



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ Α.Μ. 49/2022 Τ.Υ.

<i>(ποσά σε ευρώ)</i>	Συνολικός Προϋπολογισμός
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>	<b>1.080.000,00 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>259.200,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>	<b>1.339.200,00 €</b>

<b>CPV</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>Κ.Α ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>
<b>31320000-5</b>	<b>Καλώδια διανομής ηλεκτρικού ρεύματος</b>	62-7135.001

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Με την υπ' αριθμ. πρωτ. 68255/5-7-2022 (ΑΔΑ: 61ΚΞ46ΜΤΛΡ-ΔΔ2) απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, εγκρίθηκε η ένταξη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2022, στη ΣΑΕ 061, του εν θέματι έργου Δήμου Πεντέλης, με ενάριθμο 2021ΣΕ06100007



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Τίτλος ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
Προμήθειας: ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ Α.Μ.  
49/2022 Τ.Υ.

Προϋπολογισμός: 1.339.200,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)

**Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια καλωδίου δημοτικού φωτισμού Δήμου Πεντέλης και πιο συγκεκριμένα αφορά στην προμήθεια: Καλωδίου ΝΥΥ 4Χ6 mm<sup>2</sup>, Καλωδίου ΝΥΜ 3Χ1.5 mm<sup>2</sup>, Αγωγού γυμνού χάλκινου 16 mm<sup>2</sup>, Ταμπακιέρας σύνδεσης καλωδίου.

Ο Δήμος Πεντέλης, στα πλαίσια της μελέτης έργου με τίτλο «Υπογείωση εναέριων δικτύων μέσης (ονομαστική τάση λειτουργίας 20.000V) και χαμηλής τάσης (ονομαστική τάση λειτουργίας 400V) εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Πεντέλης και όμορων δήμων», υπέβαλλε αίτημα χρηματοδότησης (αρ. πρωτ. 2187/6908/12-4-2022), από χρηματοδοτικό πρόγραμμα «Περιβάλλον, Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή», ΕΣΠΑ 2021-2027, του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Το έργο αφορά στην προσθήκη τεσσάρων υποέργων, με φορέα υλοποίησης τον Δήμο Πεντέλης, καθώς με την υπογειοποίηση του δικτύου αρμοδιότητας ΔΕΔΔΗΕ, είναι αναγκαία η υπογείωση του δημοτικού φωτισμού και της σύνδεσης των οικιών με το δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ. Το συνολικό μήκος ανέρχεται σε 34,54 χλμ.

Με την υπ' αριθμ. πρωτ. 68255/5-7-2022 (ΑΔΑ: 61ΚΞ46ΜΤΛΡ-ΔΔ2) απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, εγκρίθηκε η ένταξη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2022, στη ΣΑΕ 061, του εν θέματι έργου Δήμου Πεντέλης, με ενάρθρο 2021ΣΕ06100007 και επιχορηγούμενο ποσό 9.921.240,00€ (συμπ. ΦΠΑ).

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΟΠΩΣ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΤΑ ΥΠΟΕΡΓΑ ΕΙΝΑΙ:**

1 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 1.339.200,00€ (συμπ. ΦΠΑ)

2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΙΣΤΩΝ- ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ, ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΟΙΚΙΩΝ ΜΕ ΤΟ ΝΕΟ ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 8.420.840,00€ (συμπ. ΦΠΑ).

3 ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΙ HELP DESK ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΣ (ΥΠΗΡΕΣΙΑ) 124.000,00€ (συμπ. ΦΠΑ).

4 ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ (ΥΠΗΡΕΣΙΑ) 37.200,00€ (συμπ. ΦΠΑ).

Με την υπ. αριθμ. απόφαση: 221/2022 Οικονομικής Επιτροπής ο Δήμος Πεντέλης αποδέχεται την χρηματοδότηση για την ένταξη του έργου με τίτλο: «Υπογείωση εναέριων δικτύων μέσης (ονομαστική τάση λειτουργίας 20.000V) και χαμηλής τάσης (ονομαστική τάση λειτουργίας 400V) εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Πεντέλης και όμορων δήμων», στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2022, στη ΣΑΕ 061, με ενάρθρο 2021ΣΕ06100007 και επιχορηγούμενο ποσό 9.921.240,00€ (συμπ. ΦΠΑ).

Η δαπάνη για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ του ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ Α.Μ. 49/2022 Τ.Υ. που θα προκύψει θα βαρύνει και θα εγγραφεί με τη διαδικασία της σύμβασης τον προϋπολογισμό του Δήμου Πεντέλης για το Οικονομικό Έτος 2022 ως ακολούθως:

**Στον προϋπολογισμό για το Οικονομικό Έτος 2022 και συγκεκριμένα στον Κ.Α: 62-7135.001 με το ποσό των 1.339.200,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.**

**CPV 31320000-5 περιγραφή: Καλώδια διανομής ηλεκτρικού ρεύματος**

**Προσφορές γίνονται δεκτές για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών**

Η προμήθεια θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Ν. 4412/2016.

Η συντάξασα	Ελέγχθηκε Η Προϊσταμένη Τμήματος Διαχείρισης και Οργάνωσης Λειτουργιών Πόλης	Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
Αθανασία Φαρασοπούλου Εργοδηγός Δομικών έργων ΔΕ	Κλεοπάτρα Τάτση Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ	Αναστάσιος Χριστίδης Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Τίτλος ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
Προμήθειας: ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ Α.Μ.  
49/2022 Τ.Υ.**

**Προϋπολογισμός: 1.339.200,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **1. Προμήθεια ηλεκτρικού καλωδίου τύπου ΝΥΥ 4Χ6mm<sup>2</sup>.**

Προμήθεια ηλεκτρικού καλωδίου ανθυγρού τύπου ΝΥΥ διατομής 4Χ6 mm<sup>2</sup> για υπόγεια τοποθέτηση των υλικών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του υλικού στους χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Η προμήθεια θα γίνεται κατόπιν εντολής της υπηρεσίας μέσα σε 10 εργάσιμες ημέρες από την ημέρα της εντολής.

Το προϊόν θα μπορεί να παραδίδεται σε συσκευασίες (κουλούρα) των 100 μέτρων ή στροφία μέχρι 1000 μέτρα.

Τα καλώδια θα είναι για σταθερές εγκαταστάσεις ονομαστικής τάσης 600/1000 V. Το καλώδιο μπορεί να είναι μονοπολικό ή πολυπολικό με μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς και μόνωση και μανδύα από PVC. Το καλώδιο είναι για χρήση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος. Ακολουθούνται τα διεθνή πρότυπα IEC 60332-1, IEC 60502-1 και εθνικά ΕΛΟΤ 843.

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά	
Υλικό Αγωγού	Χαλκός
Μόνωση	PVC
Εξωτερικός μανδύας	PVC
Χρώμα μανδύα	Μαύρο
Χωρίς μολύβι	Ναί
Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά	
Ονομαστική τάση $U_0/U$	0.6/1 kV
Μηχανικά Χαρακτηριστικά	
Ευκαμψία καλωδίου	Συμπαγής
Μηχανική αντίσταση σε κρούση	Καλή
Χαρακτηριστικά Χρήσης	
Μέγιστη θερμοκρασία αγωγού	70 °C
Μέγιστη θερμοκρασία βραχυκυκλώματος	160 °C
Αντίσταση στις καιρικές συνθήκες	Πολύ καλή

### 2. Προμήθεια ηλεκτρικού καλωδίου τύπου NYM 3X1.5mm<sup>2</sup>.

Προμήθεια ηλεκτρικού καλωδίου τύπου NYM τριπολικού διατομής 3X1.5 mm<sup>2</sup>.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του υλικού στους χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Η προμήθεια θα γίνεται κατόπιν εντολής της υπηρεσίας μέσα σε 10 εργάσιμες ημέρες από την ημέρα της εντολής.

Το προϊόν θα μπορεί να παραδίδεται σε συσκευασίες (κουλούρα) των 100 μέτρων ή στροφία μέχρι 1000 μέτρα.

Το καλώδιο είναι για χρήση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους ονομαστικής τάσης 300/500 V. Το καλώδιο μπορεί να είναι μονοπολικό ή πολυπολικό με μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς και μόνωση και μανδύα από PVC. Ακολουθούνται τα διεθνή πρότυπα 21.4 και εθνικά πρότυπα ELOT 563.4 .

### 3. Προμήθεια αγωγού γυμνού χάλκινου 16mm<sup>2</sup>.

Προμήθεια γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, διατομής 16 mm<sup>2</sup>.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του υλικού στους χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Η προμήθεια θα γίνεται κατόπιν εντολής της υπηρεσίας μέσα σε 10 εργάσιμες ημέρες από την ημέρα της εντολής.

Το προϊόν θα μπορεί να παραδίδεται σε συσκευασίες (κουλούρα) των 100 μέτρων ή στροφία μέχρι 1000 μέτρα.

Είναι αγωγός από ανοπτημένο χαλκό κατάλληλος για γείωση. Ο αγωγός αποτελείται από ανοπτημένα σύρματα χαλκού, συστραμμένα μεταξύ τους. Η κατασκευή πληρεί όλες τις απαιτήσεις του διεθνές προτύπου IEC 60228.

#### 4. Προμήθεια ταμπακίερας σύνδεσης καλωδίων

Προμήθεια ταμπακίερας σύνδεσης καλωδίων από μη τοξικό πλαστικό με μεγάλη διάρκεια ζωής και αντοχή στη UV ακτινοβολία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του υλικού στους χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Η προμήθεια θα γίνεται κατόπιν εντολής της υπηρεσίας μέσα σε 10 εργάσιμες ημέρες από την ημέρα της εντολής.

Εξωτερικών διαστάσεων 45X37X24 mm. Θα περιέχει 2 ταχυσύνδεσμους των 2 καλωδίων. Μπορούν να τοποθετηθούν αγωγοί πολύκλωνοι ή μονόκλωνοι διατομής 6 mm<sup>2</sup> ονομαστικής τάσης 450 V και ονομαστικού ρεύματος 32 A. Ακολουθεί τις απαιτήσεις του προτύπου CEI EN 5093. Διαθέτει προεγκατεστημένο gel. Είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως 90°C. Έχει εύρος θερμοκρασίας εγκατάστασης από -40°C έως 50°C. Η ταμπακίερα έχει δυνατότητα εγκατάστασης σε υγρό και ξηρό περιβάλλον και στο έδαφος.

#### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>			
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4Χ6 mm <sup>2</sup>	μμ	115.000.00
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ1.5 mm <sup>2</sup>	μμ	49.000,00
3	ΑΓΩΓΟΣ ΓΥΜΝΟΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ 16 mm <sup>2</sup>	μμ	115.000,00
4	ΤΑΜΠΑΚΙΕΡΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	τεμ	4.605,00

Η συντάξασα	Ελέγχθηκε Η Προϊσταμένη Τμήματος Διαχείρισης και Οργάνωσης Λειτουργιών Πόλης	Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
Αθανασία Φαρασοπούλου Εργοδηγός Δομικών έργων ΔΕ	Κλεοπάτρα Τάτση Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ	Αναστάσιος Χριστίδης Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τίτλος ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
Προμήθειας: ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ Α.Μ.  
49/2022 Τ.Υ.

Προϋπολογισμός: 1.339.200,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>					
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4Χ6 mm <sup>2</sup>	μμ	115.000,00	5,00 €	575.000,00 €
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ1.5 mm <sup>2</sup>	μμ	49.000,00	1,15 €	56.350,00 €
3	ΑΓΩΓΟΣ ΓΥΜΝΟΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ 16 mm <sup>2</sup>	μμ	115.000,00	2,70 €	310.500,00 €
4	ΤΑΜΠΑΚΙΕΡΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	τεμ	4.605,00	30,00€	138.150,00€
ΔΑΠΑΝΗ					1.080.000,00 €
Φ.Π.Α 24%					259.200,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α					1.339.200,00 €

Η συντάξασα	Ελέγχθηκε Η Προϊσταμένη Τμήματος Διαχείρισης και Οργάνωσης Λειτουργιών Πόλης	Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
Αθανασία Φαρασοπούλου Εργοδηγός Δομικών έργων ΔΕ	Κλεοπάτρα Τάτση Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ	Αναστάσιος Χριστίδης Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Τίτλος ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
Προμήθειας: ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ Α.Μ.  
49/2022 Τ.Υ.**

**Προϋπολογισμός: 1.339.200,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)**

## **Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν**

### **ΑΡΘΡΟ 1° Αντικείμενο προμήθειας**

Αντικείμενο της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) αφορά ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ Α.Μ. 49/2022 Τ.Υ. προϋπολογισθείσας δαπάνης 1.339.200,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%).

### **ΑΡΘΡΟ 2° Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί κατά τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 και τις εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις καθώς και τις διατάξεις του ισχύοντα κοινοτικού και δημοτικού κώδικα 3463/06 και 3852/10 Καλλικράτη.

### **ΑΡΘΡΟ 3° Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την έγκριση του αποτελέσματος, σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

### **ΑΡΘΡΟ 4° Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Διακήρυξη
2. Προϋπολογισμός
3. Συγγραφή υποχρεώσεων
4. Τεχνικές προδιαγραφές
5. Τεχνική Έκθεση

### **ΑΡΘΡΟ 5° Εκτέλεση της προμήθειας**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει και να τοποθετήσει τα υλικά, στους χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία.



Τα υλικά θα πρέπει να τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, να διαθέτουν τις Πιστοποιήσεις που αναφέρονται στην Τεχνική περιγραφή και να βρίσκονται σε άριστη κατάσταση, απαλλαγμένα από φθορές ή ζημιές. Η τοποθέτηση αυτών θα πρέπει να γίνεται τηρώντας όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

#### **ΑΡΘΡΟ 6° Εγγυήσεις**

Εγγύηση συμμετοχής:

Για την έγκυρη συμμετοχή στη παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 του Ν.4412/2016 το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό έως 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. 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.

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

Εγγύηση επιστολή καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγυητικής επιστολής 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 και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

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

#### **ΑΡΘΡΟ 7° Συνολική προθεσμία περάτωσης**

Η συνολική διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης ορίζεται σε 3 μήνες από την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 8° Ειδικές υποχρεώσεις και ευθύνες αναδόχου**

8.1 ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί το σύνολο των κανόνων του Ελληνικού δικαίου, ανεξάρτητα από το όργανο προέλευσής τους ή την τυπική ισχύ τους. Κατά συνέπεια, η συμβατική του υποχρέωση καλύπτει το σύνολο των ουσιαστικών και τυπικών νόμων, καθώς και τη διεθνή και κοινοτική νομοθεσία, που έχει καταστεί Ελληνικό δίκαιο.

Η κατά την προηγούμενη παράγραφο συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου αναφέρεται στους κανόνες δικαίου που διέπουν τις πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.

- 8.2 Οι παραπάνω υποχρεώσεις του Αναδόχου επεκτείνονται και στην τήρηση του δικαίου της διεθνούς ευθύνης για τις περιπτώσεις που τυχόν έχουν εφαρμογή και της οποίας ο μηχανισμός κινείται αυτόματα και απειλούνται κυρώσεις τόσο κατά του υπαίτιου Αναδόχου όσο και κατά του κράτους της υπηκοότητάς του ή της έδρας του.
- 8.3 Σε περίπτωση τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα, ο αντίστοιχος ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Επίσης εάν από τη χρήση των ακατάλληλων υλικών, επέλθει φθορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου Πεντέλης, ο προμηθευτής υποχρεούται να αναλάβει όλες τις δαπάνες αποκατάστασης της βλάβης που προξένησε το ακατάλληλο προϊόν.

#### **ΑΡΘΡΟ 9° Έκπτωση αναδόχου**

Όταν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του, με εφαρμογή των αντίστοιχων άρθρων της παρούσας που απορρέουν από την σύμβαση και τους λοιπούς όρους των Συμβατικών Τευχών, ο Ανάδοχος μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος.

#### **ΑΡΘΡΟ 10° Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 11° Προσωρινή και οριστική παραλαβή**

Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών, θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή, παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή, διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει αντικατάσταση αυτών.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω οριζόμενες προθεσμίες, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών, χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Η συντάξασα	Ελέγχθηκε Η Προϊσταμένη Τμήματος Διαχείρισης και Οργάνωσης Λειτουργιών Πόλης	Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Αθανασία Φαρασοπούλου Εργοδηγός Δομικών έργων ΔΕ	Κλεοπάτρα Τάτση Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ	Αναστάσιος Χριστίδης Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τίτλος ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
Προμήθειας: ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ Α.Μ.  
49/2022 Τ.Υ.

Προϋπολογισμός: 1.339.200,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>					
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4Χ6 mm <sup>2</sup>	μμ	115.000.00		
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ1.5 mm <sup>2</sup>	μμ	49.000,00		
3	ΑΓΩΓΟΣ ΓΥΜΝΟΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ 16 mm <sup>2</sup>	μμ	115.000,00		
4	ΤΑΜΠΑΚΙΕΡΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	τεμ	4.605,00		
				ΔΑΠΑΝΗ	
				Φ.Π.Α 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α	

Τόπος, ημερομηνία

.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα & Υπογραφή)