσκευασίες που θα γράφουν επάνω τους τις προδιαγραφές τους, την χρήση για την οποία προορίζονται, τις προφυλάξεις που χρειάζονται να λαμβάνει ο τεχνίτης κατά την τοποθέτηση τους και την διάρκεια.

Η συσκευασία τους πρέπει να είναι προσεγμένη ώστε κατά την μεταφορά τους να μην δημιουργούνται φθορές, ούτε παραβιάσεις.

Η τιμή των υλικών θα περιέχουν όλες τις επιβαρύνσεις εργασιών μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας. Δηλαδή ζητείται τιμή έτοιμου υλικού όπως χρειάζεται παραδοτέο στις αποθήκες του Δήμου.

Ο Συντάξας	Εγκρίθηκε Ο Αν. Πρ/νος του τμήματος Ηλεκτροφωτισμού	Θεωρήθηκε Ο αν. Προϊστ. Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Ηλίας Τσαγκαλίδης Μηχανικός Παραγωγής & Διοίκησης	Κλήμης Καρασάββας Ηλεκ/γος Μηχ/κός	ILIAS TSAGKALIDIS 14/08/2025 13:00 Ηλίας Τσαγκαλίδης Μηχανικός Παραγωγής & Διοίκησης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ Ηλεκτροφωτισμού ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Ηλίας Τσαγκαλίδης Τηλ:2513500230	Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού CPV: 31321210-7, 31210000-1, 31500000-1, 31520000-7, 31681000-3 Ενδ. Προϋπ/μος. : 69.999,75 € με ΦΠΑ 24%
---	--

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της προμήθειας

Αυτή η συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού.

Όπου σ' αυτή τη συγγραφή αναφέρεται η λέξη «αναθέτουσα αρχή» εννοείται ο Δήμος Καβάλας και όπου «ανάδοχος» ή «προμηθευτής» εννοείται ο ανάδοχος που θα αναλάβει την προμήθεια.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της δαπάνης της δημοπρατούμενης προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **69.999,75 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να προβεί στην εξάντληση του ποσού του προϋπολογισμού ή όλης της ποσότητας μιας ομάδας ενώ η προμήθεια θα είναι τμηματική.

Προϋπολογισμός Ανά Τμήμα			
ΟΜΑΔΑ Α			
Τμήματα	CPV	Περιγραφή	Δαπάνη
Τμήμα 1	31321210-7	Καλώδια κοινά	909,54 €
Τμήμα 2	31321210-7	Καλώδια υπόγεια	11.833,69 €
Τμήμα 3	31210000-1	Υλικά αυτοματισμού και προστασίας	798,56 €
Τμήμα 4	31681000-3	Διάφορα ηλεκτρολογικά υλικά	426,01 €
Σύνολο: ΟΜΑΔΑ Α			13.967,81 €
ΟΜΑΔΑ Β			
Τμήμα 5	31500000-1	Λαμπτήρες	7.657,06 €
Τμήμα 6	31520000-7	Φωτιστικά Σώματα	45.646,88 €
Τμήμα 7	31681000-3	Διάφορα υλικά φωτιστικών	2.728,00 €
Σύνολο: ΟΜΑΔΑ Β			56.031,94 €
ΣΥΝΟΛΟ:			69.999,75 €

Η προμήθεια της ΟΜΑΔΑΣ Α θα εκτελεστεί με τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης των άρθρων 118 & 120 του Ν. 4412/2016, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, και σε εφαρμογή της παρ. 10 του άρθρου 6 του Ν.4412/2016 σύμφωνα με το οποίο: «Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000,00 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα. Πάντως, η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται με αυτόν τον τρόπο, δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί η εν λόγω προμήθεια, καθώς αποτελούν ποσοστό $13.967,81/69.999,75=0,199541$ ή 19,95% < 20% της συνολικής αξίας της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 2 Ισχύουσα νομοθεσία.

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν οι παρακάτω νόμοι και διατάξεις,

- α) Ν. 4412/2016
- β) Ν. 3463/2006
- γ) Ν. 3852/2010
- δ) Ν. 4782/2021

ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά Στοιχεία της προμήθειας.

Τα στοιχεία της δημοπρασίας είναι:

- 1. Η Διακήρυξη
- 2. Η Μελέτη

3. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 4 Εγγυητικές επιστολές.

Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται, επί ποινή απαραδέκτου, από εγγύηση συμμετοχής για ποσό που θα καλύπτει ποσοστό δύο τοις εκατό (2%) επί του συνολικού προϋπολογισμού ανά τμήμα που θα συμμετέχει χωρίς να συνυπολογισθεί ο ΦΠΑ 24%.

Απαιτείται 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 ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

ΑΡΘΡΟ 5 Οικονομική Προσφορά.

Η τιμή των υλικών θα περιέχουν όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 6 Κριτήριο Κατακύρωσης.

Η Κατακύρωση θα γίνει στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, ανά ομάδα.

ΑΡΘΡΟ 6 Πληρωμές προμηθευτή.

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται για ποσά αντίστοιχα προς την αξία των υλικών που παραδίδονται, θα παραλαμβάνει η επιτροπή παραλαβής και θα προωθούνται στο λογιστήριο για έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 7 Αναθεώρηση τιμών -Αναπροσαρμογή επέκταση της προμήθειας.

Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του αναδόχου είναι σταθερές και αμετάβλητες σ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης της προμήθειας αυτής και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο.

ΑΡΘΡΟ 8 Φύση και ποσότητα των ζητούμενων προϊόντων.

Ο ανάδοχος προμηθευτής, δηλαδή ο προμηθευτής των ειδών στον Δήμο, δεν έχει το δικαίωμα να αρνηθεί να προμηθεύσει κάποιο είδος για το οποίο κατέθεσε προσφορά. (είτε λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών ή θεομηνιών, είτε λόγω έκτακτων αναγκών, ταραχών, κλπ). Τα είδη αναφέρονται αναλυτικά μέσα στην μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 9 Τόπος παράδοσης.

Τόπος παράδοσης ορίζεται η αποθήκη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Καβάλας. Η τιμή των υλικών θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις εργασιών, μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας, δηλαδή ζητείται τιμή έτοιμου υλικού.

ΑΡΘΡΟ 10 Παράδοση - Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας – Υπέρβαση προθεσμίας.

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και ισχύει μετά από την υπογραφή της σύμβασης της προμήθειας και μετά από την έγγραφη παραγγελία από τον Δήμο Καβάλας στις επιθυμητές ποσότητες και συσκευασίες τμηματικά όπως θα δίνονται. Ο Δήμος Καβάλας μπορεί να πάρει μικρότερη ή καμία ποσότητα από κάποιο είδος.

Από τη στιγμή της παραγγελίας όμως από τον αρμόδιο υπάλληλο θα πρέπει να γίνει άμεσα και σε σύντομο χρονικό διάστημα (έως 48 ώρες). Η προθεσμία αυτή μπορεί να παρατείνεται σε 24 ώρες το πολύ.

Στον ανάδοχο προμηθευτή των ειδών αυτών δεν αναγνωρίζεται παράταση της πιο πάνω προθεσμίας, εκτός επείγοντος λόγου, ειδικά αιτιολογημένου.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί - επιβλέπει την προμήθεια για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει, τουλάχιστον (1) εργάσιμη ημέρα νωρίτερα.

Πάντως η αναθέτουσα αρχή διατηρεί παράλληλα το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον προμηθευτή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης των προς προμήθεια υλικών ορίζεται το τέλος του τρέχον έτους.

Ο Συντάξας	Εγκρίθηκε Ο Αν. Πρ/νος του τμήματος Ηλεκτροφωτισμού	Θεωρήθηκε Ο αν. Προϊστ. Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Ηλίας Τσαγκαλίδης Μηχανικός Παραγωγής & Διοίκησης	Κλήμης Καρασάββας Ηλεκ/γος Μηχ/κός	ILIAS TSAGKALIDIS 14/08/2025 13:01 Ηλίας Τσαγκαλίδης Μηχανικός Παραγωγής & Διοίκησης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	CPV: 31321210-7, 31210000-1, 31500000-1, 31520000-7, 31681000-3
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Ενδ. Προϋπολογισμός: 69.999,75 με ΦΠΑ 24%
ΤΜΗΜΑ Ηλεκτροφωτισμού	

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΟΜΑΔΑ Α						
ΤΜΗΜΑ 1. ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΟΙΝΑ						
CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	ενδεικτική τιμή	μερικό σύνολο
31321210-7	1	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5 mm ²	m	100	0,38 €	38,00 €
31321210-7	2	Καλώδιο εύκαμπτο 5x2,5 mm ²	m	50	1,05 €	52,50 €
31321210-7	3	Αγωγός NYA 1,5 mm ²	m	100	0,11 €	11,00 €
31321210-7	4	Αγωγός NYA 10 mm ²	m	100	0,66 €	66,00 €
31321210-7	5	Αγωγός NYA 2,5 mm ²	m	100	0,17 €	17,00 €
31321210-7	6	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm ²	m	100	0,38 €	38,00 €
31321210-7	7	Καλώδιο NYM 3x10 mm ²	m	100	2,20 €	220,00 €
31321210-7	8	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm ²	m	100	0,60 €	60,00 €
31321210-7	9	Καλώδιο NYM 3x4 mm ²	m	100	0,94 €	94,00 €
31321210-7	10	Καλώδιο NYM 3x6 mm ²	m	100	1,37 €	137,00 €
Σύνολο τμήματος 1 χωρίς ΦΠΑ						733,50 €
Φπα 24%						176,04 €
Σύνολο τμήματος 1 με ΦΠΑ						909,54 €

ΤΜΗΜΑ 2. ΚΑΛΩΔΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ						
CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	ενδεικτική τιμή	μερικό σύνολο
31321210-7	1	Καλώδιο NYY 3x1,5 mm ²	m	20	0,42 €	8,40 €
31321210-7	2	Καλώδιο NYY 3x10+1,5 mm ²	m	30	2,31 €	69,30 €
31321210-7	3	Καλώδιο NYY 3x16+1,5 mm ²	m	30	3,52 €	105,60 €
31321210-7	4	Καλώδιο NYY 3x2,5 mm ²	m	30	0,60 €	18,00 €
31321210-7	5	Καλώδιο NYY 4x6 mm ²	m	2500	2,80 €	7.000,00 €
31321210-7	6	Καλώδιο NYY 4x10 mm ²	m	100	1,38 €	138,00 €
31321210-7	7	Καλώδιο NYY 5x10+1,5 mm ²	m	100	3,63 €	363,00 €
31321210-7	8	Καλώδιο μετάδοσης δεδομένων UTP	m	100	0,11 €	11,00 €
31321210-7	9	Χαλκός	Kgr	200	8,00 €	1.600,00 €
31321210-7	10	Καλώδιο 21x1,5mm ²	m	100	2,30 €	230,00 €
Σύνολο τμήματος 2 χωρίς ΦΠΑ						9.543,30 €
Φπα 24%						2.290,39 €
Σύνολο τμήματος 2 με ΦΠΑ						11.833,69 €

ΤΜΗΜΑ 3. ΥΛΙΚΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ						
CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	ενδεικτική τιμή	μερικό σύνολο
31210000-1	1	Αυτοματάκι 6-10-16-20-25-32A	τεμ	100	1,50 €	150,00 €
31210000-1	2	Χρονοδιακόπτης με εφεδρεία 200 ωρών 3 στοιχείων	τεμ	2	22,00 €	44,00 €
31210000-1	3	Διακόπτης διαρροής έντασης 4x40A 30mA	τεμ	10	45,00 €	450,00 €
Σύνολο τμήματος 3 χωρίς ΦΠΑ						644,00 €

	Φπα 24%	154,56 €
Σύνολο τμήματος 3 με ΦΠΑ		798,56 €

ΤΜΗΜΑ 4. ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ						
CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	ενδεικτική τιμή	μερικό σύνολο
31681000-3	1	Ντούι πορσελ. E27 τύπου ΔΕΗ	τεμ	11	0,55 €	6,05 €
31681000-3	2	Ταινία μονωτική 19mm X 20m	τεμ	197	0,33 €	65,01 €
31681000-3	3	Κυπαρισσάκι 35 mm ²	τεμ	50	0,80 €	40,00 €
31681000-3	4	Κυπαρισσάκι 50 mm ²	τεμ	50	1,00 €	50,00 €
31681000-3	5	Κυπαρισσάκι 70 mm ²	τεμ	50	1,05 €	52,50 €
31681000-3	6	Διακόπτης λυκόφωτος	τεμ	20	6,50 €	130,00 €
Σύνολο τμήματος 4 χωρίς ΦΠΑ						343,56 €
Φπα 24%						82,45 €
Σύνολο τμήματος 4 με ΦΠΑ						426,01 €
Ενδεικτικός προϋπολογισμός μελέτης ΟΜΑΔΑΣ Α χωρίς ΦΠΑ						11.264,36 €
Φπα 24%						2.703,45 €
Ενδεικτικός προϋπολογισμός μελέτης ΟΜΑΔΑΣ Α με ΦΠΑ						13.967,81 €

ΟΜΑΔΑ Β						
ΤΜΗΜΑ 5. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ						
CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	ενδεικτική τιμή	μερικό σύνολο
31500000-1	1	Λάμπα τύπου HQI 400W Σωληνωτή E 40	τεμ	5	12,21 €	61,05 €
31500000-1	2	Λάμπα ατμών νατρίου 70W με εκκινητή (αχλάδι)	τεμ	100	5,00 €	500,00 €
31500000-1	3	Λάμπα ατμών νατρίου 150W σωληνωτή	τεμ	50	4,00 €	200,00 €
31500000-1	4	Λάμπα ατμών νατρίου 400W σωληνωτή	τεμ	20	8,20 €	164,00 €
31500000-1	5	Φωτοσωλήνα LED μονοκάναλη	m	1000	1,40 €	1.400,00 €
31500000-1	6	Μικρολαμπτήρες-ψείρες IP 44	τεμ	100	12,00 €	1.200,00 €
31500000-1	7	Λάμπα Νήματος 800 W	τεμ	10	15,00 €	150,00 €
31500000-1	8	Λαμπτήρας Led E27 12,5 W	τεμ	1000	2,50 €	2.500,00 €
Σύνολο τμήματος 5 χωρίς ΦΠΑ						6.175,05 €
Φπα 24%						1.482,01 €
Σύνολο τμήματος 5 με ΦΠΑ						7.657,06 €

ΤΜΗΜΑ 6. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ						
CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	ενδεικτική τιμή	μερικό σύνολο
31520000-7	1	Φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα	τεμ	100	130,00 €	13.000,00 €
31520000-7	2	Φωτιστικό LED τύπου κορυφής	τεμ	10	100,00 €	1.000,00 €
31520000-7	3	Φωτιστικό σώμα LED τύπου	τεμ	522	43,00 €	22.446,00 €

		βραχίονα				
31520000-7	4	Πηνίο (ballast) λαμπτήρα νατρίου 150 W	τεμ	6	10,00 €	60,00 €
31520000-7	5	Πηνίο (ballast) λαμπτήρα νατρίου 400 W	τεμ	10	18,00 €	180,00 €
31520000-7	6	Πηνίο (ballast) λαμπτήρα νατρίου 70 W	τεμ	10	10,00 €	100,00 €
31520000-7	7	Εκκινητής νατρίου 70W-400W	τεμ	10	2,60 €	26,00 €
Σύνολο τμήματος 6 χωρίς ΦΠΑ						36.812,00 €
Φπα 24%						8.834,88 €
Σύνολο τμήματος 6 με ΦΠΑ						45.646,88 €

ΤΜΗΜΑ 7. ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ						
CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	ενδεικτική τιμή	μερικό σύνολο
31681000-3	1	Βραχίονας φωτιστικών τύπου οδού	τεμ	440	5,00 €	2.200,00 €
Σύνολο τμήματος 7 χωρίς ΦΠΑ						2.200,00 €
Φπα 24%						528,00 €
Σύνολο τμήματος 7 με ΦΠΑ						2.728,00 €
Ενδεικτικός προϋπολογισμός μελέτης ΟΜΑΔΑΣ Β χωρίς ΦΠΑ						45.187,05 €
Φπα 24%						10.844,89 €
Ενδεικτικός προϋπολογισμός μελέτης ΟΜΑΔΑΣ Β με ΦΠΑ						56.031,94 €
Ενδεικτικός προϋπολογισμός μελέτης χωρίς ΦΠΑ						56.451,41 €
Φπα 24%						13.548,34 €
Ενδεικτικός προϋπολογισμός μελέτης με ΦΠΑ						69.999,75 €

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	Ανάδειξη προμηθευτή Ηλεκτρολογικού Υλικού	
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	CPV: 31321210-7, 31210000-1, 31500000-1, 31520000-7, 31681000-3	
ΤΜΗΜΑ Ηλεκτροφωτισμού	Ενδ. Προϋπ/μος. :	69.999,75

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α			
ΤΜΗΜΑ 1. ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΟΙΝΑ			
CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	Τεχνικές Προδιαγραφές
31321210-7	1	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5 mm ²	Καλώδιο H05VV-F 3X1,5 mm ² (NYMHY) ονομαστικής τάσης 500V.*
31321210-7	2	Καλώδιο εύκαμπτο 5x2,5 mm ²	Καλώδιο H05VV-F 5X2,5 mm ² (NYMHY) ονομαστικής τάσης 500V.*
31321210-7	3	Αγωγός NYA 1,5 mm ²	Αγωγός H07V-R 1X1,5mm ² (NYA) ονομαστικής τάσης 500V.*
31321210-7	4	Αγωγός NYA 10 mm ²	Αγωγός H07V-R 1X10 mm ² (NYA) ονομαστικής τάσης 500V.*
31321210-7	5	Αγωγός NYA 2,5 mm ²	Αγωγός H07V-R 1X2,5 mm ² (NYA) ονομαστικής τάσης 500V.*
31321210-7	6	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm ²	Καλώδιο A05VV-U 3X1,5 mm ² (NYM) ονομαστικής τάσης 500V.*
31321210-7	7	Καλώδιο NYM 3x10 mm ²	Καλώδιο A05VV-U 3X10 mm ² (NYM) ονομαστικής τάσης 500V.*
31321210-7	8	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm ²	Καλώδιο A05VV-U 3X2,5 mm ² (NYM) ονομαστικής τάσης 500V.*
31321210-7	9	Καλώδιο NYM 3x4 mm ²	Καλώδιο A05VV-U 3X4 mm ² (NYM) ονομαστικής τάσης 500V.*
31321210-7	10	Καλώδιο NYM 3x6 mm ²	Καλώδιο A05VV-U 3X6 mm ² (NYM) ονομαστικής τάσης 500V.*

ΤΜΗΜΑ 2. ΚΑΛΩΔΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ			
CPV	α/α	Περιγραφή υλικού	Τεχνικές Προδιαγραφές
31321210-7	1	Καλώδιο NYΥ 3x1,5 mm ²	Καλώδιο J1VV-U 3X1.5mm ² (NYΥ) (προδιαγραφές IEC 60502-1), ονομαστικής τάσης 600/1000V.*
31321210-7	2	Καλώδιο NYΥ 3x10+1,5 mm ²	Καλώδιο J1VV-U 3X10+1,5 mm ² (NYΥ) (προδιαγραφές IEC 60502-1), ονομαστικής τάσης 600/1000V.*
31321210-7	3	Καλώδιο NYΥ 3x16+1,5 mm ²	Καλώδιο J1VV-U 3X16+1,5 mm ² (NYΥ) (προδιαγραφές IEC 60502-1), ονομαστικής τάσης 600/1000V.*
31321210-7	4	Καλώδιο NYΥ 3x2,5 mm ²	Καλώδιο J1VV-U 3X2.5mm ² (NYΥ) (προδιαγραφές IEC 60502-1), ονομαστικής τάσης 600/1000V.*
31321210-7	5	Καλώδιο NYΥ 4x6 mm ²	Καλώδιο J1VV-U 4X6mm ² (NYΥ) (προδιαγραφές IEC 60502-1), ονομαστικής τάσης 600/1000V.*
31321210-7	6	Καλώδιο NYΥ 4x10 mm ²	Καλώδιο J1VV-R 4X10mm ² (NYΥ) (προδιαγραφές IEC 60502-1), ονομαστικής τάσης 600/1000V.*
31321210-7	7	Καλώδιο NYΥ 5x10+1,5 mm ²	Καλώδιο J1VV-R 5X10+1,5mm ² (NYΥ) (προδιαγραφές IEC 60502-1), ονομαστικής τάσης 600/1000V.*
31321210-7	8	Καλώδιο μετάδοσης δεδομένων UTP	Καλώδιο για δίκτυο δεδομένων τύπου UTP cat 5e.*
31321210-7	9	Χαλκός	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, για γείωση υπόγειου δικτύου, διατομής: 16 ή 25 mm ² .*
31321210-7	10	Καλώδιο 21x1,5mm ²	Καλώδιο J1VV-U 21x1,5 mm ² (NYΥ) (προδιαγραφές IEC 60502-1), ονομαστικής τάσης 600/1000V.*

ΤΜΗΜΑ 3. ΥΛΙΚΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ			
--	--	--	--

CPV	α/α	περιγραφή υλικού	Τεχνικές Προδιαγραφές
31210000-1	1	Αυτομάτακι 6-10-16-20-25-32A	Η αυτόματη ασφάλεια ράγας θα είναι μονοφασική των 6-10-16-20-25-32A και ονομαστικής τάσεως UN=220/230V. Θα στηρίζονται κουμπωτά σε ράγα πίνακα, θα έχουν προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων 6KA και το περίβλημα τους θα είναι από ενισχυμένο μονωτικό πλαστικό. Η καμπύλη εντάσεως – χρόνου θα είναι τύπου B ή C
31210000-1	2	Χρονοδιακόπτης με εφεδρεία 200 ωρών 3 στοιχείων	Προγραμματιζόμενος ηλεκτροκίνητος αναλογικός χρονοδιακόπτης ράγας με μία μεταγωγική επαφή 16 A -24ωρης ρύθμισης με εφεδρεία 200 ώρες. 3 στοιχείων στη ράγα τοποθέτησης. Ελάχιστος χρόνος μεταξύ δυο φάσεων προγράμματος 15min. Μέγιστος αριθμός εντολών ανά κύκλο 96.*
31210000-1	3	Διακόπτης διαρροής έντασης 4x40A 30mA	Διακόπτης Διαρροής Έντασης (ΔΔΕ). 3 φάσεων + ουδέτερος. Ρεύμα διαρροής ΙΔn30mA. Μέγιστο ρεύμα/φάση 40A. Οι διακόπτες διαρροής F200 είναι εξοπλισμένοι με διπλούς θαλάμους ασφαλείας. Ο μικρός θάλαμος του διακόπτη θα πρέπει να μπορεί να δεχθεί μπάρα γεφύρωσης ή καλώδιο διατομής έως 10 mm ² . Ο μεγάλος θάλαμος θα πρέπει να μπορεί να δέχεται καλώδιο διατομής έως και 25 mm ² . Οι διακόπτες διαρροής θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνθήκες περιβάλλοντος με θερμοκρασίες από -25 οC έως +55 οC .Ονομαστική ικανότητα απόξευξης βραχυκυκλώματος Ιm=ΙΔn= 1,00 A. Συνεργασία με θερμομαγνητικό διακόπτη προστασίας 63 A και ικανότητας απόξευξης βραχυκυκλώματος 6,000 A.*

ΤΜΗΜΑ 4. ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

31681000-3	1	Ντουί πορσελ. E27 τύπου ΔΕΗ	Ντουί Πορσελάνης Με Πλαφόν Διαιρούμενο (Τύπου ΔΕΗ) E27 Λευκό.*
31681000-3	2	Ταινία μονωτική 19mm X 20m	Υλικό κατασκευής: PVC Πάχος: 0.13 mm Πλάτος: 19 mm Μήκος ρολού: 20m Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°...+60°C Άκαυστη.*
31681000-3	3	Κυπαρισσάκι 35 mm ²	Κυπαρισσάκι διαιρούμενο με ακέφαλο κοχλία. Βάση χρώματος γκρι, καπάκι χρώματος λευκού. Διατομή 35mm ² .*
31681000-3	4	Κυπαρισσάκι 50 mm ²	Κυπαρισσάκι διαιρούμενο με ακέφαλο κοχλία. Βάση χρώματος γκρι, καπάκι χρώματος λευκού. Διατομή 50mm ² .*
31681000-3	5	Κυπαρισσάκι 70 mm ²	Κυπαρισσάκι διαιρούμενο με ακέφαλο κοχλία. Βάση χρώματος γκρι, καπάκι χρώματος λευκού. Διατομή 70mm ² .*
31681000-3	6	Διακόπτης λυκόφωτος	Διακόπτης Λυκόφωτος με ρύθμιση φωτεινότητας από 2 έως 100 lux. Πλάτος στοιχείων:1, θα περιλαμβάνει και τον φωτοαισθητήρα.*

ΟΜΑΔΑ Β

ΤΜΗΜΑ 5. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

CPV	α/α	περιγραφή υλικού	Τεχνικές Προδιαγραφές
31500000-1	1	Λάμπα τύπου HQI 400W Σωληνωτή E 40	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 400 W. Με διαφανές σωληνωτό εξωτερικό περίβλημα για προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία. Κάλυκας : E40. Ρεύμα λαμπτήρα 3,4 A έως 4,0 A. Θερμοκρασία χρώματος από 4500 έως 5500 K. Φωτεινή ροή τουλάχιστον 32000 lm. Μέγιστη περιεκτικότητα σε υδράργυρο 60mg. Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας 463 kWh/1000h. Ενεργειακή απόδοση τουλάχιστον A. Μέγιστη μάζα 0,230 kg. Μέγιστος όγκος 1,38dm ³ . Ελάχιστη διάρκεια ζωής 15990 h. *
31500000-1	2	Λάμπα ατμών νατρίου 70W με εκκινητή (αχλάδι)	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 70W, Ελλειψοειδούς σχήματος, με εσωτερική επικάλυψη λευκού χρώματος, με ενσωματωμένο εκκινητή. Κάλυκας : E 27. Ρεύμα λαμπτήρα 0,98 A. Τάση τροφοδοσίας εκκίνησης (μεγ.) 198 Volt. Μέγιστη τάση εκκίνησης 1800Volt. Χρόνος επανεκκίνησης 600sec. Χρόνος εκκίνησης (μεγ.) 60sec. Περιεκτικότητα υδραργύρου (hg) μέχρι 16,5mg. Κατανάλωση ενέργειας kWh/1000 ώρες, μέχρι 80 kWh. Μέγιστη θερμοκρασία λαμπτήρα 355°C. Μέγιστη θερμοκρασία βάσης στήριξης 205°C. Μέγιστη μάζα λαμπτήρα 0,065kg. Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον A. *
31500000-1	3	Λάμπα ατμών νατρίου 150W σωληνωτή	Λαμπτήρας ατμών νατρίου πίεσης 150W. Σωληνωτού σχήματος, Κάλυκας : E 40. Μέγιστη ένταση ρεύματος 0,179A. Μέγιστη τάση τροφοδοσίας εκκίνησης 198Volt. Μέγιστη θερμοκρασία λαμπτήρα στη λειτουργία 451°C. Μέγιστη θερμοκρασία βάσης στήριξης 250°C. Μέγιστος χρόνος εκκίνησης 5sec. Μέγιστη περιεκτικότητα σε υδράργυρο 15,1mg. Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας kWh/1000 ώρες, 170kWh. Ονομαστική φωτεινή ροή από 18000 έως 18500 lm. Θερμοκρασία χρώματος 2000 K. Μέγιστη μάζα 0,142kg. Ενεργειακή απόδοση τουλάχιστον A+.*

31500000-1	4	Λάμπα ατμών νατρίου 400W σωληνωτή	Λαμπτήρας ατμών νατρίου 400 Watt σε σχήμα σωλήνα. Λυχνιολαβή E40. Διάρκεια ζωής στο 5% αστοχίας (ονομ.) 28000h. Φωτεινή ροή τουλάχιστον 55300lm. Θερμοκρασία χρώματος 2000K.Απόδοση φωτεινότητας τουλάχιστον 139lm/W. Μέγιστη περιεκτικότητα υδραργύρου 20mg. Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας (kWh/1000h) 434kWh. Μέγιστη θερμοκρασία λαμπτήρα 450°C. Μέγιστη θερμοκρασία βάσης στήριξης λαμπτήρα 250°C. Μέγιστη τάση εκκίνησης 2800Volt. Μέγιστος χρόνος εκκίνησης 11 sec. Μέγιστη μάζα λαμπτήρα 0,176 Kg. Ενεργειακή απόδοση τουλάχιστον A+.*
31500000-1	5	Φωτοσωλήνα LED μονοκάναλη	Φωτοσωλήνα. Τάση λειτουργίας 230 Volt. Χρώμα ψυχρό ή ζεστό. Συμμόρφωση κατά CE.*
31500000-1	6	Μικρολαμπτήρες-ψείρες IP 44	Μικρολαμπτήρες εξωτερικού χώρου (δένδρων) τύπου LED σε καλώδιο λευκό ή πράσινο 10 μέτρων, από καουτσούκ, τύπου H03RNF 0,5mm2. Το σέτ θα αποτελείται από 100 λυχνίες LED 6mm, στεγανής κατασκευής και αντοχής στις καιρικές συνθήκες και κτυπήματα. Θα διαθέτει καλώδιο παροχής μήκους 1,5 m, τύπου H05RNF 2x0,75 mm2. Θα υπάρχει δυνατότητα να ενωθούν μεταξύ τους (έως 4 τεμάχια). Τάση λειτουργίας 230V, κατανάλωση 8,6W, στεγανότητα IP44 και με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας. Χρώμα καλωδίου: άσπρο ή πράσινο. Χρώμα ψυχρό ή ζεστό. Συμμόρφωση κατά CE.*
31500000-1	7	Λάμπα Νήματος 800 W	Λάμπα νήματος 800W. Τάση Λειτουργίας 230V. Βάση λάμπας R7S. Φωτεινή ροή 21000lm. Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 75 ώρες.*
31500000-1	8	Λαμπτήρας Led E27 12,5 W	Λάμπα Led. Τάση λειτουργίας 230V. Μέγιστη Ισχύ 12,5 Watt. Κάλυκας E27. Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80. Ονομαστική ένταση ρεύματος λειτουργίας 115 mA. Θερμοκρασία χρώματος 4000 K. Ελάχιστη απόδοση φωτεινότητας 120lm/watt. Ελάχιστη διάρκεια ζωής 15000h. Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας (kWh/1000 ώρες), 13kwh. Μέγιστη θερμοκρασία περιβλήματος σε κατάσταση λειτουργίας 86°C. Ελάχιστη γωνία δέσμης φωτός 199 μοίρες. Ελάχιστη ενεργειακή απόδοση A+. Μέγιστη διάμετρος 61mm. Μέγιστο ύψος 112mm. Ο Λαμπτήρας θα πρέπει να είναι συμβατός με την οδηγία RoHS της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το φινίρισμα του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι MAT. Μέγιστο βάρος 0,078kg.*

ΤΜΗΜΑ 6. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

CPV	α/α	περιγραφή υλικού	Τεχνικές Προδιαγραφές
31520000-7	1	Φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα	Φωτιστικό δρόμου βραχίονας LED. Ελάχιστη ισχύ 145Watt. Θερμοκρασία χρώματος 4000K. Ελάχιστη απόδοση 20.000 Lm. Βαθμός προστασίας IP66. Βαθμός προστασίας από κρούση IK 10. Τάση λειτουργίας 230Volt. Γωνία δέσμης φωτός 140/90 μοίρες. Θερμοκρασία λειτουργίας σε εξωτερικό χώρο από -20°C έως +40°C. Οι διαστάσεις του δεν θα πρέπει να ξεπερνούν τα 650mm x 230mm x 110mm. Ηλεκτρική προστασία Κλάση Ι. Ενεργειακή κλάση F. *
31520000-7	2	Φωτιστικό LED τύπου κορυφής	Φωτιστικό κορυφής LED τουλάχιστον 60watt, με θερμοκρασία χρώματος 4000K, με ελάχιστη φωτεινή ροή 6.000lm. Βαθμός προστασίας IP 66. Βαθμός προστασίας από κρούση IK10. Τάση λειτουργίας 230V. Χρώμα βαθύ γκρι. Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25000h. Γωνία δέσμης φωτός 120 μοίρες. Λειτουργία σε θερμοκρασίες από -20°C έως +40°C. Ελάχιστες διαστάσεις Φ430mm x 490mm.*
31520000-7	3	Φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα	Φωτιστικό Δρόμου βραχίονας LED. Ελάχιστη ισχύ 40watt. Θερμοκρασία χρώματος 4000K. Απόδοση τουλάχιστον 5.500 Lm. Βαθμός προστασίας IP66. Βαθμός προστασίας από κρούσεις IK 10. Γωνία δέσμης φωτός 140/90 μοίρες. Λειτουργία σε θερμοκρασίες από -20°C έως +40°C. Ενεργειακή κλάση D.*
31520000-7	4	Πηνίο (ballast) λαμπτήρα νατρίου 150 W	Ηλεκτρομαγνητικό πηνίο σταθεροποίησης τάσης (ballast) κατάλληλο για λαμπτήρα 150W Νατρίου, για τάση λειτουργίας 220-230V 50Hz, εντελώς αθόρυβο, θα διατηρεί την ομαλή λειτουργία των λαμπτήρων, ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις της τάσης. Θα εξασφαλίζουν το μέγιστο χρόνο ζωής στο λαμπτήρα και τα λοιπά όργανα του φωτιστικού.*
31520000-7	5	Πηνίο (ballast) λαμπτήρα νατρίου 400 W	Ηλεκτρομαγνητικό πηνίο σταθεροποίησης τάσης (ballast) κατάλληλο για λαμπτήρα 400W Νατρίου, για τάση λειτουργίας 220-230V 50Hz, εντελώς αθόρυβο, θα διατηρεί την ομαλή λειτουργία των λαμπτήρων, ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις της τάσης. Θα εξασφαλίζουν το μέγιστο χρόνο ζωής στο λαμπτήρα και τα λοιπά όργανα του φωτιστικού.*

31520000-7	6	Πηνίο (ballast) λαμπτήρα νατρίου 70 W	Ηλεκτρομαγνητικό πηνίο σταθεροποίησης τάσης (ballast) κατάλληλο για λαμπτήρα 70W Νατρίου, για τάση λειτουργίας 220-230V 50Hz, εντελώς αθόρυβο, θα διατηρεί την ομαλή λειτουργία των λαμπτήρων, ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις της τάσης. Θα εξασφαλίζουν το μέγιστο χρόνο ζωής στο λαμπτήρα και τα λοιπά όργανα του φωτιστικού.*
31520000-7	7	Εκκινητής νατρίου 70W-400W	Ηλεκτρομαγνητικό πηνίο σταθεροποίησης τάσης (ballast) κατάλληλο για λαμπτήρα 70W έως 400Watt Νατρίου, για τάση λειτουργίας 220-230V 50Hz, εντελώς αθόρυβο, θα διατηρεί την ομαλή λειτουργία των λαμπτήρων, ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις της τάσης. Θα εξασφαλίζουν το μέγιστο χρόνο ζωής στο λαμπτήρα και τα λοιπά όργανα του φωτιστικού.*

ΤΜΗΜΑ 7. ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ			
CPV	α/α	περιγραφή υλικού	Τεχνικές Προδιαγραφές
31681000-3	1	Βραχίονας φωτιστικών τύπου οδού	Μπράτσο ανάρτησης του φωτιστικού από αλουμίνιο ή από γαλβανισμένο μέταλλο με ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά για την αποφυγή μελλοντικής οξείδωσης . Ο βραχίονας θα έχει κλίση 15 μοιρών και προβολή 80 cm θα φέρει δε ειδικά πτερύγια για την στερέωσή του σε ξύλινο στύλο ή σε τοίχο .*

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2025

Κατά την σύνταξη της Τεχνικής Προσφοράς οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμπληρώσουν το έντυπο καταγράφοντας **για κάθε** τεχνική προδιαγραφή **συγκεκριμένη τιμή** από το εύρος τιμών που δίδεται στην μελέτη.

ΟΜΑΔΑ Α

ΤΜΗΜΑ 1. ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΟΙΝΑ

CPV	α/α	Ονομασία Υλικού	Εταιρία Κατασκευής	Προσφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές
31321210-7	1	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5 mm ²		
31321210-7	2	Καλώδιο εύκαμπτο 5x2,5 mm ²		
31321210-7	3	Αγωγός NYA 1,5 mm ²		
31321210-7	4	Αγωγός NYA 10 mm ²		
31321210-7	5	Αγωγός NYA 2,5 mm ²		
31321210-7	6	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm ²		
31321210-7	7	Καλώδιο NYM 3x10 mm ²		
31321210-7	8	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm ²		
31321210-7	9	Καλώδιο NYM 3x4 mm ²		
31321210-7	10	Καλώδιο NYM 3x6 mm ²		

ΤΜΗΜΑ 2. ΚΑΛΩΔΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ

CPV	α/α	Ονομασία Υλικού	Εταιρία Κατασκευής	Προσφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές
31321210-7	1	Καλώδιο NYY 3x1,5 mm ²		
31321210-7	2	Καλώδιο NYY 3x10+1,5 mm ²		
31321210-7	3	Καλώδιο NYY 3x16+1,5 mm ²		
31321210-7	4	Καλώδιο NYY 3x2,5 mm ²		
31321210-7	5	Καλώδιο NYY 4x6 mm ²		
31321210-7	6	Καλώδιο NYY 4x10 mm ²		
31321210-7	7	Καλώδιο NYY 5x10+1,5 mm ²		

31321210-7	8	Καλώδιο μετάδοσης δεδομένων UTP		
31321210-7	9	Χαλκός		
31321210-7	10	Καλώδιο 21x1,5mm2		

ΤΜΗΜΑ 3. ΥΛΙΚΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

CPV	α/α	Ονομασία Υλικού	Εταιρία Κατασκευής	Προσφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές
31210000-1	1	Αυτοματάκι 6-10-16-20-25-32A		
31210000-1	2	Χρονοδιακόπτης με εφεδρεία 200 ωρών 3 στοιχείων		
31210000-1	3	Διακόπτης διαρροής έντασης 4x40A 30mA		

ΤΜΗΜΑ 4. ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

CPV	α/α	Ονομασία Υλικού	Εταιρία Κατασκευής	Προσφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές
31681000-3	1	Ντουί πορσελ. E27 τύπου ΔΕΗ		
31681000-3	2	Ταινία μονωτική 19mm X 20m		
31681000-3	3	Κυπαρισσάκι 35 mm2		
31681000-3	4	Κυπαρισσάκι 50 mm2		
31681000-3	5	Κυπαρισσάκι 70 mm2		
31681000-3	6	Διακόπτης λυκόφωτος		

ΟΜΑΔΑ Β

ΤΜΗΜΑ 5. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

CPV	α/α	Ονομασία Υλικού	Εταιρία Κατασκευής	Προσφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές
31500000-1	1	Λάμπα τύπου HQI 400W Σωληνωτή Ε 40		
31500000-1	2	Λάμπα ατμών νατρίου 70W με εκκινητή (αχλάδι)		
31500000-1	3	Λάμπα ατμών νατρίου 150W σωληνωτή		

31500000-1	4	Λάμπα ατμών νατρίου 400W σωληνωτή		
31500000-1	5	Φωτοσωλήνα LED μονοκάναλη		
31500000-1	6	Μικρολαμπτήρες- ψείρες IP 44		
31500000-1	7	Λάμπα Νήματος 800 W		
31500000-1	8	Λαμπτήρας Led E27 12,5 W		

ΤΜΗΜΑ 6. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

CPV	α/α	Ονομασία Υλικού	Εταιρία Κατασκευής	Προσφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές
31520000-7	1	Φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα		
31520000-7	2	Φωτιστικό LED τύπου κορυφής		
31520000-7	3	Φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα		
31520000-7	4	Πηνίο (ballast) λαμπτήρα νατρίου 150 W		
31520000-7	5	Πηνίο (ballast) λαμπτήρα νατρίου 400 W		
31520000-7	6	Πηνίο (ballast) λαμπτήρα νατρίου 70 W		
31520000-7	7	Εκκινητής νατρίου 70W-400W		

ΤΜΗΜΑ 7. ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

CPV	α/α	Ονομασία Υλικού	Εταιρία Κατασκευής	Προσφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές
31681000-3	1	Βραχίονας φωτιστικών τύπου οδού		

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2025**

(Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΑΥΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΤΟ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ)

ΟΜΑΔΑ Α

ΤΜΗΜΑ 1. ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΟΙΝΑ

CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο Τιμής Προσφοράς
31321210-7	1	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5 mm2	m	100		
31321210-7	2	Καλώδιο εύκαμπτο 5x2,5 mm2	m	50		
31321210-7	3	Αγωγός NYA 1,5 mm2	m	100		
31321210-7	4	Αγωγός NYA 10 mm2	m	100		
31321210-7	5	Αγωγός NYA 2,5 mm2	m	100		
31321210-7	6	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm2	m	100		
31321210-7	7	Καλώδιο NYM 3x10 mm2	m	100		
31321210-7	8	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm2	m	100		
31321210-7	9	Καλώδιο NYM 3x4 mm2	m	100		
31321210-7	10	Καλώδιο NYM 3x6 mm2	m	100		
Σύνολο τμήματος 1 χωρίς ΦΠΑ						
Φπα 24%						
Σύνολο τμήματος 1 με ΦΠΑ						

ΤΜΗΜΑ 2. ΚΑΛΩΔΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ

CPV	α/α	περιγραφή υλικού	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο Τιμής Προσφοράς
31321210-7	1	Καλώδιο NYΥ 3x1,5 mm2	m	20		
31321210-7	2	Καλώδιο NYΥ 3x10+1,5 mm2	m	30		
31321210-7	3	Καλώδιο NYΥ 3x16+1,5 mm2	m	30		
31321210-7	4	Καλώδιο NYΥ 3x2,5 mm2	m	30		
31321210-7	5	Καλώδιο NYΥ 4x6 mm2	m	2500		
31321210-7	6	Καλώδιο NYΥ 4x10 mm2	m	100		
31321210-7	7	Καλώδιο NYΥ 5x10+1,5 mm2	m	100		
31321210-7	8	Καλώδιο μετάδοσης δεδομένων UTP	m	100		
31321210-7	9	Χαλκός	Kgr	200		
31321210-7	10	Καλώδιο 21x1,5mm2	m	100		
Σύνολο τμήματος 2 χωρίς ΦΠΑ						
Φπα 24%						
Σύνολο τμήματος 2 με ΦΠΑ						

ΤΜΗΜΑ 3. ΥΛΙΚΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

CPV	α/α	περιγραφή υλικού	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο Τιμής Προσφοράς
31210000-1	1	Αυτομάτακι 6-10-16-20-25- 32A	τεμ	100		

31210000-1	2	Χρονοδιακόπτης με εφεδρεία 200 ωρών 3 στοιχείων	τεμ	2		
31210000-1	3	Διακόπτης διαρροής έντασης 4χ40A 30mA	τεμ	10		
Σύνολο τμήματος 3 χωρίς ΦΠΑ						
Φπα 24%						
Σύνολο τμήματος 3 με ΦΠΑ						

ΤΜΗΜΑ 4. ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ						
CPV	α/α	περιγραφή υλικού	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο Τιμής Προσφοράς
31681000-3	1	Ντουί πορσελ. E27 τύπου ΔΕΗ	τεμ	11		
31681000-3	2	Ταινία μονωτική 19mm X 20m	τεμ	197		
31681000-3	3	Κυπαρισσάκι 35 mm ²	τεμ	50		
31681000-3	4	Κυπαρισσάκι 50 mm ²	τεμ	50		
31681000-3	5	Κυπαρισσάκι 70 mm ²	τεμ	50		
31681000-3	6	Διακόπτης λυκόφωτος	τεμ	20		
Σύνολο τμήματος 4 χωρίς ΦΠΑ						
Φπα 24%						
Σύνολο τμήματος 4 με ΦΠΑ						

ΟΜΑΔΑ Β						
ΤΜΗΜΑ 5. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ						
CPV	α/α	περιγραφή υλικού	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο Τιμής Προσφοράς
31500000-1	1	Λάμπα τύπου HQI 400W Σωληνωτή E 40	τεμ	5		
31500000-1	2	Λάμπα ατμών νατρίου 70W με εκκινητή (αχλάδι)	τεμ	100		
31500000-1	3	Λάμπα ατμών νατρίου 150W σωληνωτή	τεμ	50		
31500000-1	4	Λάμπα ατμών νατρίου 400W σωληνωτή	τεμ	20		
31500000-1	5	Φωτοσωλήνα LED μονοκάναλη	m	1000		
31500000-1	6	Μικρολαμπτήρες-ψείρες IP 44	τεμ	100		
31500000-1	7	Λάμπα Νήματος 800 W	τεμ	10		
31500000-1	8	Λαμπτήρας Led E27 12,5 W	τεμ	1000		
Σύνολο τμήματος 5 χωρίς ΦΠΑ						
Φπα 24%						
Σύνολο τμήματος 5 με ΦΠΑ						

ΤΜΗΜΑ 6. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ						
CPV	α/α	περιγραφή υλικού	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο Τιμής Προσφοράς
31520000-7	1	Φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα	τεμ	100		
31520000-7	2	Φωτιστικό LED τύπου κορυφής	τεμ	10		

31520000-7	3	Φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα	τεμ	522		
31520000-7	4	Πηνίο (ballast) λαμπτήρα νατρίου 150 W	τεμ	6		
31520000-7	5	Πηνίο (ballast) λαμπτήρα νατρίου 400 W	τεμ	10		
31520000-7	6	Πηνίο (ballast) λαμπτήρα νατρίου 70 W	τεμ	10		
31520000-7	7	Εκκινητής νατρίου 70W-400W	τεμ	10		
Σύνολο τμήματος 6 χωρίς ΦΠΑ						
Φπα 24%						
Σύνολο τμήματος 6 με ΦΠΑ						

ΤΜΗΜΑ 7. ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ						
CPV	α/α	περιγραφή υλικού	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο Τιμής Προσφοράς
31681000-3	1	Βραχίονας φωτιστικών τύπου οδού	τεμ	440		
Σύνολο τμήματος 7 χωρίς ΦΠΑ						
Φπα 24%						
Σύνολο τμήματος 7 με ΦΠΑ						