

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ Ι.Ν.  
ΚΟΙΜΗΣΕΩΣ ΘΕΟΤΟΚΟΥ  
ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ  
ΑΡ. ΜΕΛ: 21/2022  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 500.000,00 €

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

#### ΑΡΘΡΟ 1

(60.10.85.01.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2548.ΟΔΟ

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος

η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου

η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων

στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rustprimer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)

η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π)  
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm  
(060.10.85.01Η) Τεμ.

1.00 x 60.00 = 60.00

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ.**  
**ΕΥΡΩ : Εξήντα (60,00)**

## ΑΡΘΡΟ 2

-----

(60.20.40.01.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 5.ΗΛΜ

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης, ονομαστικής διαμέτρου DN50mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 χτ.

Κατασκευή σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων σηματοδότησης υπό το οδόστρωμα ή στις θέσεις τεχνικών με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομαστικής διαμέτρου (DN) και πάχους τοιχώματος όπως αναφέρεται παρακάτω. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του γαλβανισμένου σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων, η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων, η επισήμανση των σωλήνων καθώς και η συγκρότηση δέσμης σωλήνων, όπου προβλέπεται. Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με σκυρόδεμα τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου. Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης, ονομαστικής διαμέτρου DN50mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 χτ.

(060.20.40.01H) M 1.00 x 12.50 = 12.50

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 12.50

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ**  
**ΕΥΡΩ : Δώδεκα και πενήντα λεπτά (12,50)**

## ΑΡΘΡΟ 3

-----

(60.20.40.11.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 5.ΗΛΜ

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων", φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση

δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκαθιβατισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.  
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων  
φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο  
(HDPE) διαμέτρου DN 63 mm  
(060.20.40.11H) Μ 1.00 x 6.40 = 6.40  
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6.40

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ**

**ΕΥΡΩ : Έξι και σαράντα λεπτά (6,40)**

#### **ΑΡΘΡΟ 4**

-----  
(62.10.01.01.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 101.ΗΛΜ

Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων χαλύβδινων ιστών φωτισμού, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών

- η αποξήλωση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάνω και γύρω από τη βάση του ιστού (πλακοστρώσεις, σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα κλπ.)

- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως από το ακροκιβώτιο.

- η αφαίρεση ιστού από τη βάση του με τον εξοπλισμό του και η κατάκλιση και αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως.

- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωσή τους.

- η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων των αποξηλώσεων σε επιτρεπόμενο χώρο.

- η αποκατάσταση της επιφάνειας γύρω από την βάση του ιστού στην αρχική της μορφή.

- η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο

(1 Τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι

14,00 m

(062.10.01.01H) Τεμ

1.00 x 70.00 = 70.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 70.00

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τ ε μ**

**ΕΥΡΩ : Εβδομήντα (70,00)**

## ΑΡΘΡΟ 5

-----

(62.10.41.02.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 102.ΗΛΜ

Καλώδια τύπου Ε1VV-U,-R,-S (NYY), ονομαστικής τάσης 600/1000 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 3x2,5 mm<sup>2</sup>

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου Ε1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), Ε1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), Ε1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες, κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδια τύπου Ε1VV-U,-R,-S (NYY),

ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V με μόνωση

μανδύα από PVC, διατομής 3x2,5 mm<sup>2</sup>

(062.10.41.02H) M 1.00 x 4.60 = 4.60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.60

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ**

**ΕΥΡΩ : Τέσσερα και εξήντα λεπτά (4,60)**

## ΑΡΘΡΟ 6

-----

(62.10.48.03.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 45.ΗΛΜ

Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι, διατομής 25 mm<sup>2</sup>

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες, κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγωγοί γυμνοί χαλκينيοι πολύκλωνοι, διατομής 25 mm <sup>2</sup> (062.10.48.03H)	M	1.00	x	5.70	=	5.70
						-----
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						5.70

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ**

**ΕΥΡΩ : Πέντε και εβδομήντα λεπτά (5,70)**

## ΑΡΘΡΟ 7

-----  
(N8042.71.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου HDPE, PE100, κατάλληλος για δίκτυα νερού χρήσης, διαμέτρου 15 MM πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.  
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου HDPE PE100, κατάλληλος για δίκτυα νερού χρήσης, διαμέτρου 15 MM, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ. (N572.71.1)	M	1.10	x	0.63	=	0.69
---	---	------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.100	x	19.87	=	1.99
β) Βοηθός (002) Η	0.100	x	16.84	=	1.68
					-----
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					4.36

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ**

**ΕΥΡΩ : Τέσσερα και τριάντα έξι λεπτά (4,36)**

## ΑΡΘΡΟ 8

-----  
(N8042.71.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου HDPE, PE100, κατάλληλος για δίκτυα νερού χρήσης, διαμέτρου 20 MM πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.  
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου HDPE PE100, κατάλληλος για δίκτυα νερού χρήσης, διαμέτρου 20 MM, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά τεμάχια,
---

μικροϋλικά στερέωσης κλπ.						
(N572.71.2)	M	1.10	x	1.22	=	1.34

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.120	x	19.87	=	2.38
β) Βοηθός	(002)	H	0.120	x	16.84	=	2.02
						-----	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							5.74

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ**

**ΕΥΡΩ : Πέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά (5,74)**

## ΑΡΘΡΟ 9

-----  
(N8106.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.  
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.						
(N610.1.1)	τεμ.	1.03	x	3.50	=	3.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.500	x	19.87	=	9.93
						-----	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							13.53

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ.**

**ΕΥΡΩ : Δεκατρία και πενήντα τρία λεπτά (13,53)**

## ΑΡΘΡΟ 10

-----  
(N8106.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.  
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.						
(N610.1.2)	τεμ.	1.03	x	4.95	=	5.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.500	x	19.87	=	9.93
						-----	

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ.****ΕΥΡΩ : Δεκαπέντε και τρία λεπτά****(15,03)****ΑΡΘΡΟ 11**

-----

(N8128.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Μετρητής παροχής ύδατος, ονομαστικής διαμέτρου 25mm κατάλληλος για κρύα και ζεστά νερά χρήσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μετρητής και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΥΛΙΚΑ:**

α) Μετρητής παροχής ύδατος, ονομαστικής διαμέτρου 25mm αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(N616.31.2) τεμ. 1.030 x 110.00 = 113.30

**ΕΡΓΑΣΙΑ:**

α) Τεχνίτης (003) Η 1.00 x 19.87 = 19.87  
β) Βοηθός (002) Η 1.00 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 150.01

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ.****ΕΥΡΩ : Εκατόν πενήντα και ένα λεπτό****(150.01)****ΑΡΘΡΟ 12**

-----

(N8750.51.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Τριγωνική γείωση αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια χάλκινα με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου Φ17 και μήκους 1m σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, διατεταγμένα εντός του εδάφους στις κορυφές ισοπλεύρου τριγώνου πλευράς 3 M, δι' εμπήξεως ή κατόπιν εκσκαφής, κατακορύφως μέχρι βάθους του πάνω άκρου 0,50 M κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, συνδεδεμένων μεταξύ τους με χάλκινο αγωγό διατομής 70 MM<sup>2</sup> με την βοήθεια χάλκινων περιλαίμιων επικασσιτερωμένων και συγκολλημένων πάνω στα ηλεκτρόδια με κασσιτεροκόλληση, με τα τυποποιημένα φρεάτια επιθεώρησης διαστάσεων 25x25 CM και με τα καλύμματά τους στις κορυφές, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και δοκιμών, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας εκσκαφής των λάκκων και της τυχόν αναγκαίας πλήρωσής τους με φυτική γη, ρινίσματα σιδήρου κλπ. και συμπιέσής τους για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΥΛΙΚΑ:**

α) Γείωση με ένα ηλεκτρόδιο επιχαλκωμένο  
ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή,  
ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ διαμέτρου  
17mm, & μήκους 3.0m  
(N8837.21.2) τεμ. 3.000 x 111.67 = 335.01

β) Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος,  
διατ. 70 MM<sup>2</sup>  
(813.2.6) M 10.0 x 7.65 = 76.47

ΕΡΓΑΣΙΑ έμπτυξης, εκσκαφών, μετρήσεων,  
δοκιμών κλπ.

α) Τεχνίτης (003) Η	0.200	x	19.87	=	3.97
β) Βοηθός (002) Η	0.200	x	16.84	=	3.37
					-----
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					418.82

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ.**

**ΕΥΡΩ : Τετρακόσια δεκαοκτώ και ογδόντα δύο λεπτά (418,82)**

## ΑΡΘΡΟ 13

-----  
(N8840.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, τριφασικός πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.  
(1 τεμ.)

**ΥΛΙΚΑ:**

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,  
πλήρης με τα όργανά του  
(N835.31.1) τεμ. 1.000 x 350.00 = 350.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)  
0.020 x 350.00 = 7.00

**ΕΡΓΑΣΙΑ:**

α) Τεχνίτης (003) Η	5.00	x	19.87	=	99.35
β) Βοηθός (002) Η	5.00	x	16.84	=	84.20
					-----
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					540.55

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ.**

**ΕΥΡΩ : Πεντακόσια σαράντα πέντε και πενήντα πέντε λεπτά (540,55)**



## ΑΡΘΡΟ 14

-----  
(N9350.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), εσωτερικών ωφέλιμων διαστάσεων 1,20x1,20x0,36 M από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5mm για την τοποθέτηση του μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και του πίνακα διανομής το οποίο θα φέρει δίφυλλη θύρα με κλείθρο τριγωνικό σε κάθε θύρα και γενικά η κατασκευή του θα είναι σύμφωνη των προδιαγραφών της ΔΕΗ και των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση του πίλλαρ έτοιμου προς χρήση. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η βάσης έδρασης του πίλλαρ. (1 τεμ.)

### ΥΛΙΚΑ:

α) Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, διαστάσεων 1,20x1,20x0,36 m. (N936.91.1) τεμ.	1.000	x	500.00	=	500.00
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α) 0.100	x	500.00	=	50.00	

### ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	5.00	x	19.87	=	99.35
β) Βοηθός (002) Η	5.00	x	16.84	=	84.20
					-----
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					733.55

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ.**

**ΕΥΡΩ : Επτακόσια τριάντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά (733,55)**

## ΑΡΘΡΟ 15

-----  
(N9361.71.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103

Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα, φωτεινής ροής 2800lm, μετά των λαμπτήρων LED συνολικής ισχύος 31W, ενδεικτικού τύπου IGUZZINI PALCO INOUT - CODE EF44 ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια φωτιστικού σώματος, λαμπτήρων, εξαρτημάτων τοποθέτησης του φωτιστικού και όλης της απαιτούμενης ηλεκτρολογικής εξάρτησης, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση του φωτιστικού σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

### ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα, φωτεινής ροής 2800lm, ενδεικτικού τύπου IGUZZINI PALCO INOUT - CODE EF44 ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων LED συνολικής ισχύος 31W (N932.71.1) τεμ.	1.000	x	810.00	=	810.00
--	-------	---	--------	---	--------

ΕΡΓΑΣΙΑ και λοιπές δαπάνες που ανάγονται σε εργασία

α) Τεχνίτης	(003)	Η	0.800	x	19.87	=	15.90
β) Βοηθός	(002)	Η	0.800	x	16.84	=	13.47
							-----
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							839.37

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ.**

**ΕΥΡΩ : Οκτακόσια τριάντα εννέα και τριάντα επτά λεπτά (839,37)**

## ΑΡΘΡΟ 16

-----  
(N9361.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103

Φωτιστικό σώμα σκαλοπατιού, φωτεινής ροής 400lm, μετά των λαμπτήρων LED συνολικής ισχύος 11W, ενδεικτικού τύπου IGUZZINI WALKY - CODE EI32 ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια φωτιστικού σώματος, λαμπτήρων, εξαρτημάτων τοποθέτησης του φωτιστικού και όλης της απαιτούμενης ηλεκτρολογικής εξάρτησης, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση του φωτιστικού σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

**ΥΛΙΚΑ:**

α) Φωτιστικό σώμα σκαλοπατιού, φωτεινής ροής 400lm, ενδεικτικού τύπου IGUZZINI WALKY - CODE EI32 ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων LED συνολικής ισχύος 11W	(N932.72.1)	τεμ.	1.000	x	354.00	=	354.00
--	-------------	------	-------	---	--------	---	--------

ΕΡΓΑΣΙΑ και λοιπές δαπάνες που ανάγονται σε εργασία

α) Τεχνίτης	(003)	Η	0.800	x	19.87	=	15.90
β) Βοηθός	(002)	Η	0.800	x	16.84	=	13.47
							-----
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							383.37

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ.**

**ΕΥΡΩ : Τριακόσια ογδόντα τρία και τριάντα επτά λεπτά (383,37)**

## ΑΡΘΡΟ 17

-----  
(N9361.73.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103

Φωτιστικό σώμα σήμανσης πορείας κίνησης, τύπου ενδοδαπέδιου spot, ενδεικτικού τύπου IGUZZINI LIGHT UP BALISAGE ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων LED πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια φωτιστικού σώματος, λαμπτήρων, εξαρτημάτων τοποθέτησης του φωτιστικού και όλης της απαιτούμενης ηλεκτρολογικής εξάρτησης, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση του φωτιστικού σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

**ΥΛΙΚΑ:**

α) Φωτιστικό σώμα σήμανσης πορείας κίνησης, τύπου ενδοδαπέδιου spot, ενδεικτικού τύπου IGUZZINI LIGHT UP BALISAGE ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων LED, πλήρες  
(N932.73.1) τεμ. 1.000 x 730.00 = 730.00

ΕΡΓΑΣΙΑ και λοιπές δαπάνες που ανάγονται σε εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0.800 x 19.87 = 15.90  
β) Βοηθός (002) Η 0.800 x 16.84 = 13.47  
-----  
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 759.37

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ.**

**ΕΥΡΩ : Επτακόσια πενήντα εννέα και τριάντα επτά λεπτά (759,37)**

## ΑΡΘΡΟ 18

-----  
(N9361.74.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103

Φωτιστικό σώμα επί ιστού, φωτεινής ροής 3300lm, μετά των λαμπτήρων LED συνολικής ισχύος 32W, ενδεικτικού τύπου IGUZZINI TWILIGHT CODE E835 ή ισοδύναμου πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια φωτιστικού σώματος, λαμπτήρων, ιστού, εξαρτημάτων τοποθέτησης του φωτιστικού και όλης της απαιτούμενης ηλεκτρολογικής εξάρτησης, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία κατασκευής της βάσης έδρασης του ιστού, εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση του φωτιστικού σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα μετά του ιστού τοποθέτησης, φωτεινής ροής 3300lm, ενδεικτικού τύπου IGUZZINI TWILIGHT CODE E835 ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων LED συνολικής ισχύος 32W  
(N932.74.1) τεμ. 1.000 x 1,370.00 = 1,370.00

ΕΡΓΑΣΙΑ και λοιπές δαπάνες που ανάγονται σε εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 1.20 x 19.87 = 23.84  
β) Βοηθός (002) Η 1.20 x 16.84 = 20.21  
-----  
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,414.05

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ.**

**ΕΥΡΩ : Χίλια τετρακόσια δεκατέσσερα και πέντε λεπτά (1.414,05)**

## ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

### ΒΟΗΘ. ΑΡΘΡΟ - 1

(N8837.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Γείωση με ένα ηλεκτρόδιο επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ διαμέτρου 17mm, & μήκους 3.0m Το ηλεκτρόδιο συνδέεται με τον αγωγό γείωσης με κολάρα χάλκινα επικασσιτερωμένα. Το άνω άκρο του ηλεκτροδίου θα βρίσκεται σε βάθος 40cm από την επιφάνεια του εδάφους και περιβάλλεται από φρεάτιο 25cmx25cm, με χυτοσιδηρά καλύμματα, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία εκσκαφών, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και πλήρους κατασκευής της γείωσης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρόδιο γείωσης επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ διαμέτρου 17mm & μήκους 3.0m  
(N883.21.2) τεμ. 1.00 x 28.46 = 28.46

β) Περιλαίμιο γείωσης σωλήνων (κολάρο) χάλκινο επικασσιτερωμένο, διαμ. 3/4 INS  
(833.2.2) τεμ. 2.00 x 1.60 = 3.20

γ) Φρεάτιο γείωσης, από PVC βαρέως τύπου, με ανάγλυφη σήμανση της γείωσης, διαστάσεων 25x25cm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6009030  
(N985.181.1) τεμ. 1.00 x 43.30 = 43.30

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.00 x 19.87 = 19.87  
β) Βοηθός (002) Η 1.00 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 111.67

**Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ.**

**ΕΥΡΩ : Εκατόν έντεκα και εξήντα επτά λεπτά (111,67)**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αρχ.Ολυμπία 23 / 03 / 2022

Αιμιλία Χριστάκη  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αρχ. Ολυμπία 23 / 03 / 2022

Ο Αναπληρωτής Πρ/νος  
Δ.Τ.Υ.-Π.&Π.

Αθανάσιος Μπλέτσος  
Αγρονόμος Τοπογράφος  
Μηχανικός