



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**  
**ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**  
Ταχ. Δ/ση : Ελ. Βενιζέλου 115, Γάζι  
Τηλέφωνο : (2810) 824625  
E-mail: deyam@deyamalevizi.gr

Γάζι : 26/04/2023

Αρ. Πρωτ.:1043

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

#### **ΘΕΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.**

Τα συνεργεία της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου, σε καθημερινή βάση καλούνται να αποκαταστήσουν ζημιές σε δίκτυα και αναλαμβάνουν επίσης και την κατασκευή νέων δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης και άρδευσης που ανήκουν στην ευθύνη της ΔΕΥΑΜ.

Για την πραγματοποίηση των παραπάνω εργασιών, τα συνεργεία της ΔΕΥΑΜ οφείλουν να λαμβάνουν τα απαραίτητα μέτρα σήμανσης, προκειμένου να διεξάγεται ομαλά και με ασφαλή τρόπο τη διέλευση οχημάτων και πεζών, στα τμήμα του οδικού δικτύου τα οποία υφίστανται παρέμβαση. Σύμφωνα με τις Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων και ειδικότερα βάσει του Τεύχους 7 με τίτλο «Σήμανση Εκτελούμενων Έργων σε Οδούς», του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων, περιγράφονται τα μέτρα και ο τρόπος σήμανσης που οφείλουν να χρησιμοποιούν κατά τη διάρκεια εργασιών επί του οδοστρώματος από τα συνεργεία της ΔΕΥΑΜ.

Επίσης η ΔΕΥΑΜ διαθέτει χώρους εργασίας όπως αντλιοστάσια, μονάδες επεξεργασίας λυμάτων, δεξαμενές, εγκαταστάσεις με πίνακες ρεύματος κ.λ.π. όπου απαιτείται σήμανση ασφαλείας ή/και υγείας του εργασιακού περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις υποδείξεις του τεχνικού ασφάλειας λαμβάνοντας υπόψη τη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής ένωσης και τις διατάξεις του υπ' αριθ. Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 52/2015 καθώς και του Ν.2696/99, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.

Προτείνεται η προμήθεια των παραπάνω ειδών με κωδικό cρν : 34928471-0 και cρν : 34928470-3, από εξωτερικό συνεργάτη.

Η χρηματοδότηση γίνεται από ίδιους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των 3.580,40 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α και καλύπτεται από τον προϋπολογισμό έτους 2023 της ΔΕΥΑΜ, σε βάρος των κωδικών Κ.Α.:14-09 με το ποσό των 2.955,40 € χωρίς Φ.Π.Α. και από τον Κ.Α.:64-08-99 με το ποσό των 625,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός σχετικά με την εν λόγω προμήθεια είναι σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί:

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΠΟΣΟΤ.</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝ.(€)</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ(€)</b>
1	Κώνος σήμανσης από PVC διπλής βάσης από καουτσούκ με 2 οριζόντιες ταινίες υψηλής αντανakλαστικότητας τύπου II (ύψος 50cm)	50 TEM.	19,00	950,00
2	Ενισχυμένη ταινία σήμανσης περιφράξεως για εργοτάξια λευκή-κόκκινη (τεμάχιο ρολό 700mm - μήκους 200m)	50 TEM.	3,80	190,00
3	Επαναφερόμενος άθραυστος κυλινδρικός οριοδείκτης ύψους 75cm, με βάση και βίδες στερέωσης στο έδαφος, με 3 οριζόντιες ταινίες υψηλής αντανakλαστικότητας τύπου II	20 TEM.	18,20	364,00
4	Φανός σήμανσης τεχνολογίας LED χαμηλής κατανάλωσης για την προειδοποίηση και σήμανση βιομηχανικών χώρων, εργοταξίων και προσωρινών οδικών παρακάμψεων με μεταλλικό στήριγμα σωλήνα και αυτόματο σύστημα ενεργοποίησης φωτισμού κατά τη διάρκεια της νύκτας. Λαμπτήρας: 2 λαμπτήρες led σε κάθε πλευρά Εκπομπή φωτός: αναλάμπων φως Ένταση φωτεινότητας: 3cd Τύπος μπαταρίας: 1 μπαταρία 4R25 6V ξηρού τύπου 7Ah Διάρκεια μπαταρίας: τουλάχιστον 350h Φωτοκύτταρο για νυχτερινή λειτουργία	15 TEM.	9,50	142,50
5	Μπαταρία φανού σήμανσης οδοποιίας τύπου με μεγάλη διάρκεια ζωής- Extra Heavy Duty. 6 V	15 TEM.	5,00	75,00
6	Αντιολισθητική ταινία, αυτοκόλλητη τύπου 3M, για σκάλες γραφείων πλάτους 5 cm	75 Μέτρα	3,50	262,50
7	Προστατευτικό πλέγμα περιφράξεως για εργοτάξια - δίχτυ με 3 ανακλαστικές λωρίδες - φθορίζουσες ίνες σε 3 ζώνες, για να γίνεται ευδιάκριτο κατά τη διάρκεια της νύκτας, σε ΡΟΛΟ 100 ΜΕΤΡΑ Φωσφοριζέ πορτοκαλί-κίτρινο	3 TEM.	120,00	360,00
8	Αφρώδες προστατευτικό τοίχου με ανακλαστικές λωρίδες, με αυτοκόλλητη ταινία υψηλής απόδοσης για εύκολη εγκατάσταση σε όλες σχεδόν τις επιφάνειες, όπως γύψο, ξύλο, μέταλλο, σκυρόδεμα κλπ, διαστάσεις 44 x 10 cm	6 TEM.	17,50	105,00
9	Σήμα αυτοκόλλητο κυκλικό : «Απαγορεύεται η είσοδος στους μη έχοντες εργασίας» Μαύρο εικονοσύμβολο σε λευκό φόντο, με κόκκινη περίμετρο (το κόκκινο χρώμα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 35% της επιφάνειας της πινακίδας) και κόκκινη γραμμή διαγραφής (που κατεβαίνει από αριστερά προς τα δεξιά, καθόλο το μήκος του εικονογράμματος υπό γωνία 45ο)	50 TEM	4,70	235,00

	Σήμα εργασιακής προστασίας – Σήμα Απαγόρευσης (Σ.Α. 11), αυτοκόλλητο sticker, διαστάσεις 25*32cm			
10	Σήμα αυτοκόλλητο τριγωνικό : «Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας» Μαύρο εικονοσύμβολο σε κίτρινο φόντο με μαύρο περίγραμμα (το κίτρινο χρώμα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 35% της επιφάνειας της πινακίδας) Σήμα εργασιακής προστασίας – Σήμα Προειδοποίησης (Σ.Π. 11), αυτοκόλλητο sticker, διαστάσεις 10*10cm	50 TEM	0,60	30,00
11	Σήμα : «Έξοδος κινδύνου». Ορθογώνιο σχήμα, Λευκό εικονοσύμβολο σε πράσινο φόντο (το πράσινο χρώμα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας). διαστάσεις 25*14cm	6 TEM.	6,50	39,00
12	Σήμα : «Οδός διαφυγής». ΔΕΞΙΑ/ΑΡΙΣΤΕΡΑ Ορθογώνιο σχήμα, Λευκό εικονοσύμβολο σε πράσινο φόντο (το πράσινο χρώμα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας). Σήμα εργασιακής προστασίας – Σήμα Προειδοποίησης (Σ.Δ. 1), αυτοκόλλητο sticker, διαστάσεις 25*14cm	8 TEM. (4+4)	6,50	52,00
13	Σήμα : «Οδός διαφυγής». ΠΑΝΩ ΚΑΙ ΔΕΞΙΑ Ορθογώνιο σχήμα, Λευκό εικονοσύμβολο σε πράσινο φόντο (το πράσινο χρώμα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας). Σήμα εργασιακής προστασίας – Σήμα Προειδοποίησης (Σ.Δ. 6), αυτοκόλλητο sticker, διαστάσεις 25*14cm	8 TEM.	6,50	52,00
14	Σήμα : «Οδός διαφυγής». ΠΑΝΩ ΚΑΙ ΑΡΙΣΤΕΡΑ Ορθογώνιο σχήμα, Λευκό εικονοσύμβολο σε πράσινο φόντο (το πράσινο χρώμα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας). Σήμα εργασιακής προστασίας – Σήμα Προειδοποίησης (Σ.Δ. 7), αυτοκόλλητο sticker, διαστάσεις 25*14cm	8 TEM.	6,5	52,00
15	Σήμα : «Πυροσβεστήρας». Ορθογώνιο σχήμα, Λευκό εικονοσύμβολο σε κόκκινο φόντο (το κόκκινο χρώμα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας) Σήμα εργασιακής προστασίας – Σήμα Προειδοποίησης (Σ.ΠΕ. 1), αυτοκόλλητο sticker, διαστάσεις 10*10 cm	20 TEM.	1,5	30,00
16	Ανακλαστική πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης - σήμα προειδοποίησης με την ένδειξη σε κείμενο «ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΛΟΓΩ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ	8 TEM.	73,00	584,00

	ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΗΝ ΟΔΟ»,(Κ-20) διαστάσεις 70c x70cm, τύπου 2			
17	Σήμανση αυτοκόλλητη με τίτλο : «Προσοχή στις σκάλες κρατάμε την κουπαστή», διαστάσεις 25*14cm	15 ΤΕΜ.	2,60	39,00
18	Σήμα εργοστασιακής προστασίας - σήμα υποχρέωσης αυτοκόλλητο sticker, διαστάσεις 20x20 με την ένδειξη σε κείμενο «ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ».	8 ΤΕΜ.	2,30	18,40
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΣΥΝΟΛΟ :				3.580,40
Φ.Π.Α. 24% :				859,30
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :				4.439,70

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΚΙΑΟΥΡΑΚΗΣ  
Δρ.- Μηχ., Διπλ/χος Ηλεκτρ/γος Μηχανικός,  
MSc

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός, MSc  
Τεχνική Διευθύντρια ΔΕΥΑΜ