



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Φλέμιγκ & Ερ. Σταυρού, 35131. Λαμία

#### 4ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ

Νέων εργασιών του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ»

Στην Λαμία, στα πλαίσια σειράς συνεδριάσεων από 5/9/2022 έως 19/10/2022, οι κάτωθι υπογεγραμμένοι:

- 1) Ζωή Κακκανά, Πολιτικός Μηχανικός Δ/νσης Υ.Τ.Ε. Δ. Λαμιέων, επιβλέπουσα του έργου
- 2) Ιωάννης Γκέτσιος, Αρχιτέκτων Μηχανικός Δ/νσης Υ.Τ.Ε. Δ. Λαμιέων
- 3) Θεόδωρος Φούντας, Μηχανολόγος Μηχανικός Δ/νσης Υ.Τ.Ε. Δ. Λαμιέων, επιβλέπων του έργου

Αποτελούντες, βάσει της με αριθ. 35513/2022 Απόφασης της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, την Επιτροπή για την εξακρίβωση κόστους των κάτωθι νέων εργασιών οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στις περιπτώσεις (α) και (β) της παρ.6 του άρθρου 75 του ν. 4782/2021, δηλαδή α) δεν περιλαμβάνονται σε εγκεκριμένα αναλυτικά τιμολόγια και β) δεν είναι ανάλογες ή ομοειδείς με άλλες συμβατικές εργασίες:

NT 19 Σύνδεσμος τύπου victaulic, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16atm και διαμέτρου 50MM

NT 20 Ακροκιβώτιο μονοπολικό, τάσεως 20 KV, εσωτερικού χώρου, διατομής 70 mm<sup>2</sup>

NT 21 Στόμιο προσαγωγής νερού τοίχου, κολυμβητικής δεξαμενής

NT 22 Φωτιστικό σώμα LED 18W, κολυμβητικής δεξαμενής

NT 23 Σχάρα υπερχειλίσσης πλαστική, με αντοχή στα χημικά και στην ηλιακή ακτινοβολία, πλάτους 30cm

NT 24 Σκάλα πισίνας με 3 σκαλοπάτια, ανοξείδωτη

NT 25 Σχάρα πυθμένα 41x41cm, από πλαστικό ABS

NT 26 Γλάστρα (Συλλέκτης) ομβρίων υδάτων διαστάσεων 22x42 εκ., από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,25 έως 1,5 mm

NT 27 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,25 έως 1,5 mm, ανοικτή ορθογωνική και αφού λάβαμε υπόψη:

α) Τα στοιχεία της Μελέτης του έργου και συγκεκριμένα τον Προϋπολογισμό, το Τιμολόγιο, τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών και τα σχετικά Σχέδια

β) Την χρήση συνδέσμων τύπου Victaulic στους χαλυβδοσωλήνες με διάμετρο > Φ50MM ως μια σύγχρονη, ασφαλή και γρήγορη πρακτική,

γ) Την έλλειψη στον προϋπολογισμό της μελέτης στοιχείων και εξαρτημάτων εξοπλισμού απαραίτητων για την ολοκλήρωση του έργου: NT20, NT23, NT24, NT25, NT26

δ) Την ανάγκη να τοποθετηθούν περισσότερα στόμια και φωτιστικά πισίνας απ' αυτά που εμφανίζονται στα σχέδια και τα οποία δεν τιμολογούνται ξεχωριστά στη μελέτη παρά εντάσσονται στα στοιχεία του κατ' αποκοπή άρθρου Δ-113.

ε) Την ανάγκη προσαύξησης τιμής του άρθρου Δ-102: «Συλλεκτήρας υδάτων στέγης ντερές» προκειμένου το πάχος του χαλυβδοελάσματος να είναι το κατάλληλο για το απαιτούμενο μέγεθος διατομής του αγωγού :1,25 έως 1,5 mm έναντι 0,6 έως 0,8mm (NT27)

στ) Τις τιμές τιμοκαταλόγου της εταιρείας HYDROFIRE για την εργασία NT19

ζ) Τις τιμές των ηλεκτρονικών καταστημάτων της εταιρείας ΚΑΥΚΑΣ και της εταιρείας TEXNOMAT για την εργασία NT20

η) Την από 12.10.2022 προσφορά της εταιρείας Δ. Λάμαρης – Ε. Μαυρομάτης ΟΕ, καθώς και τιμές διαδικτύου για τις εργασίες NT 21 έως NT25

θ) Στοιχεία χρόνων εργασίας από ομοειδή / παρεμφερή εγκεκριμένα άρθρα ATHE,

προέβημεν στην εξακρίβωση κόστους των εν λόγω εργασιών, όπως αυτές περιγράφονται αναλυτικά στη συνέχεια:

#### Νέο Άρθρο (N.T. 19)

Τίτλος Άρθρου
Σύνδεσμος τύπου victaulic, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16atm και διαμέτρου 50MM

Ανάλυση Άρθρου	Ποσότητα (τμχ ή ωρ.)	Τιμή μον. (€/τμχ ή ώρα)	Σύνολο (€)
Σύνδεσμος τύπου victaulic Φ50 με μικρουλικά	1,02	15,38	15,69
Τεχνίτης	0,20	19,87	3,97
Σύνολο:			19,66

#### Νέο Άρθρο (N.T. 20)

Τίτλος Άρθρου
Ακροκιβώτιο μονοπολικό, τάσεως 20 KV, εσωτερικού χώρου, διατομής 70 mm <sup>2</sup>

Ανάλυση Άρθρου	Ποσότητα (τμχ ή ώρα)	Τιμή μον. (€/τμχ ή ώρα)	Σύνολο (€)
Ακροκιβώτιο (heat sink) μονοπολικό πλαστικού καλωδίου τάσεως 20 KV, εσωτερικού χώρου, διατομής 70 mm <sup>2</sup> αυξημένο κατά 2% για υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως	1,02	51,18	52,20
Τεχνίτης	4,00	19,87	79,48
Βοηθός τεχνίτη	4,00	16,84	67,36
Σύνολο:			199,04

**Νέο Άρθρο (N.T. 21)**

Τίτλος Άρθρου			
Στόμιο προσαγωγής νερού τοίχου, κολυμβητικής δεξαμενής			
Ανάλυση Άρθρου	Ποσότητα (τμχ ή ώρα)	Τιμή μον. (€/τμχ ή ώρα)	Σύνολο (€)
Στόμιο προσαγωγής νερού αυξημένο κατά 2% για υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως. Συμπεριλαμβάνεται ο ειδικός αγωγός – σύνδεσμος σκυροδέματος (concrete wall conduit)	1,02	35,00	35,70
Τεχνίτης	0,40	19,87	7,95
Βοηθός τεχνίτη	0,40	16,84	6,74
Σύνολο:			<b>50,39</b>

**Νέο Άρθρο (N.T. 22)**

Τίτλος Άρθρου			
Φωτιστικό σώμα LED 18W, κολυμβητικής δεξαμενής			
Ανάλυση Άρθρου	Ποσότητα (τμχ ή ώρα)	Τιμή μον. (€/τμχ ή ώρα)	Σύνολο (€)
Φωτιστικό σώμα LED 18W αυξημένο κατά 5% για υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως (φωλιά σκυροδέματος, στηρίγματα, στυπιοθλίπτες, κ.α.)	1,05	370,00	388,50
Τεχνίτης	0,50	19,87	9,94
Βοηθός τεχνίτη	0,50	16,84	8,42
Σύνολο:			<b>406,86</b>

**Νέο Άρθρο (N.T. 23)**

Τίτλος Άρθρου			
Σχάρα υπερχειλίσσης πλαστική, με αντοχή στα χημικά και στην ηλιακή ακτινοβολία, πλάτους 30cm			
Ανάλυση Άρθρου	Ποσότητα (m ή ώρα)	Τιμή μον. (€/m ή ώρα)	Σύνολο (€)
Σχάρα πλαστική 300x20mm, αυξημένη κατά 10% ειδικά τεμάχια, και 5% για φθορά και υλικά στερεώσεως	1,15	26,30	30,25
Τεχνίτης	0,30	19,87	5,96
Βοηθός τεχνίτη	0,30	16,84	5,05
Σύνολο:			<b>41,26</b>

**Νέο Άρθρο (N.T. 24)**

Τίτλος Άρθρου	
Σκάλα πισίνας με 3 σκαλοπάτια, ανοξείδωτη	

	Ποσότητα (τμχ ή ώρα)	Τιμή μον. (€/τμ ή ώρα)	Σύνολο (€)
<b>Ανάλυση Άρθρου</b>			
Σκάλα πισίνας και βάση στήριξης σκάλας 281+62=343€	1,02	348,00+77,00	433,50
Τεχνίτης	1,00	19,87	19,87
Βοηθός τεχνίτη	1,00	16,84	16,84
Σύνολο:			<b>470,21</b>

#### Νέο Άρθρο (N.T. 25)

<b>Τίτλος Άρθρου</b>
Σχάρα πυθμένα 41x41cm, από πλαστικό ABS

	Ποσότητα (τμχ ή ώρα)	Τιμή μον. (€/τμ ή ώρα)	Σύνολο (€)
<b>Ανάλυση Άρθρου</b>			
Σχάρα 41x41cm, αυξημένη κατά 5% για ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως	1,05	170,00	178,50
Τεχνίτης	0,25	19,87	4,97
Βοηθός τεχνίτη	0,25	16,84	4,21
Σύνολο:			<b>187,68</b>

#### Νέο Άρθρο (N.T. 26)

<b>Τίτλος Άρθρου</b>
Γλάστρα 25X37 cm ομβρίων υδάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,25 έως 1,5 mm

	Ποσότητα (kg ή ώρα)	Τιμή μον. (€/kg ή ώρα)	Σύνολο (€)
<b>Ανάλυση Άρθρου</b>			
Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1,25 έως 1,50 mm (σύμφωνα με το συνημμένο φύλλο υπολογισμού)	8,96	1,084	9,72
Τσιμεντοκονίαμα 450 kg σε τσιμέντο 026	6,00	0,100	0,60
Μολυβδόκολλα, βενζίνη, στηρίγματα κλπ σε μολυβδόκολλα	0,40	4,11	1,64
Τεχνίτης	3,50	19,87	69,55
Βοηθός τεχνίτη	3,50	16,84	58,94
Σύνολο:			<b>140,45</b>

#### Νέο Άρθρο (N.T. 27)

<b>Τίτλος Άρθρου</b>
Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,25 έως 1,5 mm, ανοικτή ορθογωνική

	Ποσότητα (kg ή ώρα)	Τιμή μον. (€/kg ή ώρα)	Σύνολο (€)
<b>Ανάλυση Άρθρου</b>			
Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1,25	1,10	1,084	1,19

έως 1,5 mm με φθορά 10%			
Μολυβδόκολλα, βενζίνη κλπ			
σε μολυβδόκολλα	0,10	4,11	0,41
Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος			
ράβδων σιδήρου	0,30	0,871	0,26
Τεχνίτης	0,40	19,87	7,95
Βοηθός τεχνίτη	0,40	16,84	6,74
Σύνολο:			<b>16,55</b>

Λαμία, 19-10-2022

Η Επιτροπή Εξακρίβωσης

ZOI  
KAKANA

Digitally signed  
by ZOI KAKANA  
Date: 2022.10.19  
09:42:35 +03'00'

Ζωή Κακκανά  
Πολιτικός Μηχανικός

THEODOROS  
S FOUNTAS

Digitally signed by  
THEODOROS FOUNTAS  
Date: 2022.10.19  
08:35:16 +03'00'

Θεόδωρος Φούντας  
Μηχανολόγος Μηχανικός

IOANNIS  
GKETSIOS

Digitally signed  
by IOANNIS  
GKETSIOS

Ιωάννης Γκέτσιος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

