



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
 Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ  
 ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**  
**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 136**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε., 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 1<sup>ης</sup> Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Επισκευές στο Νηπιαγωγείο Φαλάνης».**

Στη Λάρισα σήμερα 29-02-2024 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 11.00 π.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 9553/23-02-2024 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 66/09-01-2024 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 3) Τζατζάκης Φώτιος, 4) Καλόγηρος Κων/νος, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Κουρδής Αναστάσιος, 7) Νταής Παναγιώτης, 8) Αδαμόπουλος Αθανάσιος και 9) Δεληγιάννης Δημήτριος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε., 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 1<sup>ης</sup> Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Επισκευές στο Νηπιαγωγείο Φαλάνης» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Τα άρθρα 72, 73 & 74Α του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023.
3. Τη με αριθμ. 427/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Επισκευές στο Νηπιαγωγείο Φαλάνης».
4. Τη με αριθμ. 428/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Σύσταση Επιτροπής Διαπραγμάτευσης (γνωμοδοτικού οργάνου) για το έργο «Επισκευές στο Νηπιαγωγείο Φαλάνης».
5. Τη με αριθμ. 455/2023 Α.Ο.Ε με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής και ανάθεση του έργου «Επισκευές στο νηπιαγωγείο Φαλάνης».
6. Τη με αριθ. 15/2024 Α.Δ.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου «Επισκευές στο Νηπιαγωγείο Φαλάνης».
7. Τη με αρ. πρωτ. 8071/15-02-2024 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε για την έγκριση του 1<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα, του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου:

**«ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ»**

**ΑΝΑΔΟΧΟΥ: Α. ΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.**

**ποσού ευρώ : 132.971,14 (107.234,79 + 25.736,35 Φ.Π.Α. 24% )**

ήτοι μεγαλύτερης δαπάνης σε σχέση με τον συμβατικό προϋπολογισμό του έργου.

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από ΥΠ.ΕΣ. (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ).

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ:«ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ»**  
**ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Α. ΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.**

<b>ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>			
<b>ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ</b> <b>3,00%</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b> <b>ΧΩΡΙΣ</b> <b>Φ.Π.Α.</b>	<b>Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b> <b>(EURO)</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b> <b>ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	<b>97.483,58</b>	<b>23.396,06</b>	<b>120.879,64</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b> <b>ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>94.586,07</b>	<b>22.700,66</b>	<b>117.286,73</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b> <b>ΣΥΜΠΛΗΡ/ΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>13.039,92</b>	<b>3.129,58</b>	<b>16.169,50</b>
<b>ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ</b> <b>ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ προηγούμενο</b> <b>Α.Π.Ε.</b>	-	-	-
<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ</b> <b>ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b> <b>ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ</b> <b>ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ</b>	<b>107.234,79</b>	<b>25.736,35</b>	<b>132.971,14</b>
<b>ΟΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>	-	-	-
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ</b> <b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ</b>	-	-	-
<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ</b> <b>ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>	-	-	-

- A. Εγκριθείσα δαπάνη (Αρχικής Σύμβασης)..... **117.286,73 euro**  
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).
- B. Εγκριθείσα δαπάνη (Συμπληρωματικής Σύμβασης )  
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)..... **16.169,50 euro**
- Γ. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη για τις αναθεωρήσεις,.....-  
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).
- Δ. Ολική προτεινόμενη δαπάνη προς έγκριση με την παρούσα εισηγητική έκθεση  
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.24%).....**132.971,14 euro**

ΛΑΡΙΣΑ 15 - 2 - 2024

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**  
**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**  
**ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**  
**Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ**  
**Αρχιτέκτων Μηχανικός**

**ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**  
**Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός**

8. Την από 14-02-2024 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

**ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**  
**(Συνοδεύουσα τον 1ο Α.Π.Ε & 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε & 1η Σ.Σ.Ε)**

**1.ΙΣΤΟΡΙΚΟ**

Η κατάρτιση των όρων της διαπραγμάτευσης για την εκτέλεση του έργου έγινε με την υπ' αριθμό 455/8-8-2023 απόφαση της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ με την οποία εγκρίθηκε το πρακτικό της επιτροπής διαπραγμάτευσης στην εργοληπτική επιχείρηση «Α.ΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε». Το έργο είναι προϋπολογισμού 80.366,59 €, υπάρχει ποσόν 12.054,99€ για απρόβλεπτη δαπάνη, ποσόν 1.062,00€ για απολογιστικές εργασίες, ποσόν 4.000,00€ για πρόβλεψη αναθεώρησης και ποσόν 23.396,06 € για Φ.Π.Α , δηλαδή η συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 120.879,64 €

Η μέση τεκμαρτή έκπτωση είναι 3,00 % και η συμβατική δαπάνη του έργου γίνεται 77.955,59 €, ποσόν 11.693,34€ για απρόβλεπτη δαπάνη, ποσόν 1.057,14€ για απολογιστικές εργασίες, 3.880,00€ για πρόβλεψη αναθεώρησης και ποσόν 22.700,66 € για Φ.Π.Α, δηλαδή η συνολική δαπάνη του έργου μετά την έκπτωση ανέρχεται στο ποσό των 117.286,73 €

**2.ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ**

Το κύριο αντικείμενο του έργου είναι η αντικατάσταση της στέγης λόγω επικινδυνότητας και εργασίες που αφορούν στη συντήρηση και τον εκσυγχρονισμό των εγκαταστάσεων του κτιρίου.

Η υπέρβαση του αρχικού προϋπολογισμού και ο λόγος σύνταξης Συμπληρωματικής Σύμβασης προκύπτει από την αύξηση των ποσοτήτων που προέκυψαν μετά την σύνταξη της 1ης Αναλυτικής Επιμέτρησης, αλλά και από την επιβεβλημένη ανάγκη για εργασίες, που δεν μπορούσαν να προβλεφθούν, όπως αυτές προέκυψαν μετά την καθαίρεση της παλαιάς επικεράμωσης, η οποία εμπόδιζε την πρόσβαση για επιτόπου έλεγχο αυτής.

Συγκεκριμένα:

- α) αντικατάσταση (για λόγους στατικότητας) όλου του ξύλινου φέροντος οργανισμού της παλαιάς στέγης
- β) τοποθέτηση θερμομόνωσης για εξοικονόμηση ενέργειας
- γ) αντικατάσταση όλου του ηλεκτρολογικού δικτύου του σχολείου λόγω της φθαρμένης καλωδίωσης

Από τις διατάξεις των άρθρων 132 παρ. 1 περ. γ και 156 παρ. 1 του ν.4412/2016 συνάγεται ότι η τροποποίηση μιας δημόσιας σύμβασης έργου είναι επιτρεπτή, όταν σωρευτικά δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της σύμβασης, η ενδεχόμενη αύξηση που επιφέρει δεν υπερβαίνει το 50% της αρχικής σύμβασης και η τροποποίηση οφείλεται σε περιστάσεις που δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν από μια επιμελή αναθέτουσα αρχή. Επομένως, ως προς την τελευταία προϋπόθεση, όπως με ευρύτερη διατύπωση προβλέπεται στο άρθρο 132, αναπτύσσεται δε και στο άρθρο 156, απαιτείται, σε περίπτωση που η τροποποίηση συνίσταται σε συμπληρωματικές ως προς τον προσδιορισμό του αρχικού έργου και τη σύναψη της αρχικής σύμβασης εργασίες - δηλαδή που είτε εκτελούνται σε ποσότητες μεγαλύτερες από τις προβλεπόμενες στο συμβατικό τιμολόγιο και τον προϋπολογισμό (πρόσθετες ή υπερσυμβατικές εργασίες), είτε δεν προβλέπονται καθόλου ή προβλέπονται μεν, αλλά εκτελούνται με διαφορετικό τρόπο (νέες εργασίες) - αυτές (οι εργασίες) να οφείλονται σε απρόβλεπτες περιστάσεις.

Ο παρών 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει :

- I. Τις αυξήσεις των ποσοτήτων των συμβατικών άρθρων της μελέτης, που προέκυψαν μετά την σύνταξη της 1<sup>ης</sup> Αναλυτικής επιμέτρησης, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου

(δηλ. η όλη κατασκευή) και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση και των οποίων οι δαπάνες καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών σύμφωνα με την παρ. 3 (α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και ανάλωση επί έλασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3 (β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016

II. Τις μειώσεις των ποσοτήτων των συμβατικών άρθρων της μελέτης, που προέκυψαν μετά την σύνταξη της 1<sup>ης</sup> Αναλυτικής Επιμέτρησης, των οποίων η δαπάνη που εξοικονομείται χρησιμοποιείται για την εκτέλεση άλλων εργασιών της σύμβασης καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- 1) Αναφέρεται αυτή η δυνατότητα στη διακήρυξη του έργου
- 2) Δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο και οι προδιαγραφές του έργου
- 3) Δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου όπως αυτή περιγράφεται στον παρόντα ΑΠΕ
- 4) Δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών

Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

III. Νέες εργασίες (όπως καθορίζονται στο 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε που συνοδεύει τον 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε) που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης, οι οποίες προέκυψαν είτε από παραλείψεις της μελέτης είτε από απαιτήσεις της κατασκευής οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, των οποίων οι δαπάνες καλύπτονται στην 1<sup>η</sup> Συμπληρωματική σύμβαση.

IV. Την 1<sup>η</sup> Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών, η οποία τροποποιεί την αρχική σύμβαση χωρίς νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, καθόσον προέκυψε ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών, οι οποίες κατέστησαν αναγκαίες κατά την υλοποίηση του έργου και δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά ή οικονομικά από την αρχική σύμβαση και είναι απαραίτητες για την τελειοποίηση της σύμβασης χωρίς να μεταβάλλουν τη φύση της, σύμφωνα με την παρ. 1(α) του άρθρου 156 του Ν.4412/2016.

Αναλυτικά οι αλλαγές σε σχέση με την αρχική σύμβαση:

#### ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

1) Αύξηση των συμβατικών ποσοτήτων προέκυψε μετά της σύνταξης των αναλυτικών επιμετρήσεων στα παρακάτω άρθρα:

A.T 12	A.T 21	A.T 36	A.T 46	A.T 50	A.T 52	<b>A.T 54</b>	A.T 56	A.T 61	<b>A.T 63</b>
<b>A.T 64</b>	A.T 65	A.T 67	A.T 69	A.T 71	A.T 79	<b>A.T 82</b>	A.T 86	A.T 92	<b>A.T 93</b>

Σημαντικές αυξήσεις (μεγαλύτερες των 1000€ προ έκπτωσης) παρουσιάζουν τα ακόλουθα άρθρα:

- √ A.T 54 – Αυξήθηκε η ποσότητα των φωτιστικών σωμάτων οροφής ή ψευδοροφής, τύπου panel Led εξωτερ. διαστάσεων 600x600 mm περίπου με κάλυμμα από οπάλ λευκό ακρυλικό χρώμα για την πλήρη κάλυψη του χώρου με τον απαιτούμενο φωτισμό μετά από μελέτη που έγινε
- √ A.T 63 – Αυξήθηκε η ποσότητα των καλωδίων NYM -Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup>- λόγω απαιτήσεων της Δ/σης του σχολείου
- √ A.T 64 – Αυξήθηκε η ποσότητα των καλωδίων NYM -Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3 X 2,5mm<sup>2</sup> - λόγω απαιτήσεων της Δ/σης του σχολείου

- ✓ Α.Τ 82 – Αυξήθηκε η ποσότητα των Υδρορροών από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοικτή ημικυκλική, διαμέτρου Φ 160 mm λόγω γρήγορης και ασφαλούς απορροής των βρόχινων υδάτων
- ✓ Α.Τ 93 – Αυξήθηκε η ποσότητα των Θερμαντικών σωμάτων τύπου Panel σύμφωνα με την μελέτη θέρμανσης

2) Μείωση των συμβατικών ποσοτήτων προέκυψε μετά τη σύνταξη των αναλυτικών επιμετρήσεων στα παρακάτω άρθρα:

A.T 1	A.T 2	A.T 3	A.T 4	A.T 5	A.T 6	A.T 8	A.T 9	A.T 11	A.T 13
A.T 14	A.T 16	<b>A.T 17</b>	<b>A.T 18</b>	A.T 20	A.T 22	A.T 23	A.T 25	<b>A.T 26</b>	A.T 27
A.T 28	A.T 29	A.T 30	A.T 32	A.T 33	A.T 34	<b>A.T 37</b>	A.T 38	A.T 39	<b>A.T 40</b>
A.T 41	A.T 42	<b>A.T 43</b>	A.T 44	A.T 45	A.T 47	A.T 48	A.T 49	A.T 51	A.T 53
A.T 55	A.T 57	A.T 58	A.T 59	A.T 60	A.T 62	A.T 66	A.T 68	A.T 70	A.T 72
A.T 73	A.T 74	A.T 75	A.T 76	A.T 77	A.T 78	A.T 80	A.T 81	<b>A.T 83</b>	A.T 84
A.T 85	A.T 87	A.T 88	A.T 89	A.T 90	A.T 91	A.T 94	A.T 95	A.T 96	A.T 97

Σημαντικές μειώσεις (μεγαλύτερες των 1000€ προ έκπτωσης) παρουσιάζουν τα ακόλουθα άρθρα:

- ✓ Α.Τ 17 – Μειώθηκε η ποσότητα του σανιδώματος στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8cm μετά τη νέα προμέτρηση
- ✓ Α.Τ 18 – Μειώθηκε η ποσότητα επένδυσης καλοριφέρ με μοριοσανίδα μετά τη νέα προμέτρηση
- ✓ Α.Τ 26 – Μειώθηκε η ποσότητα μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής μετά τη νέα προμέτρηση
- ✓ Α.Τ 37 – Μειώθηκε η ποσότητα χρωματισμών επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως μετά τη νέα προμέτρηση
- ✓ Α.Τ 40 – Μειώθηκε η ποσότητα των υδρορροών μετά τη νέα προμέτρηση
- ✓ Α.Τ 43 – Μειώθηκε η Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm μετά τη νέα προμέτρηση
- ✓ Α.Τ 83 – Μειώθηκαν τα Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων μετά την νέα προμέτρηση

Σύνταξη ΠΚΤΜΝΕ :

Για την έντεχνη ολοκλήρωση κατασκευής του έργου χρειάστηκε να συνταχθούν νέες τιμές και είναι οι εξής :

- ✓ Ν.Τ 1 Εργασίες ελέγχου - ταυτοποίησης υφιστάμενων ηλεκτρ. γραμμών (ισχυρών και ασθενών ρευμάτων) και αποξήλωσης καλωδιώσεων διανομής εσωτερικής ηλεκτρ. εγκατάστασης πτέρυγας κτιριακής μονάδας, πλήρης και σε οιοδήποτε ύψος
- ✓ Ν.Τ 2 Καλώδιο δεδομένων SF/UTP 4 ζευγών CAT 5

- ✓ N.T 3 Πρίζα δικτύου RJ 45
- ✓ N.T 4 Ηλεκτρικός πίνακας από θερμοπλαστικό υλικό 54 στοιχείων
- ✓ N.T 5 Πλαστικό κανάλι διανομής 105x50 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP
- ✓ N.T 6 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm
- ✓ N.T 7 Kit εισόδου πόρτας - θυροτηλέφωνο
- ✓ N.T 8 Kit πυρανίχνευσης πλήρες
- ✓ N.T 9 Kit κεραίας T.V
- ✓ N.T 10 Αυτόνομη ενδεικτική πινακίδα εξόδου κινδύνου

Η συνολική δαπάνη των εργασιών που προτείνεται με τον παρόντα 1ο ΑΠΕ ανέρχεται σε 89.648,93 € και σε σύγκριση με την αρχική συμβατική δαπάνη των 77.955,59€ παρουσιάζει συνολική αύξηση 11.693,34 € που απορροφάται από τα απρόβλεπτα.

### 1<sup>η</sup> ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Για την έντεχνη ολοκλήρωση κατασκευής του έργου χρειάστηκε να αυξηθούν οι παρακάτω ποσότητες:

- ✓ A.T 5 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
- ✓ A.T 7 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης
- ✓ A.T. 10 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές κατηγορίας C16/20
- ✓ A.T 15 Ζευκτά στέγης από άοπλα στοιχεία δομικής ξυλείας πιστή
- ✓ A.T 19 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός
- ✓ A.T 31 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm
- ✓ A.T 35 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου

Σύνταξη Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. :

Για την έντεχνη ολοκλήρωση κατασκευής του έργου χρειάστηκε συνταχθούν νέες τιμές και είναι οι εξής :

- ✓ N.T 11 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
- ✓ N.T 12 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
- ✓ N.T 13 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A
- ✓ N.T 14 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους
- ✓ N.T 15 Ασφάλεια συντηκτική {63} A τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση

### ΣΥΝΟΨΗ

- 1) Συνολικά το ποσό των 11.693,34 € των απροβλέπτων της Αρχικής Σύμβασης απορροφήθηκε από την αύξηση των ποσοτήτων εργασιών και από τις νέες εργασίες που δεν είχαν προβλεφθεί
- 2) Δεν προκύπτουν δαπάνες περικοπής βάσει του ελέγχου επί έλαττον, επί πλέον και ελέγχου του ύψους των νέων εργασιών με Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.
- 3) Το προτεινόμενο ποσό του 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. με Φ.Π.Α. ανέρχεται σε 132.971,14 € και υπάρχει αύξηση σε σχέση με την δαπάνη της αρχικής σύμβασης
- 4) Η δαπάνη της 1<sup>ης</sup> Συμπληρωματικής Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό 12.648,72 € μη συμπεριλαμβανομένων της αναθεώρησης και του Φ.Π.Α., ήτοι υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 12.648,72 € ή ποσοστό 13,94 %
- 5) Προτείνεται η έγκριση του παρόντος 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ – 1<sup>η</sup> ΣΣΕ – 1<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ του έργου

Λάρισα 14/2/2024

<p>ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ</p> <p>Για την Δ</p> <p>ΣΤΡΟΓΜΥΛΙΩΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ</p> <p>ΣΙΑ Ο.Ε.</p>	<p><b>ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ</b></p> <p>ΜΑΡΙΑ</p> <p>ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ</p> <p>ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ</p> <p>ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p> <p>ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ</p> <p>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ</p> <p>ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p>	<p><b>ΟΙ αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ</b></p> <p>ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜ.</p> <p>ΚΤΙΡΙΩΝ</p> <p>ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ</p> <p>ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ</p> <p>ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ</p> <p>ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p> <p>ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ &amp;</p> <p>ΣΥΝΤ/ΣΕΩΝ</p> <p>ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ</p> <p>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ</p> <p>ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.</p>
<p><b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</b></p> <p><b>Ο αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ</b></p> <p><b>Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b></p> <p><b>ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ</b></p> <p><b>ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</b></p>		

9. Το από 07-02-2024 1<sup>ο</sup> ΠΚΤΜΝΕ της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ**

**1ο ΠΚΤΜΝΕ**  
Τιμηριθμική : 2012Γ

Στην Λάρισα σήμερα ..../... οι υπογεγραμμένοι **Δεληπούλιου Μαρία** και **Τζιλάκας Αργύριος** επιβλέποντες της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου Λαρισαίων

1. Την με αριθμ. Πρωτοκόλλου 455/8-8-2023 κατακυρωτική απόφαση με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση των εργασιών του παραπάνω έργου.
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Την από 15/09/2023 υπογραφέα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
4. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων.
5. Τα αναλυτικά τιμολόγια τιμών και
6. Το πρακτικό της τιμηριθμικής επιτροπής διαπιστώσεως τιμών υλικών και ημερομισθίων (Ε.Δ.Τ.Δ.Ε.) του Γ τριμήνου 2023 στο οποίο δημοπρατήθηκε το έργο.

Προέβηκα

παρουσία του Αθανάσιου Στρουμπούλη εκπροσώπου της εργοληπτικής εταιρείας Α.ΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ , στη σύνταξη του παρόντος Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν.

#### **ΑΡΘΡΑ**

**Α.Τ. : Ν.Τ 1**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν19412.Ν.4.1 Εργασίες ελέγχου - ταυτοποίησης υφιστάμενων ηλεκτρ. γραμμών (ισχυρών και ασθενών ρευματών) και αποξήλωσης καλωδιώσεων διανομής εσωτερικής ηλεκτρ. εγκατάστασης πτέρυγας κτιριακής μονάδας, πλήρης και σε οιοδήποτε ύψος**  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Εργασίες ελέγχου - ταυτοποίησης υφιστάμενων ηλεκτρικών γραμμών (ασθενών και ισχυρών ρευμάτων) και αποξήλωσης καλωδιώσεων διανομής εσωτερικής εγκατάστασης πτέρυγας κτιριακής μονάδας, με την χρήση των αναγκαίων μέσων, πλήρης και σε οποιοδήποτε ύψος, μετά εργασίας για τη δοκιμή και την παράδοση σε λειτουργία παραμένουσας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, που περιλαμβάνει σχολαστικό έλεγχο - ταυτοποίηση των ηλεκτρικών γραμμών αναχώρησης από τους πίνακες διανομής προς εντοπισμό των προς κατάργηση γραμμών, πλήρη διακοπή της ηλεκτρικής τροφοδότησης των πινάκων και σε αντίθετη περίπτωση πραγματοποίηση των ενδεδειγμένων ενεργειών για εξασφάλιση έναντι τυχόν ενεργών ηλεκτροφόρων καλωδίων, ηλεκτρική απομόνωση των υποψηφίων προς αποξήλωση γραμμών διανομής, αποσύνδεση των αναχωρήσεων των γραμμών αυτών από τους αντίστοιχους πίνακες και τα σημεία τροφοδότησης ηλεκτρ. φορτίου και εργασία πλήρους αποξήλωσης των μη απαιτούμενων προς διατήρηση ηλεκτρ. γραμμών συμπεριλαμβανομένου του συνδετικού ή άλλου μη επιθυμητού υλικού επιτοίχιας τοποθέτησης (π.χ. κυτίων διέλευσης - διακλάδωσης, σωληνώσεων ή καναλιών διέλευσης και προστασίας ηλεκτρικών γραμμών, μεταλλικών σχαρών, καθώς και κάθε άλλου υλικού ή και μικροϋλικού που σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης κρίνεται ότι απαιτείται να αποξηλωθεί ή κωλύει αποδεδειγμένα την εκτέλεση των σύμφωνα με την μελέτη του έργου προγραμματισμένων εργασιών, καθαρισμός του χώρου εργασίας, φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε επιτρεπόμενες θέσεις και μεταφορά αχρήστων υλικών σε επιτρεπόμενες θέσεις Α.Ε.Κ.Κ. που σύμφωνα με την νομοθεσία επιτρέπεται η εναπόθεσή τους.

Στην αξία του παρόντος συμπεριλαμβάνεται το κόστος, τυχόν χρήσης εξοπλισμού για εργασία σε ύψος (π.χ σκαλωσιές, ανυψωτικοί μηχανισμοί), καθώς και αποξήλωσης των απαιτούμενων οργάνων ελέγχου ή διατάξεων τερματισμού γραμμών (π.χ. διακόπτες ή ρευματοδότες), πλην του κόστους αποξήλωσης φωτιστικών σωμάτων και ηλεκτρικών πινάκων που τιμολογείται ιδιαίτερα. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος εκτέλεσης των τυχόν απαιτούμενων εργασιών διευθέτησης υφιστάμενων προς παραμονή ηλεκτρικών γραμμών (π.χ αλλαγή στάθμης όδευσης ή διαδρομής) μετά και των πάσης φύσεως απαιτούμενων υλικών ή μικροϋλικών (πρόσθετο μήκος καλωδίων οιοδήποτε τύπου ή διατομής, συνδετικά τεμάχια, κυτία διέλευσης / διακλάδωσης, "καψ" / "κως", μονωτικά στοιχεία κλπ.) πλην όμως δεν περιλαμβάνεται η αξία των απαιτούμενων προς χρήση σωληνώσεων, καναλιών ή σχαρών παντός τύπου για την όδευση των καλωδίων.  
(1 τεμ)

Σελίδα 1 από 6



1ο ΠΚΤΜΝΕ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.788,51****(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια ογδόντα οκτώ και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : N.T 2****Άρθρο : ATHE N18797.1 Καλώδιο δεδομένων SF/UTP 4 ζευγών CAT 5****Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%**

Καλώδιο τύπου UTP cat 5 4 ζευγών με θωράκιση αγωγού από φύλλου αλουμινίου με υλικό εξωτερικού περιβλήματος PE δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών με την ανάλογη σχάρα καλωδίων επι τόπου εργασία και διάνοιξη αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως συνδέσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,22****(Ολογράφως) : τρία και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : N.T 3****Άρθρο : ATHE N19500.1.1 Πρίζα δικτύου RJ 45****Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Πρίζα δικτύου RJ 45 διπλή πλήρης, χωνευτή ή επίτοιχη ή εντοιχισμένη σε γυψοσανίδα με το μηχανισμό, το κουτί και το πλαίσιο, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, ενδ. τύπου LEGRAND (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,38****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. : N.T 4****Άρθρο : ATHE Σ18840.4.4.2 Ηλεκτρικός πίνακας από θερμοπλαστικό υλικό 54 στοιχείων****Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας από θερμοπλαστικό υλικό χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

54 στοιχείων

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,32****(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : N.T 5****Άρθρο : ATHE N18776.1.8N Πλαστικό κανάλι διανομής 105x50 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP****Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Κανάλι διανομής κλειστό πλαστικό monoblock, λευκής ή οιασδήποτε άλλης απόχρωσης, σύμφωνα με την προδιαγραφή NFC 68-104, ενδεικτ. τύπου LEGRAND DLP ή ισοδύναμου, δύο τουλάχιστον ανεξάρτητων διαμερισμάτων για την ταυτόχρονη διανομή και τον διαχωρισμό ασθενών και ισχυρών ρευμάτων και με το συγκρατητικό καλωδίων, αποτελούμενο από βάση διαστάσεων 105x50 mm και εύκαμπτο κάλυμμα

Σελίδα 2 από 6

1ο ΠΚΤΜΝΕ

πλάτους 85 mm, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του, μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων (βίδες κλπ), αλλά άνευ των ειδικών τεμαχίων (γωνιές- καμπύλες, ταυ, κλπ.) τα οποία τιμολογούνται ιδιαίτερα.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,86**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : N.T 6**  
**Αρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.40.02 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%**

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)  
Εσχάρα πλάτους 200 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50**  
**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πενήντα λεπτά**

**A.T. : N.T 7**  
**Αρθρο : ΗΛΜ ΝΙ61.1 Kit εισόδου πόρτας - Θυροτηλέφωνο**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%**

Kit εισόδου πόρτας - θυροτηλέφωνο πλήρες, δηλαδή περιλαμβάνει την εξωτερική μπουτονιέρα με γείσο (για προστασία απο το νερό), το εσωτερικό θυροτηλέφωνο ανοιχτής ακρόασης, τον εσωτερικό κώδωνα με ρυθμιστή εντάσεως ήχου, το απαιτούμενο τροφοδοτικό, τα καλώδια συνδέσεως με την εκσκαφή και την εντοιχισμένη και επιδαπέδια τοποθέτηση τους απο την εξωτερική μπουτονιέρα έως το εσωτερικό θυροτηλεφωνο με μεταξύ τους απόστασης έως 25m, το ηλεκτρικό αντίκρυσμα - κυπρί (ρυθμιζόμενο), την απαιτούμενη κλειδαριά, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 478,84**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : N.T 8**  
**Αρθρο : ΑΤΗΕ Σ18994.31.8.1 Kit πυρανίχνευσης πλήρες**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%**

Kit πυρανίχνευσης πλήρες, δηλαδή περιλαμβάνει:  
-Πίνακα πυρανίχνευσης 4 ζωνών, που διαθέτει 2 εξόδους για σειρήνες, relay alarm, έξοδο fault και ανεξάρτητο fault για τις πρώτες 2 ζώνες.  
-Ανιχνευτές ορατού καπνού (11 τεμ)  
-Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού φωτιάς, που ενεργοποιεί χειροκίνητα τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης. Όταν πιεστεί, το προστατευτικό κάλυμμα υποχωρεί και το μπουτόν ενεργοποιεί το σύστημα πυρανίχνευσης. Με το ειδικό κλειδί που υπάρχει, το κάλυμμα μπορεί να επανέλθει στην αρχική του θέση.  
-Φαροσειρήνα 220 V, 70 Db, 25 W FLASHER  
-Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 X 1,55 mm<sup>2</sup> (90,00 m)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση και η εγκατάσταση όλων των υλικών όπως περιγράφονται παραπάνω, πλήρως εγκατεστημένα μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

Σελίδα 3 από 6

1ο ΠΚΤΜΝΕ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.603,68****(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια τρία και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : N.T 9****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18992.11.1.2 Κιτ κεραίας T.V****Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Κιτ κεραίας T.V. πλήρες, δηλαδή περιλαμβάνει:

-Λήψη κεραίας T.V.

-Κεραία T.V κατάλληλη για λήψη VHF και UHF καναλιών τηλεόρασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, κατάλληλες για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, περιλαμβανόμενων του μήκη κεραίων και του ιστού ύψους έως 3.0 m περίπου, μετά των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής.

-Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.

-Ομοαξονικό καλώδιο 75 Ω (30,00 m) σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετούμενο εντός σωλήνα, ή πλαστικού καναλιού, ή σχάρας καλωδίων

Κεραία T.V. πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση σε οποιαδήποτε επιφάνεια, έτοιμη για λειτουργία όλων όσων αναφέρονται και περιγράφονται παραπάνω.  
(1 τεμ)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 840,54****(Ολογράφως) : οκτακόσια σαράντα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : N.T 10****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18987.27.2 Αυτόνομη ενδεικτική πινακίδα εξόδου κινδύνου****Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%**Αυτόνομη ενδεικτική πινακίδα εξόδου κινδύνου, επίτοιχη ή αναρτημένη με λευκά γράμματα και βέλη σε πράσινη αυτοκόλλητη ταινία, απλής ή διπλής όψευς, με λαμπτήρες φωτισμού 2Χ6 W δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες με λαμπτήρες, κάλλυμα με αυτοκόλλητη ταινία που θα καλύπτει πλήρως το κάλλυμα, με μεταλλική βάση μεγάλης αντοχής με ενσωματωμένο συσσωρευτή μολύβδου 6V-4AH , με αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής μικροϋλικά και εργασία πλήρης εγκατάστασης και σύνδεσης για κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,60****(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T. : N.T 11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού****Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%**

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Σελίδα 4 από 6

1ο ΠΚΤΜΝΕ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ**

**A.T. : N.T 12**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**  
**Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : N.T 13**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.3.3 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α**  
**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%**

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός  
 8880. 3. 3 Εντάσεως 63 Α

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,60**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : N.T 14**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους**  
**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,42**  
**(Ολογράφως) : δεκαεννέα και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : N.T 15**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18910.1.3.1 Ασφάλεια συντηκτική {63} Α τύπου ΕΖ-SIEMENS πλήρης απο πορσελάνη με την βάση**  
**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%**

Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

Σελίδα 5 από 6

1ο ΠΚΤΜΝΕ

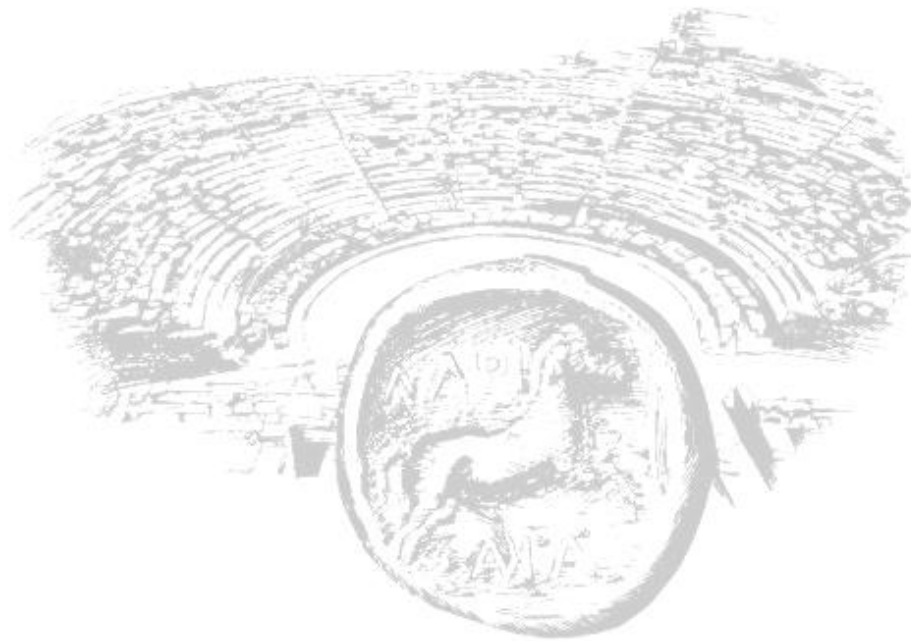
8910.1.1.2 Εντάσεως έως 63 Α και σπειρώματος Ε 33

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,06****(Ολογράφως) : έντεκα και έξι λεπτά**

<b>ΛΑΡΙΣΑ / /2024</b> ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ	<b>ΛΑΡΙΣΑ / /2024</b> Η ΑΝ.ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ	<b>ΛΑΡΙΣΑ / /2024</b> ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	<b>ΛΑΡΙΣΑ / /2024</b> ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
<b>ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΗΣ</b>	<b>ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ</b> ΑΡΧ/ΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	<b>ΜΑΡΙΑ ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ</b> ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	<b>ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ</b> ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
	<b>Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ</b> ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ	<b>ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ</b> ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	
	<b>ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ</b> ΗΛΕΚΤΡΟ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ		

Σελίδα 6 από 6

10. Τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Επισκευές στο Νηπιαγωγείο Φαλάνης» ο οποίος έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΑΛΛΑΝΗΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΑΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Έργων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΣΩΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΩΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)							
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλεόν	Επι έλλειπον	Επι πλεόν	Επι έλλειπον				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
<b>Αρχική σύμβαση</b>																						
<b>Εργασίες προετοιμασιών</b>																						
<b>1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>																						
1	Μεγεθρά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ 1126	1	τονx10 m	200,00	5,60	1.120,00						88,59	5,60	496,10			623,90				
2	Μεγαθρά με ασκόνιο για μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ 1136	2	τον.κμ	2.030,00	0,35	710,50						1.450,08	0,35	507,53			202,97				
3	Επισκευή θραυτικών και τάσεων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαυώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2122	3	m3	2,00	20,25	40,50							20,25				40,50				
4	Φορτωσφορτιστή προλόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	4	m3	102,00	0,90	91,80							0,90				91,80				
5	Καθαριστή Πλασποριμύσεων Δομικών επιφανειών με μηχανικά μέσα καταβάλλεται προσοχή για την εξανάλυση αεραίων τσιγκών	ΟΙΚ 2236	5	m2	60,00	7,90	474,00							7,90	130,18			343,82				
6	Καθαριστή επικεραμωτικών χωρίς να καθαρίζεται προσοχή για την εξανάλυση αεραίων τσιγκών	ΟΙΚ 2241	6	m2	410,00	6,70	2.747,00							6,70	2.203,76			543,24				
7	Καθαριστή εφρατών οργανισμού βύλων στέγης	ΟΙΚ 5276	7	m3	2,50	56,00	140,00							2,50	140,00							
8	Καθαριστή ψευδοφραγών κάθε τύπου	ΟΙΚ 2275	8	m2	194,00	5,60	1.086,40							5,60	1.005,87			80,53				
9	Γραμμοδόμηματα των 200 kg ποτίετου ανά m3	ΟΙΚ 3207	9	m3	6,00	73,00	438,00							73,00				438,00				
10	Σκυροδέματα μίκρων έργων για κατασκευές από σκυροδέμα καταγωγής C16/20	ΟΙΚ 3214	10	m3	7,00	106,00	742,00							106,00	742,00							
11	Ευλύτοι χυτών μικροκασιών	ΟΙΚ 3811	11	m2	2,00	22,50	45,00							22,50				45,00				
12	Χαλύβδινα σπλήμει σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 3873	12	kg	130,00	1,01	131,30							1,01	237,09			105,79				
13	Συρτηνή βύδια για καθιστικά και κερπίδες	ΟΙΚ 5213	13	m3	0,10	600,00	60,00							600,00				60,00				
14	Παγκάκι με πλάτη	ΟΙΚ 5213	14	TEM	1,00	280,00	280,00							280,00				280,00				
15	Ζευγά στέγης από απλά στοιχεία φορηής βύδιας (πρωτή)	ΟΙΚ 5277	15	m3	2,32	675,00	1.566,00							2,32	1.566,00							
16	Τενίδωση στέγης από βύδια πριπί	ΟΙΚ 5280	16	m3	3,20	450,00	1.440,00							3,20	1.440,00							
17	Συνίδωμα στέγης με μισοτάβλες πάχους 1,8 cm	ΟΙΚ 5282	17	m2	410,00	19,00	7.790,00							410,00	6.249,48			1.540,52				
18	Επενδύσεις καλοριφέρ με μορισσανίδες		18	TEM	14,00	150,00	2.100,00							150,00				2.100,00				
19	Περικώλες και παρεμφερές κατασκευές από βύδια από βύδια δρύος	ΟΙΚ 5605	19	m3	0,40	900,00	360,00							0,40	360,00							
20	Ράφα ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	ΟΙΚ 5606	20	m2	4,00	45,00	180,00							4,00	78,30			101,70				
21	Συρτηνά για κούνινοκουκτα επιφάνεια έως 0,20 m2.	ΟΙΚ 5613.1	21	TEM	3,00	33,50	100,50							3,00	134,00			33,50				
22	Πλωκισσα βύδια	ΟΙΚ 5619	22	MM	20,00	5,63	112,60							5,63				112,60				
23	Πάγκος από αλουμίνιο φορηότα ενδοκτικού τύπου EUROFAL	ΟΙΚ 5617	23	m2	2,30	28,00	64,40							2,30	61,60			2,80				
24	Ερμηρα κούνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	24	m2	2,60	225,00	585,00							2,60	585,00							
25	Ερμηρα κούνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	25	m2	2,60	180,00	468,00							1,97	354,60			113,40				
26	Μεγαλλιάς σκελετός ψευδαφής	ΟΙΚ 6118	26	kg	600,00	3,10	1.860,00							269,43	835,23			1.024,77				
<b>Σε μετρητά</b>																	<b>16.664,24</b>					
<b>Σε μετρητά</b>																	<b>24.733,00</b>					

Σελίδα 2 από 9



1ος Ανακεφαλαίωσης Πίνακας

Α/Α	Είδος Έργων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΣΩΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΤΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΣ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι έλαττον	Επι πλέον	Επι έλαττον				
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					<b>Από μεταφορά</b>				<b>24.733,00</b>				<b>16.654,24</b>							
27	Κινητές σπές ασφαρισμ	ΟΙΚ 6530	27	m2	6,00	45,00	270,00							45,00	270,00			270,00		
28	Επιχρισματα τρίπτα τριβόδια επί πλεγματών με υδροεπιμεταλλοκόλλημα	ΟΙΚ 7146	28	m2	10,00	12,90	129,00							12,90	129,00			129,00		
29	Επιμερώση με κεραμικά ομοειδούς τύπου	ΟΙΚ 7211	29	m2	332,00	22,50	7.470,00							332,00	7.470,00			7.470,00		
30	Επιστέγαση με ασφαλτικό κεραμικό ομοειδούς τύπου	ΟΙΚ 7223	30	m2	80,00	10,00	800,00							80,00	800,00			800,00		
31	Επιστέγαση με πλακές τσιμεντού πλευράς φύλων 30 cm	ΟΙΚ 7316	31	m2	60,00	13,50	810,00							60,00	810,00			810,00		
32	Επίσκληση φύλων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάφηση λινέλαιου	ΟΙΚ 7746	32	m2	20,00	2,20	44,00							2,20	44,00			44,00		
33	Ελαστικοποιημένοι κονοί ξυλινών επιφανειών με χρώματα ακρυλικών ρητίνων, βάσεις νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7754	33	m2	60,00	6,70	402,00							6,70	402,00			402,00		
34	Ελαστικοποιημένοι κονοί σπινθηρών επιφανειών με χρώματα ακρυλικών ρητίνων, βάσεις νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7755	34	m2	60,00	6,70	402,00							6,70	402,00			402,00		
35	Εφαρμογή επί ξυλινών επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεις νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαστικό ακρυλικής η τριεποξειδικής πολυμεθοακικής ρητίνης, βάσεις νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7771	35	m2	10,00	10,70	107,00							10,00	107,00			107,00		
36	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, πολυουρεθάνης η πολυεστέρα βάσεις νερού η διαλύτου με χρήση σπινθηροακρυλικής, ακρυλικής η πολυουρεθάνης βάσεις	ΟΙΚ 7785.1	36	m2	420,00	9,00	3.780,00							431,863	9,00	3.886,77	106,77			
37	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, σπινθηροακρυλικής η πολυουρεθάνης βάσεις	ΟΙΚ 7785.1	37	m2	701,257	10,10	7.082,70							338,61	10,10	3.419,96		3.682,74		
38	Χρωματισμοί επιφανειών υδροεπιμεταλλοκόλλητης ή σπινθηροακρυλικής βάσεις νερού με επαστολή με βάση γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7786.1	38	m2	10,00	12,40	124,00								12,40			124,00		
39	Ψευδοροπή διακοσμητική επίσκληση, φωτιστική από πλακές ορθογώνιων παχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm η 625x625 mm	ΟΙΚ 7809	39	m2	194,00	25,90	5.024,60							179,62	25,90	4.652,16		372,44		
40	Υδροπροσές	ΗΛΜ 1	40	μ	102,00	18,00	1.836,00							27,20	18,00	489,60		1.346,40		
41	Επιστέγαση με ελαστική υδροεπιμεταλλοκόλλητη μεμβράνη	ΟΙΚ 7912	41	m2	332,00	7,90	2.622,80							338,92	7,90	2.698,47		24,33		
42	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με οριζοτιμωτή τσιμεντοειδή λάσπη	ΟΙΚ 7244	42	MM	6,00	2,80	16,80								2,80			16,80		
43	Θερμομονωτική κεκλιμένων οροφών με πάχος από οπρώδη στυρεοπενή πολυεστέρη παχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	43	m2	332,00	14,50	4.814,00							250,36	14,50	3.630,22		1.183,78		
					<b>Σε μεταφορά</b>				<b>60.467,90</b>				<b>43.802,28</b>							

Σελίδα 3 από 9

1ος Ανακεφαλαίωσης Πίνακας

Α/Α	Είδος Έργου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΣΩΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΩΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΩΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)							
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επι πλέον	Επι έλαττον	Επι πλέον	Επι έλαττον	Επι πλέον	Επι έλαττον								
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική							18	19	20	21				
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21												
<b>Από μεταφορά</b>																										
44	Συλλεκτικός υδραγωγός Στένης (ντερέ)	H/M 1	44	m2	20,00	39,77	795,40					10,81	39,77	421,96			373,44									
45	Κάλυμα - επιτύμβιο έδαφους, εκφόρτιση μεγάλων έδαφών, περιμετρικού κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m.	ΠΡ2 5354	45	TEM	1,00	60,00	60,00							60,00			60,00									
<b>Σύνολο : 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>							<b>61.323,30</b>							<b>44.224,24</b>			<b>17.345,12</b>									
<b>2 Η/Μ - ΔΙΚΤΥΑ</b>																										
1	Αποβλήτων υφιστάμενου φωτιστικού σήματος οειδύληπτε τύπου	H/M 103	46	TEM	1,00	14,69	14,69							14,69			14,69									
2	Αποβλήτων και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σήματος φόρτισμού οειδύληπτε τύπου και σχήματος	H/M 59	47	TEM	1,00	36,71	36,71							36,71			36,71									
3	Αποβλήτων και επανεγκατάσταση υφιστάμενου σημείου ελέγχου φωτιστικού σήματος (διακόπτη αρις-δεξής)	H/M 49	48	m	1,00	23,83	23,83							23,83			23,83									
4	Αποβλήτων και επανεγκατάσταση υφιστάμενου σημείου ρευσταδοτήτης	H/M 59	49	m	1,00	24,07	24,07							24,07			24,07									
5	Αποβλήτων σπιννετών (θερμοαπορροφών, καπνού, ιονισμού κλπ.), φθοροερής, πατητού κορμού συναντέρου, πινακα πυρασφάλισης	H/M 62	50	TEM	1,00	11,92	11,92							11,92			11,92									
6	Φωτιστικό σήμα οροφής-τύπου Πλαστικής, με ανοξείδωτο σήμα και κάλυμα από γυαλί, με διαστάσεων 120x300 V, ενδεικτ. διαστάσεων Φ 20x8 cm	H/M 59	51	TEM	1,00	52,20	52,20							52,20			52,20									
7	Φωτιστικό σήμα επιτοίχιο ή οροφής τύπου Πλαστικής, με ανοξείδωτο σήμα και κάλυμα από γυαλί, με διαστάσεων 120x300 V, ενδεικτ. διαστάσεων 18 W, στεγανό IP54	H/M 60	52	TEM	1,00	40,00	40,00							40,00			40,00									
8	Φωτιστικό σήμα οροφής, τύπου panel Led, εξωτερ. διαστάσεων 1200x300 mm περίπου με κάλυμα από οπτά λευκό αερυλικό υλικό	H/M 59	53	TEM	1,00	163,59	163,59							163,59			163,59									
9	Φωτιστικό σήμα οροφής ή ψευδοροφής, τύπου panel Led, εξωτερ. διαστάσεων 600x600 mm περίπου με κάλυμα από οπτά λευκό αερυλικό υλικό	H/M 59	54	TEM	1,00	150,44	150,44							150,44			150,44									
10	Συλλογός ηλεκτρικών γραμμών Πλαστικός ελεύθ. 16mm	H/M 41	55	m	8,00	3,98	31,84							31,84			31,84									
11	Συλλογός ηλεκτρικών γραμμών Πλαστικός στροφάλ. 16mm	H/M 41	56	m	2,00	3,96	7,92							7,92			7,92									
12	Συλλογός ηλεκτρικών γραμμών Πλαστικός ελεύθ. βαρέος τύπου, ορατός ή εντοχιμένος, τύπου coneur, διαμέτρου 18 mm	H/M 41	57	m	5,00	4,24	21,20							21,20			21,20									
13	Κυτίο διακαλώσεως Πλαστικό Φ. 70mm	H/M 41	58	TEM	3,00	3,89	11,67							11,67			11,67									
14	Κυτίο διακαλώσεως Πλαστικό Φ. 80 X 80mm	H/M 41	59	TEM	2,00	4,76	9,52							9,52			9,52									
15	Κουτί διακαλώσεως ορατό ή κρυφό, τύπου CONFLX ή CONDUR διαστάσεων 62x62x34 mm	H/M 41	60	TEM	1,00	4,76	4,76							4,76			4,76									
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>604,36</b>							<b>9.078,28</b>			<b>246,06</b>									
							<b>61.323,30</b>							<b>44.224,24</b>			<b>17.345,12</b>									

Σελίδα 4 από 9





1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΣΩΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Επι πλεόν	Επι έλαττον	Επι πλεόν	Επι έλαττον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Από μεταφορά</b>																				
49	Χωροστρώση εξωτερικής διαμέσου 15mm	H/M 7	94	m	20,00	14,68	293,60						11,90	14,68	174,68		246,06	17.345,12		
50	Χωροστρώση συληνώσεων, διαμέσου έως 1"	ΟΙΚ 7767.2	95	MM	13,00	1,20	15,60							1,20				15,60		
51	Χωροστρώση συληνώσεων, διαμέσου από 1"1/4 έως 2"	ΟΙΚ 7767.4	96	MM	1,00	2,00	2,00							2,00				2,00		
52	Χωροστρώση συληνώσεων, διαμέσου από 2"1/2 έως 3"	ΟΙΚ 7767.6	97	MM	7,00	3,00	21,00							3,00				21,00		
53	Εργασίες ελέγχου - ταυτοποίησης υψοπέδων ηλεκτρ. γραμμών (ισχυρών και ασθενών ρευμάτων) και αποθήκευσης καλωδίων των ηλεκτρικών γραμμών (ισχυρών και ασθενών ρευμάτων) σε οριζόντιο επίπεδο, με απόσταση μεταξύ των μονάδων, πλήρης και σε ολόκληρο υψος.	H/M 59	N.T 1	TEM									1,00	1.788,51	1.788,51		1.788,51			
54	Καλώδιο δαύσεων, SF/UTP 4 ζευγών CAT 5	H/M 48	N.T 2	m									267,00	3,22	859,74		859,74			
55	Πρίζα διαύτου RJ 45	H/M 47	N.T 3	TEM									14,00	22,38	313,32		313,32			
56	Ηλεκτρικός πίνακας από θερμοπλαστικό υλικό S4, στοιχείων	H/M 52	N.T 4	TEM									1,00	164,32	164,32		164,32			
57	Πλαστικό κανάλι διαγωγής 105x50 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επιτοχο, τύπου LEGRAND DLP	H/M 41	N.T 5	m									41,20	22,86	941,83		941,83			
58	Εσχάρης καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm	H/M 34	N.T 6	MM									82,70	17,50	1.447,25		1.447,25			
59	Κιτ επέμβαση παύσης - Ευρωπαϊκό φως	H/M 81	N.T 7	TEM									1,00	478,84	478,84		478,84			
60	Κιτ παραγωγής πτήρες	H/M 82	N.T 8	TEM									1,00	1.603,68	1.603,68		1.603,68			
61	Κιτ κεράσις TV	H/M 5	N.T 9	TEM									1,00	840,54	840,54		840,54			
62	Αυτονημ ενδεκτική πινακίδα εφόδου κινδύνου	H/M 80	N.T 10	TEM									5,00	64,60	323,00		323,00			
<b>Σύνολο : 2 Η/Μ - ΔΙΚΤΥΑ</b>							<b>6.783,98</b>							<b>34.099,13</b>		<b>34.099,13</b>				
<b>Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού</b>							<b>68.107,28</b>										<b>76.323,37</b>	<b>31.892,64</b>	<b>21.676,65</b>	
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							12,259,31	18,00 %									14,098,21	5,740,68	3,901,78	
<b>Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού</b>							<b>80.366,59</b>										<b>92.421,58</b>	<b>37.633,32</b>	<b>25.578,33</b>	
Αφαίρεται έκπτωση							2,411,00	3,00%									2,772,65	1,129,00	767,35	
<b>Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού</b>							<b>77.955,59</b>										<b>89.648,93</b>	<b>36.504,32</b>	<b>24.810,98</b>	
Απόβλητα							11,693,34											11,693,34		
<b>Άθροισμα</b>							<b>89.648,93</b>										<b>89.648,93</b>	<b>36.504,32</b>	<b>36.504,32</b>	
<b>ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>																				
Απολογιστικό χωρίς ΓΕ & ΟΕ							900,00													
ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών							157,14													
<b>Άθροισμα</b>							<b>1.057,14</b>										<b>1.057,14</b>			
Πρόβλεψη αναθεώρησης							3,880,00													
<b>Άθροισμα</b>							<b>94.586,07</b>										<b>94.586,07</b>	<b>36.504,32</b>	<b>36.504,32</b>	
ΦΠΑ							22,700,66	24,00 %									22,700,66	8,761,04	8,761,04	
<b>Σύνολο Συμβάσεως με ΦΠΑ</b>							<b>117.286,73</b>										<b>117.286,73</b>	<b>45.265,36</b>	<b>45.265,36</b>	
<b>Σε μεταφορά</b>																				

Σελίδα 7 από 9

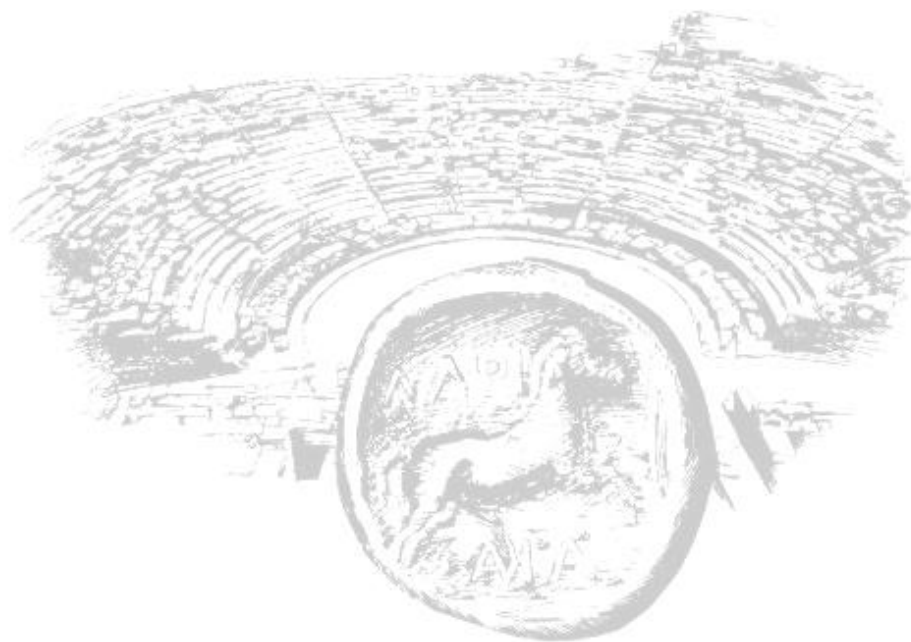
1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΣΩΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΤΠΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επι πλέον	Επι έλαττον	Επι πλέον	Επι έλαττον	Επι πλέον	Επι έλαττον		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>1η Συμπληρωματική Σύμβαση</b>																				
<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>																				
<b>1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>																				
1	Καθαρισμ πλακοστρωσιων/ δαπέδων τριπόδ τύπου και οιοδήποτε πάχος, χωρίς να καταβάλλεται πρόσφορη για την εξυπηλγη σκερασιων πλακων	ΟΙΚ.2238	5	m2									90,221	7,90	712,75			712,75		
2	Καθαρισμ φερόντων οργανισμώ βιοληης στέντις	ΟΙΚ.5276	7	m3									15,12	56,00	846,72			846,72		
3	Συρωδέματα μωρών έργων, για κατασκευές στο ανυροδράμα	ΟΙΚ.3214	10	m3									3,67	106,00	389,02			389,02		
4	Ζεκά στήρες από σπλήκ στοιχεία δεμηής βυλίας, τρωτή	ΟΙΚ.5277	15	m3									7,23	675,00	4.880,25			4.880,25		
5	Περικολές και περιμετρικές σκελετές από βυλίας από βυλίας	ΟΙΚ.5805	19	m3									0,18	900,00	162,00			162,00		
6	Επιχωρίσεις με πλάκες τοιχέτου, πλάτος άνω των 30 cm	ΟΙΚ.7316	31	m2									46,70	13,50	630,45			630,45		
7	Εφαρμογή επί βιολών επιφανειών βερικοχριστός βαφές νερού η λακκή ενός ή δύο στρωσιών, με ελαστικό ή υδατοδιαλυτό τρωποσιμηής πολυμεθεβηικής ρητίνης, βαφές νερού η διαλυτού	ΟΙΚ.7771	35	m2									249,91	10,70	2.674,04			2.674,04		
8	Καθαρισμ σκελετών κατασκευών από ασπλή σκυρόδεμα, με χρήση απλού σκελετού από ευηλοσάμης ραβδούς	ΟΙΚ.2228	N.T. 11	m3									10,67	28,00	298,76			298,76		
9	Στήρα ημελέματα από ραβδούς συνδών βασιών, απλού σκελετού από ευηλοσάμης ραβδούς	ΟΙΚ.6401	N.T. 12	kg									84,13	4,50	378,59			378,59		
<b>Σύνολο : 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>															<b>10.972,58</b>			<b>10.972,58</b>		
<b>2 ΗΜ - ΔΙΚΤΥΑ</b>																				
1	Διακόπτες πλάτων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τρωπολιός εντάσεως 63 Α	Η/Μ.55	N.T. 13	TEM									1,00	25,60	25,60			25,60		
2	Ενδεικτική λυγία τάσεως μέγχι 500 V πλήρης με ασφάλεια τρωσεάνης 25/2 Α πλήρους	Η/Μ.52	N.T. 14	TEM									1,00	19,42	19,42			19,42		
3	Ασφάλεια συντηκτική 63/Α τύπου ΕΖ-SIEMENS πλήρης από τρωσεάνη με την βάση	Η/Μ.54	N.T. 15	TEM									3,00	11,06	33,18			33,18		
<b>Σύνολο : 2 ΗΜ - ΔΙΚΤΥΑ</b>															<b>78,20</b>			<b>78,20</b>		
<b>Άφροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού</b>																		<b>11.060,78</b>		
<b>Άφροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού</b>																		<b>1.989,14</b>		
<b>Άφροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού</b>																		<b>13.039,92</b>		
<b>Άφροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού</b>																		<b>391,20</b>		
<b>Άφροισμα</b>																		<b>12.648,72</b>		
<b>Άφροισμα</b>																		<b>12.648,72</b>		
<b>Άφροισμα</b>																		<b>3.035,69</b>		
<b>Άφροισμα</b>																		<b>24,00</b>		
<b>Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ</b>																		<b>15.684,41</b>		

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Υπερβάσεις Συμπληρωματικών Συμβάσεων	Αρχική Σύμβαση	Συμπληρωματικές Συμβάσεις	Διαφοράς
<b>Σύνολο εργασιών</b>	<b>77.565,69</b>	<b>12.648,72</b>	
Απριόλεπτα	11.693,34		
<b>Αθροισμα</b>	<b>89.648,93</b>	<b>12.648,72</b>	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 12.648,72 ή ποσοστό 14,11%
Διάφορα Πρωτά	1.057,14		
<b>Αθροισμα</b>	<b>90.706,07</b>	<b>12.648,72</b>	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 12.648,72 ή ποσοστό 13,94%
Προβλεπτή αναθεώρησης	3.880,00		
<b>Αθροισμα</b>	<b>94.586,07</b>	<b>12.648,72</b>	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 12.648,72 ή ποσοστό 13,37%
ΦΠΑ	22.700,66	3.035,69	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>	<b>117.286,73</b>	<b>15.684,41</b>	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 15.684,41 ή ποσοστό 13,37%
<b>Σύνολο υπερβάσεων</b>	<b>Εγκεκριμένη δαπάνη (Αρχική Σύμβαση)</b>	<b>Προτεινόμενος ΑΠΕ (1ος ΑΠΕ)</b>	<b>Διαφοράς (Προτεινόμενη δαπάνη) - [Εγκεκριμένη δαπάνη]</b>
<b>Σύνολο εργασιών</b>	<b>77.565,69</b>	<b>102.297,65</b>	
Απριόλεπτα	11.693,34		
<b>Αθροισμα</b>	<b>89.648,93</b>	<b>102.297,65</b>	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 12.648,72 ή ποσοστό 14,11%
Διάφορα Πρωτά	1.057,14	1.057,14	
<b>Αθροισμα</b>	<b>90.706,07</b>	<b>103.354,79</b>	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 12.648,72 ή ποσοστό 13,94%
Προβλεπτή αναθεώρησης	3.880,00	3.880,00	
<b>Αθροισμα</b>	<b>94.586,07</b>	<b>107.234,79</b>	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 12.648,72 ή ποσοστό 13,37%
ΦΠΑ	22.700,66	25.736,35	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>	<b>117.286,73</b>	<b>132.971,14</b>	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 15.684,41 ή ποσοστό 13,37%
<b>ΛΑΡΙΣΑ / /2024</b> ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΘΛΟΧΟ	<b>ΛΑΡΙΣΑ / /2024</b> Η ΑΝ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΑ	<b>ΛΑΡΙΣΑ / /2024</b> ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
<b>ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΗΣ</b>	<b>ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ</b> ΑΡΧΙΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	<b>ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ</b> ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	
	<b>Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ</b> ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ	<b>ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ</b> ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	
	<b>ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ</b> ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ		

11. Τον Προϋπολογισμό της 1<sup>ης</sup> Συμπληρωματικής σύμβασης του έργου: «Επισκευές στο Νηπιαγωγείο Φαλάνης», ο οποίος έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA



ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>									
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	5	m2	90,221	7,90	712,75	
2	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΝΑΟΙΚ 22.51	ΟΙΚ 5276	7	m3	15,12	56,00	846,72	
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	10	m3	3,67	106,00	389,02	
4	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή	ΝΑΟΙΚ 52.76.02	ΟΙΚ 5277	15	m3	7,23	675,00	4.880,25	
5	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία από ξυλεία δρυός	ΝΑΟΙΚ 54.80.02	ΟΙΚ 5605	19	m3	0,18	900,00	162,00	
6	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	31	m2	46,70	13,50	630,45	
7	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.71.01	ΟΙΚ 7771	35	m2	249,91	10,70	2.674,04	
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπτο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	N.T 1	m3	10,67	28,00	298,76	
9	Σιδηρά κινκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	N.T 2	kg	84,13	4,50	378,59	
<b>Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>								<b>10.972,58</b>	<b>10.972,58</b>
<b>2. Η/Μ - ΔΙΚΤΥΑ</b>									
1	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.3	Η/Μ 55	N.T 10	ΤΕΜ	1,00	25,60	25,60	
2	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους	ΑΤΗΕ 8924	Η/Μ 52	N.T 11	ΤΕΜ	1,00	19,42	19,42	
3	Ασφάλεια συντηκτική {63} Α τύπου ΕΖ-SIEMENS πλήρης απο πορσελάνη με την βάση	ΑΤΗΕ Ν8910.1.3.1	Η/Μ 54	N.T 12	ΤΕΜ	3,00	11,06	33,18	
<b>Σύνολο : 2. Η/Μ - ΔΙΚΤΥΑ</b>								<b>78,20</b>	<b>78,20</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>11.050,78</b>

Σελίδα 1 από 2

## ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Άθροισμα</b>									<b>11.050,78</b>
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	1.989,14
<b>Άθροισμα</b>									<b>13.039,92</b>
ΦΠΑ								24,00%	3.129,58
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>16.169,50</b>

Οι μελετητές

ΜΑΡΙΑ ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΙΑΚΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΟι ελεγκτές  
Η ΑΝ.ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΟ ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

12. Το τιμολόγιο της 1<sup>ης</sup> συμπληρωματικής σύμβασης του έργου «Επισκευές στο Νηπιαγωγείο Φαλάνης», το οποίο έχει ως εξής:

## ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ 1ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και καταδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ, σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο

Σελίδα 1 από 23

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπατιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[\*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.Π.Ο., Δ.Ε.Η., ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργασιολογικού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες. Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκουπίσμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
  - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοургικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεων για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
  - (3) Νομικής υποστήριξης
  - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
  - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αν αδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από ακυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο  $D_N$  χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

$D_M$ : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως  $D_M$  θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή ανάλογου

Για πάχος  $D_N$  χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος  $B_N$  χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.



**2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ****2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

**2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ****2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα**

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διαγκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ήπιον των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

**2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ**

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

**Χειρολαβές**

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-

---

 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
 

---

κάκκιν ο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

#### Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντίκρισματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

#### Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
  - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
  - Αναστολείς θύρας - τοίχου
  - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
  - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικό μηχανισμό αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

#### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετρύται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικό όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίσβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθέτησης στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τρίγυλου) ή της καταλαμβάνομενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας	
	α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας	
	α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα αιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδόλαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) παλυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων	
	συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των	
	θερμαντικών σωμάτων	

## 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω των ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης καταργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης καταργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
---	----------	-------------

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	Ραδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ραδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (ν ερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

### 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup> km

<b>Σε αστικές περιοχές</b>	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
<b>Εκτός πόλεως</b>	
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
<b>εργοταξιακές οδοί</b>	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
<b>Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης</b> (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χαν δάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [\*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

## ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

## 10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδας, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

## 20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET OIK, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET OIK.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανειπιχώσεις)

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

Οι πλάγιες - εντός του εργαζομένου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων καταδράσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

**42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιαδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων, κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων.

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

**43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιαδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

**46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ**

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίσματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντοκονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
  - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
  - η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατακιών
  - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
  - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες σπές 8,0 N/mm<sup>2</sup>, οι δε διάτρητοι με οριζόντιες σπές 2,5 N/mm<sup>2</sup>.

**53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται:
  - από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
  - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
  - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καθρονιάριατος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσσοβατεπιού).



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κυτιογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- |   |       |
|---|-------|
| • τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης | 9-15% |
| • δρυός   | 7-13% |
| • κολλητές λωρίδες  | 7-11% |
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- |           |                       |
|-----------|-----------------------|
| • πάχους  | - 0,5 mm έως + 0,1 mm |
| • πλάτους | ± 0,7%                |
| • μήκους  | ± 0,2 mm              |

**54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ**

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
  - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
  - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραθάνης κ.λπ.),
  - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα ) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
  - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
  - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
  - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
  - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
  - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχσή τους,
  - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
  - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μορισανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
  - Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
  - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
  - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
  - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατω κάσια.
- γ) Οι τιμές μονάδας ( $T_1$ ) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή ( $T_2$ ) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1]), \text{ όπου } V_1 \text{ ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και } V_2 \text{ ο νέος.}$$

**61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:
- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
  - -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
  - τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
  - ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.
- (β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

**62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ**

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

**65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
  - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
  - επιμήκυνση  $\epsilon = 4 - 6\%$ .
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

---

 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
 

---

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm,
  - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
  - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm.
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm.
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
  - δ2) Η κατασκευή ψευδοκάσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
  - δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
  - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευδοκάσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
  - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

**71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
  - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
  - Η ύγρανση της επιφάνειας,
  - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικιακό χαρτί.
  - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
  - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιαδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

**72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκα, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
  - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
  - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυσόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
  - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
  - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
  - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
  - Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

**77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επαναστοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

**78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι σπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε σπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m<sup>2</sup> -

Τυχόν μεγαλύτερες σπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

**79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ**

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΑΡΘΡΑ****A.T. : 5****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90****(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά****A.T. : 7****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276**

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,00****(Ολογράφως) : πενήντα έξι****A.T. : 10****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214**

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση

μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,00****(Ολογράφως) : εκατόν έξι****A.T. : 15****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.76.02 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277**

Ζευκτά στέγης πλασιωτά ή δικτυωτά, οποιοδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας και ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Σελίδα 20 από 23

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( m3) τοποθετημένης ξυλείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 675,00**

**(Ολογράφως) : εξακόσια εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 19**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.80.02 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία από ξυλεία δρυός**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5605**

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 900,00**

**(Ολογράφως) : εννιακόσια**

**A.T. : 31**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316**

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**

**(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 35**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.01 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771**

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,70**

**(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα λεπτά**

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**A.T. : N.T 1**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226**

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00**

**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ**

**A.T. : N.T 2**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.  
 Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : N.T 10**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.3.3 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός  
 8880. 3. 3 Εντάσεως 63 Α

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,60**

**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : N.T 11**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σελίδα 22 από 23



**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,42**

**(Ολογράφως) : δεκαεννέα και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : N.T 12**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18910.1.3.1 Ασφάλεια συντηκτική (63) Α τύπου ΕΖ-SIEMENS πλήρης απο πορσελάνη με την βάση**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54**

Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8910.1.2 Εντάσεως έως 63 Α και σπειρώματος Ε 33

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,06**

**(Ολογράφως) : έντεκα και έξι λεπτά**

**Οι μελετητές**

**Οι ελεγκτές**  
Η ΑΝ.ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
ΑΡΧ/ΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

13. Τον ορισμό της επιτροπής εξακρίβωσης κόστους ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών του έργου «Επισκευές στο Νηπιαγωγείο Φαλάνης» ο οποίος έχει ως εξής:

Σήμερα στις 6 του μηνός Φεβρουαρίου του έτους 2024 ο Πατσιούρας Αθανάσιος Τοπογράφος Μηχανικός, Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, σύμφωνα με την παρ. 5γ του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, σχετικά με τον κανονισμό τιμών μονάδος νέων ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών, οι οποίες θα περιληφθούν στον 1<sup>ο</sup> ανακεφαλαιωτικό πίνακα εργασιών και στο 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

### ο ρ ί ζ ω

ως Επιτροπή εξακρίβωσης κόστους τιμών μονάδος νέων εργασιών για το έργο «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ» για τις Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις, τους:

- α) Τζιλάκα Αργύρη, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ
- β) Συντάκα Κώστα, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ
- γ) Γκούμας Αστέριος, Μηχανολόγο Μηχανικό ΠΕ

οι οποίοι υπηρετούν ως τεχνικοί υπάλληλοι στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Η Επιτροπή εξακρίβωσης κόστους έχει σκοπό την εξακρίβωση του κόστους τιμών μονάδος για τις εργασίες των Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων για το έργο «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ» του Δήμου Λαρισαίων, οι οποίες θα συμπεριληφθούν στον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και στο 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και οι οποίες όσον αφορά την τιμή του υλικού ανήκουν στην περίπτωση γ' του Ν.4412/2016 άρθρο 156 παρ. 5γ, δηλαδή εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν συμβατικές τιμές και δεν περιλαμβάνονται οι τιμές τους στα επίσημα εγκεκριμένα αναλυτικά τιμολόγια με αποτέλεσμα οι τιμές τους να καθορίζονται με βάση πραγματικά στοιχεία κόστους.

Η Επιτροπή θα συντάξει Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους για τις εν λόγω εργασίες, το οποίο θα παραδώσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου.

### Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

14. Το 1<sup>ο</sup> Πρακτικό εξακρίβωσης κόστους νέων ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών του έργου «Επισκευές στο Νηπιαγωγείο Φαλάνης» το οποίο έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA
**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**  
**ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

 ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ  
 ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Α. ΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

ΛΑΡΙΣΑ 7-2-2024

**1ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ****ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Στην Λάρισα σήμερα την 7η του μηνός Φεβρουαρίου του έτους 2024, ημέρα της εβδομάδος Τετάρτη, οι παρακάτω υπογεγραμμένοι, ως μέλη της Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του αρθ. 156 του ν. 4412/2016, για το έργο: «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ», η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. Πρωτ. 6176/6-2-2024 Απόφαση του Αναπλ. Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών Και αποτελείται από τους:

Για τις η/μ εργασίες

1. Τζιλάκα Αργύριο, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Π.Ε., υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
2. Συντάκα Κώστα, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Π.Ε., υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
3. Γκούμα Αστέριο, Μηχανολόγο Μηχανικό Π.Ε., υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

**προβήκαμε**

α) στην εξακρίβωση κόστους εργασίας ελέγχου - ταυτοποίησης υφιστάμενων ηλεκτρ. γραμμών (ισχυρών και ασθενών ρευμάτων) και αποξήλωσης καλωδιώσεων διανομής εσωτερικής ηλεκτρ. εγκατάστασης πτέρυγας κτιριακής μονάδας, πλήρης και σε οιοδήποτε ύψος ,

που περιλαμβάνεται στις νέες η/μ εργασίες, όπως αυτές περιγράφονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και

Διαπιστώθηκε ότι απαιτείται 48,72 της ώρας βοήθου και 48,72 της ώρας τεχνίτη για Εργασίες ελέγχου - ταυτοποίησης υφιστάμενων ηλεκτρ. γραμμών και αποξήλωσης καλωδιώσεων εσωτερικής ηλεκτρ. Εγκατάστασης, πλήρης και σε οιοδήποτε ύψος

1	ΝΤ 1	Εργασίες ελέγχου - ταυτοποίησης υφιστάμενων ηλεκτρ. γραμμών (ισχυρών & ασθενών ρευμάτων) και αποξήλωσης καλωδιώσεων διανομής εσωτερικής ηλεκτρ. εγκατάστασης πτέρυγας κτιριακής μονάδας, πλήρης και σε οιοδήποτε ύψος	ΤΕΜ	1 ΒΟΗΘ. & 1 ΤΕΧΝ. 48,72 ΩΡΕΣ
---	------	---	-----	---------------------------------

β) στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους προμήθειας: Ηλεκτρικός πίνακας από θερμοπλαστικό υλικό 54 στοιχείων, Καλώδιο UTP cat 5 ζευγών , Καλώδιο HDMI, Καλώδιο ομοαξωνικό 75Ω, Πλαστικό κανάλι διανομής 105x50 mm, Προβολέας Led 150w IP65, Ανιχνευτής ορατού καπνού, Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών, Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού φωτιάς, Φαροσειρήνα 220 V, 70 Db, 25W, Πρίζα δικτύου RJ 45, Κεραία TV μετά ιστού, μίκτη και αντικεραυνικής προστασίας, Ενισχυτής κεραίας TV, Λήψη κεραίας TV, Αυτόνομη ενδεικτική πινακίδα εξόδου κινδύνου, Θυροτηλέφωνο, εσωτ. κώδων, τροφοδοτικό, ηλεκτρ. κυπρί, κλειδαριά, Ασφάλεια συντηκτική {63} Α πλήρης

και που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω (πίνακας)

α/α	N.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (€)
1	NT 4	Ηλεκτρικός πίνακας από θερμοπλαστικό υλικό 54 στοιχείων	TEM	86,57
2	NT 2	Καλώδιο UTP cat 5 ζευγών 4	m	1,20
3	NT 9	Καλώδιο ομοαξωνικό 78 Ω	m	1,10
4	NT 5	Πλαστικό κανάλι διανομής 105x50 mm	m	19,00
5	NT 8	Ανιχνευτής ορατού καπνού	TEM	42,42
6	NT 8	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	TEM	310,00
7	NT 8	Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού φωτιάς	TEM	14,17
8	NT 8	Φαροσειρήνα 220 V, 70 Db, 25W	TEM	110,00
9	NT 3	Πρίζα δικτύου RJ 45	TEM	16,37
10	NT 9	Κεραία TV μετά του ιστού, του μίκτη και της αντικεραυνικής προστασίας	TEM	212,00
11	NT 9	Ενισχυτής κεραίας TV	TEM	24,12
12	NT 9	Λήψη κεραίας TV	TEM	9,44
13	NT 10	Αυτόνομη ενδεικτική πινακίδα εξόδου κινδύνου EXIT	TEM	27,61
14	NT 7	Θυροτηλέφωνο ανοιχτής ακρόασης, εσωτερικός κώδωνας με ρυθμιστή εντάσεως ήχου, μπουτόν με γείσο, τροφοδοτικό, ηλεκτρικό κυπρί ρυθμιζόμενο, κλειδαριά	TEM	318,50
15	NT 15	Ασφάλεια συντηκτική {63} A τύπου EZ-SIEMENS πλήρης αποπορσελάνη με την βάση	TEM	5,00

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα, για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρω νέων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. του 1ου Α.Π.Ε. του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ  
Για τις η/μ εργασίες

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

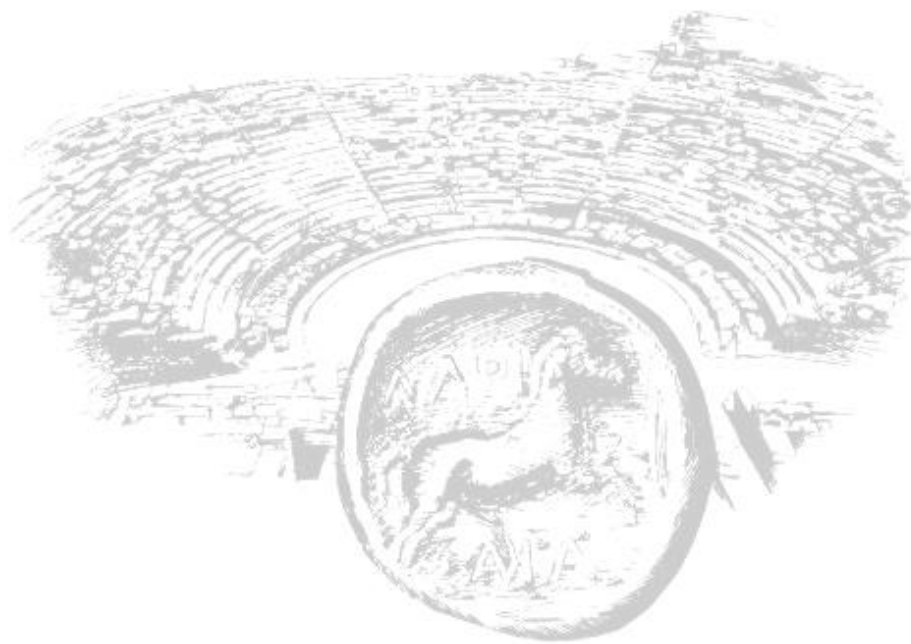
ΤΣΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ

ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΣΤΑΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΓΚΟΥΜΑΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ

15. Το 1<sup>ο</sup> Πρωτόκολλο διαπίστωσης τιμών εμπορίου του έργου «Επισκευές στο Νηπιαγωγείο Φαλάνης» το οποίο έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ  
ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ ΜΑΡΙΖΑ

ΤΗΛ.: 2413500278-268  
e-mail: [hm@larissa.gov.gr](mailto:hm@larissa.gov.gr)  
[synsxol@larissa.gov.gr](mailto:synsxol@larissa.gov.gr)

ΛΑΡΙΣΣΑ 7/2/2024  
ΑΡ. ΠΡ.: 6527

ΕΡΓΟ: **ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ  
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ**

### 1° ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Στη Λάρισα σήμερα την 7-2-2024 οι παρακάτω υπογράφωντες:

1. Τζίλακας Αργύριος, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.
2. Συντάκας Κώστας, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.
3. Γκούμας Αστέριος, Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

τεχνικοί υπάλληλοι που υπηρετούμε στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, και αποτελούμε σύμφωνα με τον υπ' αριθμ. 6176/6-2-24 ορισμό επιτροπής εξακρίβωσης κόστους ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών για το έργο «**ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ**», την επιτροπή για την διαπίστωση τρεχουσών τιμών εμπορίου, για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο παραπάνω έργο, μετά από έρευνα της αγοράς διαπιστώσαμε τη αξία των παρακάτω υλικών :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	A.T.	Μον. Μέτρησης	1 <sup>η</sup> Τιμή Μονάδος	2 <sup>η</sup> Τιμή Μονάδος
1	Ηλεκτρικός πίνακας από θερμοπλαστικό υλικό 54 στοιχείων	N.T.4	τμχ	95,00	86,57
2	Καλώδιο UTP cat 5 ζευγών 4	N.T.2	μ	1,32	1,20
3	Καλώδιο ομοαξωνικό 78 Ω	N.T.9	μ	1,23	1,10
4	Πλαστικό κανάλι διανομής 105x50 mm	N.T.5	μ	21,00	19,00
5	Ανιχνευτής ορατού καπνού	N.T.8	τμχ	48,50	42,42
6	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	N.T.8	τμχ	345,00	310,00
7	Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού φωτιάς	N.T.8	τμχ	19,30	14,17
8	Φαροσειρίνα 220 V,70 Db, 25W	N.T.8	τμχ	125,00	110,00
9	Πρίζα δικτύου RJ 45	N.T.3	τμχ	18,50	16,37

10	Κεραία TV μετά του ιστού, του μίκτη και της αντικεραυνικής προστασίας	N.T.9	τμχ	256,00	212,00
11	Ενισχυτής κεραίας TV	N.T.9	τμχ	28,30	24,12
12	Λήψη κεραίας TV	N.T.9	τμχ	13,50	9,44
13	Αυτόνομη ενδεικτική πινακίδα εξόδου κινδύνου EXIT	N.T.10	τμχ	31,50	27,61
14	Θυροτηλέφωνο ανοιχτής ακρόασης, εσωτερικός κώδωνας με ρυθμιστή εντάσεως ήχου, μπουτόν με γείσο, τροφοδοτικό, ηλεκτρικό κυβρί ρυθμιζόμενο, κλειδαριά	N.T.7	τμχ	345,50	318,50
15	Ασφάλεια συντηκτική {63} A τύπου EZ-SIEMENS πλήρης απο πορσελάνη με την βάση	N.T.15	τμχ	6,40	5,00

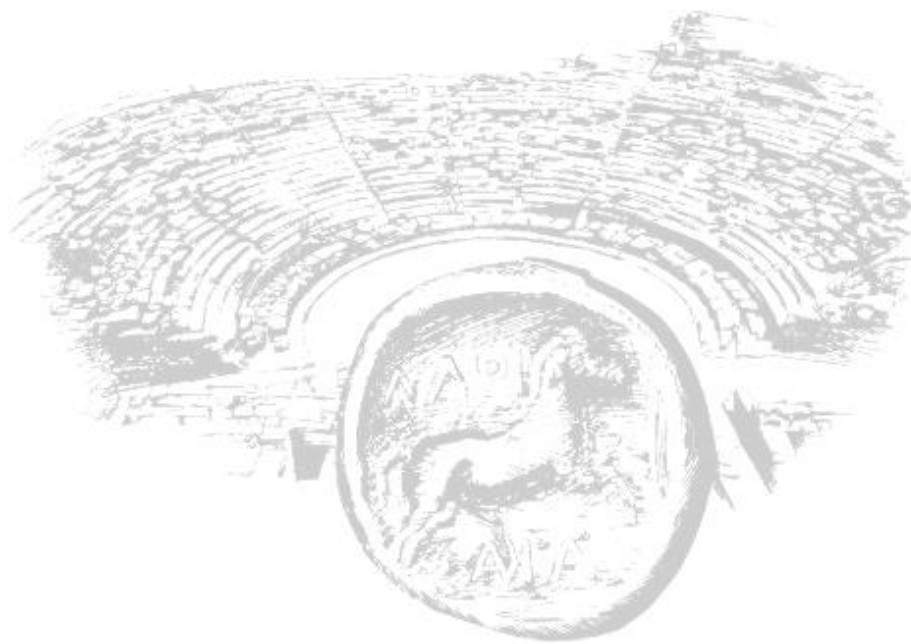
### Η Επιτροπή

Τζιλάκας Αργύριος

Συντάκας Κώστας

Γκούμας Αστέριος

16. Την ανάλυση τιμών του 1<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ**  
**1ου ΠΚΤΜΝΕ**

Τιμηριθμική : 2012Γ

**ΑΡΘΡΑ**

**A.T. : N.T 1**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19412.Ν.4.1 Εργασίες ελέγχου - ταυτοποίησης υφιστάμενων ηλεκτρ. γραμμών (ισχυρών και ασθενών ρευμάτων) και αποξήλωσης καλωδιώσεων διανομής εσωτερικής ηλεκτρ. εγκατάστασης πτέρυγας κτιριακής μονάδας, πλήρης και σε οιοδήποτε ύψος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Εργασίες ελέγχου - ταυτοποίησης υφιστάμενων ηλεκτρικών γραμμών (ασθενών και ισχυρών ρευμάτων) και αποξήλωσης καλωδιώσεων διανομής εγκατάστασης πτέρυγας κτιριακής μονάδας, με την χρήση των αναγκαίων μέσων, πλήρης και σε οποιοδήποτε ύψος, μετά εργασίας για τη δοκιμή και την παράδοση σε λειτουργία παραμένουσας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, που περιλαμβάνει σχολαστικό έλεγχο - ταυτοποίηση των ηλεκτρικών γραμμών αναχώρησης από τους πίνακες διανομής προς εντοπισμό των προς κατάργηση γραμμών, πλήρη διακοπή της ηλεκτρικής τροφοδότησης των πινάκων και σε αντίθετη περίπτωση πραγματοποίηση των ενδεδειγμένων ενεργειών για εξασφάλιση έναντι τυχόν ενεργών ηλεκτροφόρων καλωδίων, ηλεκτρική απομόνωση των υποψηφίων προς αποξήλωση γραμμών διανομής, αποσύνδεση των αναχωρήσεων των γραμμών αυτών από τους αντίστοιχους πίνακες και τα σημεία τροφοδότησης ηλεκτρ. φορτίου και εργασία πλήρους αποξήλωσης των μη απαιτούμενων προς διατήρηση ηλεκτρ. γραμμών συμπεριλαμβανομένου του συνδετικού ή άλλου μη επιθυμητού υλικού επιτοίχιας τοποθέτησης (π.χ. κυτίων διέλευσης - διακλάδωσης, σωληνώσεων ή καναλιών διέλευσης και προστασίας ηλεκτρικών γραμμών, μεταλλικών σχαρών, καθώς και κάθε άλλου υλικού ή και μικροϋλικού που σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης κρίνεται ότι απαιτείται να αποξηλωθεί ή κωλύει αποδεδειγμένα την εκτέλεση των σύμφωνα με την μελέτη του έργου προγραμματισμένων εργασιών, καθαρισμός του χώρου εργασίας, φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε επιτρεπόμενες θέσεις και μεταφορά αχρήστων υλικών σε επιτρεπόμενες θέσεις Α.Ε.Κ.Κ. που σύμφωνα με την νομοθεσία επιτρέπεται η εναπόθεσή τους.

Στην αξία του παρόντος συμπεριλαμβάνεται το κόστος, τυχόν χρήσης εξοπλισμού για εργασία σε ύψος (π.χ σκαλωσιές, ανυψωτικοί μηχανισμοί), καθώς και αποξήλωσης των απαιτούμενων οργάνων ελέγχου ή διατάξεων τερματισμού γραμμών (π.χ. διακόπτες ή ρευματοδότες), πλην του κόστους αποξήλωσης φωτιστικών σωμάτων και ηλεκτρικών πινάκων που τιμολογείται ιδιαίτερα. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος εκτέλεσης των τυχόν απαιτούμενων εργασιών διευθέτησης υφιστάμενων προς παραμονή ηλεκτρικών γραμμών (π.χ αλλαγή στάθμης όδευσης ή διαδρομής) μετά και των πάσης φύσεως απαιτούμενων υλικών ή μικροϋλικών (πρόσθετο μήκος καλωδίων οιοδήποτε τύπου ή διατομής, συνδετικά τεμάχια, κυτία διέλευσης / διακλάδωσης, "καψ" / "κως", μονωτικά στοιχεία κλπ.) πλην όμως δεν περιλαμβάνεται η αξία των απαιτούμενων προς χρήση σωληνώσεων, καναλιών ή σχαρών παντός τύπου για την όδευση των καλωδίων.  
(1 τεμ)

Εργασία				
Τεχν (003)	h	48,72x	19,87 =	968,07
Βοήθ (002)	h	48,72x	16,84 =	820,44

Αθροισμα 1788,51

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.788,51**

**(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια ογδόντα οκτώ και πενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : N.T 2**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18797.1 Καλώδιο δεδομένων SF/UTP 4 ζευγών CAT 5**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τύπου UTP cat 5, 4 ζευγών με θωράκιση αγωγού από φύλλου αλουμινίου με υλικό εξωτερικού περιβλήματος PE δηλαδή προμήθεια και προσκόμηση υλικών και μικροϋλικών με την ανάλογη σχάρα καλωδίων επι τόπου εργασία και διάνοιξη αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως συνδέσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 m)

## 1ο ΠΚΤΜΝΕ

## Υλικά

α. Καλώδιο UTP cat 5, τεσσάρων 4 ζευγών όπως περιγράφεται παραπάνω					
TE	m	1,05x	1,20 =	1,26	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α					
			0,10x	1,26 =	0,13
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,05x	19,87 =	0,99	
Βοηθ (002)	h	0,05x	16,84 =	0,84	
-----					
Αθροισμα		3,22			

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,22**  
**(Ολογράφως) : τρία και είκοσι δύο λεπτά**

**A.T. : N.T 3****Αρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9500.1.1 Πρίζα δικτύου RJ 45**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Πρίζα δικτύου RJ 45 διπλή πλήρης, χωνευτή ή επίτοιχη ή εντοιχισμένη σε γυψοσανίδα με το μηχανισμό, το κουτί και το πλαίσιο, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, ενδ. τύπου LEGRAND  
 (1 τεμ)

## Υλικά

α. Πρίζα τηλεφώνου διπλή RJ 45 πλήρης					
(TE)	τεμ	1,00x	16,37 =	16,37	
β. Μικροϋλικά 0,10 α					
			0,10x	16,37 =	1,64
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,22x	19,87 =	4,37	
-----					
Αθροισμα		22,38			

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,38**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : N.T 4****Αρθρο : ΑΤΗ ΣΙ8840.4.4.2 Ηλεκτρικός πίνακας από θερμοπλαστικό υλικό 54 στοιχείων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από θερμοπλαστικό υλικό χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχισή και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία  
 (1 τεμ)

54 στοιχείων

## Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από θερμοπλαστικό υλικό 54 στοιχείων					
T.E	τεμ	1,00x	86,57 =	86,57	
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας					
κλπ μικροϋλικά στερέωσης 0,05 του α					
0,05x		86,57 =	4,33		
Εργασία					
Τεχν (003)	h	2x	19,87 =	39,74	
Βοηθ (002)	h	2x	16,84 =	33,68	
-----					
Αθροισμα		164,32			

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,32**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και τριάντα δύο λεπτά**

**A.T. : N.T 5****Αρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8776.1.8Ν Πλαστικό κανάλι διανομής 105x50 mm, ισχυρών- ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP**

1ο ΠΚΤΜΝΕ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κανάλι διανομής κλειστό πλαστικό monoblock, λευκής ή οιασδήποτε άλλης απόχρωσης, σύμφωνα με την προδιαγραφή NFC 68-104, ενδεικτ. τύπου LEGRAND DLP ή ισοδύναμου, δύο τουλάχιστον ανεξάρτητων διαμερισμάτων για την ταυτόχρονη διανομή και τον διαχωρισμό ασθενών και ισχυρών ρευμάτων και με το συγκρατητικό καλωδίων, αποτελούμενο από βάση διαστάσεων 105x50 mm και εύκαμπτο κάλυμμα πλάτους 85 mm, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του, μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων (βίδες κλπ), αλλά άνευ των ειδικών τεμαχίων (γωνιές- καμπύλες, ταυ, κλπ.) τα οποία τιμολογούνται ιδιαίτερα.

(1 m)

Υλικά

α. Κανάλι διανομής κλειστό πλαστικό monoblock, όπως παραπάνω περιγράφεται

T.E. m 1,00x 19,00 = 19,00

β. Μικροϋλικά 0,01 του α

0,01x 19 = 0,19

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

-----  
Αθροισμα 22,86**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,86****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : N.T 7****Αρθρο : ΗΛΜ ΝΙ61.1****Κιτ εισόδου πόρτας - Θυροτηλέφωνο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Κιτ εισόδου πόρτας - θυροτηλέφωνο πλήρες, δηλαδή περιλαμβάνει την εξωτερική μπουτονιέρα με γείσο (για προστασία από το νερό), το εσωτερικό θυροτηλέφωνο ανοιχτής ακρόασης, τον εσωτερικό κώδωνα με ρυθμιστή εντάσεως ήχου, το απαιτούμενο τροφοδοτικό, τα καλώδια συνδέσεως με την εκσκαφή και την εντοιχισμένη και επιδαπέδια τοποθέτηση τους από την εξωτερική μπουτονιέρα έως το εσωτερικό θυροτηλέφωνο με μεταξύ τους απόσταση έως 25m, το ηλεκτρικό αντίκρουσμα - κυπρί (ρυθμιζόμενο), την απαιτούμενη κλειδαριά, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.  
(1 τεμ)

Υλικά

α. Κιτ εισόδου πόρτας - θυροτηλέφωνο

όπως περιγράφεται παραπάνω T.E τεμ 1,00x 318,50 = 318,50

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 318,5 = 31,85

Τεχν (003) h 3,50x 19,87 = 69,55

Βοηθ (002) h 3,50x 16,84 = 58,94

-----  
Αθροισμα 478,84**Ευρώ (Αριθμητικά) : 478,84****(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : N.T 8****Αρθρο : ΑΤΗΕ Σ18994.31.8.1 Κιτ πυρανίχνευσης πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κιτ πυρανίχνευσης πλήρες, δηλαδή περιλαμβάνει:

-Πίνακα πυρανίχνευσης 4 ζωνών, που διαθέτει 2 εξόδους για σειρήνες, relay alarm, έξοδο fault και ανεξάρτητο fault για τις πρώτες 2 ζώνες.

-Ανιχνευτές ορατού καπνού (11 τεμ)

-Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού φωτιάς, που ενεργοποιεί χειροκίνητα τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης. Όταν πιεστεί, το προστατευτικό κάλυμμα υποχωρεί και το μπουτόν ενεργοποιεί το σύστημα πυρανίχνευσης. Με το ειδικό κλειδί που υπάρχει, το κάλυμμα μπορεί να επανέλθει στην αρχική του θέση.

-Φαροσειρήνα 220 V, 70 Db, 25 W FLASHER

-Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 1,55 mm<sup>2</sup> (90,00 m)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση και η εγκατάσταση όλων των υλικών όπως περιγράφονται παραπάνω, πλήρως εγκατεστημένα μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Σελίδα 3 από 7

## 1ο ΠΚΤΜΝΕ

(1 τεμ)

Υλικά

1) Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών, μετά του συσσωρευτή του

T.E.	τεμ	1,00x	310,00 =	310,00
------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα	383,42			
----------	--------	--	--	--

2) α. Ανιχνευτής ορατού καπνού

T.E.	τεμ	11,00x	42,42 =	466,62
------	-----	--------	---------	--------

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,01 του α

0,01x	466,62 =	4,67		
-------	----------	------	--	--

Εργασία

Τεχν (003)	h	5,50x	19,87 =	109,29
------------	---	-------	---------	--------

Βοηθ (002)	h	5,50x	16,84 =	92,62
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα	673,20			
----------	--------	--	--	--

3) Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού φωτιάς

T.E.	τεμ	1,00x	14,17 =	14,17
------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα	50,88			
----------	-------	--	--	--

4) α. Φαροσειρήνας 220 V, 70 Db, 25 W FLASHER

T.E.	τεμ	1,00x	110,00 =	110,00
------	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,05 α

0,05x	110 =	5,50		
-------	-------	------	--	--

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα	125,44			
----------	--------	--	--	--

5) α. Καλώδιο NYM Διατομής: 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>

816. 2. 1	m	94,50x	0,3882 =	36,68
-----------	---	--------	----------	-------

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x	36,68 =	3,67		
-------	---------	------	--	--

Εργασία

Τεχν (003)	h	9,00x	19,87 =	178,83
------------	---	-------	---------	--------

Βοηθ (002)	h	9,00x	16,84 =	151,56
------------	---	-------	---------	--------

Αθροισμα	370,74			
----------	--------	--	--	--

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.603,68****(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια τρία και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : N.T 9****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18992.11.1.2 Κιτ κεραίας T.V****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5****100%**

Κιτ κεραίας T.V. πλήρες, δηλαδή περιλαμβάνει:

-Λήψη κεραίας T.V.

-Κεραία T.V κατάλληλη για λήψη VHF και UHF καναλιών τηλεόρασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, κατάλληλες για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, περιλαμβανόμενων του μίκτη κεραίων και του ιστού ύψους έως 3.0 m περίπου, μετά των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής.

-Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.

-Ομοαξονικό καλώδιο 75 Ω (30,00 m) σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετούμενο εντός σωλήνα, ή πλαστικού καναλιού, ή σχάρας καλωδίων

Κεραία T.V. πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση σε οποιαδήποτε επιφάνεια, έτοιμη για λειτουργία όλων όσων αναφέρονται και περιγράφονται παραπάνω.

## 1ο ΠΚΤΜΝΕ

(1 τεμ)					
Υλικά					
1) Λήψη κεραίας TV					
T.E.		τεμ	1,00x	9,44 =	9,44
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,50x		19,87 =	9,94
-----					
Αθροισμα					19,38
2)α. Κεραίες TV, ιστός και μίκτης κεραίων					
T.E.		τεμ	1,00x	212,00 =	212,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α					
0,10x		212 =	21,20		
Εργασία					
Τεχν (003)	h	8,00x		19,87 =	158,96
Βοηθ (002)	h	8,00x		16,84 =	134,72
-----					
Αθροισμα					526,88
3)α. Ενισχυτής σήματος κεραίας TV					
T.E.		τεμ	1,00x	24,12 =	24,12
β. Μικροϋλικά 0,02 του α					
0,05x		24,12 =	1,21		
Εργασία					
Τεχν (003)	h	2,00x		19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2,00x		16,84 =	33,68
-----					
Αθροισμα					98,75
4)α. Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω					
T.E.		m	30,00x	1,10 =	33,00
β. Μικροϋλικά 0,10 του α					
0,10x		33 =	3,30		
Εργασία					
Τεχν (003)	h	4,20x		19,87 =	83,45
Βοηθ (002)	h	4,50x		16,84 =	75,78
-----					
Αθροισμα					195,53

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 840,54**  
**(Ολογράφως) : οκτακόσια σαράντα και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : N.T 10**

**Αρθρο : ΑΤΗΕ Σ18987.27.2 Αυτόνομη ενδεικτική πινακίδα εξόδου κινδύνου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%**

Αυτόνομη ενδεικτική πινακίδα εξόδου κινδύνου, επίτοιχη ή αναρτημένη με λευκά γράμματα και βέλη σε πράσινη αυτοκόλλητη ταινία, απλής ή διπλής όψευς, με λαμπτήρες φωτισμού 2X6 W δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες με λαμπτήρες, κάλυμμα με αυτοκόλλητη ταινία που θα καλύπτει πλήρως το κάλυμμα, με μεταλλική βάση μεγάλης αντοχής με ενσωματωμένο συσσωρευτή μολύβδου 6V-4AH, με αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής μικροϋλικά και εργασία πλήρης εγκατάστασης και σύνδεσης για κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά					
α. Αυτόνομη ενδεικτική πινακίδα εξόδου κινδύνου, όπως παραπάνω περιγράφεται					
T.E.		τεμ	1,00x	27,61 =	27,61
β. Μικροϋλικά 0,01 του α					
0,01x		27,61 =	0,28		
Εργασία					
Τεχν (003)	h	1,00x		19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1,00x		16,84 =	16,84
-----					
Αθροισμα					64,60

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,60**  
**(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και εξήντα λεπτά**

1ο ΠΚΤΜΝΕ

**A.T. : N.T 13****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8880.3.3****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός  
8880. 3. 3 Εντάσεως 63 Α

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 63 Α

851. 3. 3	τεμ	1,00x	15,2 =	15,20
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	15,2 =	0,46
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα 25,60

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,60**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : N.T 14****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8924****Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων με τα μικροϋλικά

851.5.2	τεμ	1,02x	3,9 =	3,98
---------	-----	-------	-------	------

β. Ασφάλεια πορσελάνης εντάσεως έως 25 Α πλήρης με υλικά και μικροϋλικά

858.1.2	τεμ	1,10x	3,2 =	3,52
---------	-----	-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα 19,42

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,42**  
**(Ολογράφως) : δεκαεννέα και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : N.T 15****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν8910.1.3.1****Ασφάλεια συντηκτική {63} Α τύπου ΕΖ-SIEMENS πλήρης απο πορσελάνη με την βάση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8910.1.2 Εντάσεως έως 63 Α και σπειρώματος Ε 33

Σελίδα 6 από 7

1ο ΠΚΤΜΝΕ

α. Ασφάλεια συντηκτική τύπου  
EZ-SIEMENS εντάσεως 63 Α  
και σπειρώματος Ε 33

Τ.Ε	τεμ	1,00x	5,00 =	5,00	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x	5 =	0,10
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96	

-----  
Αθροισμα 11,06

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,06**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και έξι λεπτά**

**ΛΑΡΙΣΑ / /2024**  
**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

**ΛΑΡΙΣΑ / /2024**  
**Η ΑΝ.ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ**  
**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**  
**ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

**ΛΑΡΙΣΑ / /2024**  
**ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ**

**ΛΑΡΙΣΑ / /2024**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ**  
**ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**  
**ΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΗΣ**

**ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ**  
**ΑΡΧ/ΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**  
**ΠΕ**

**ΜΑΡΙΑ ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ**  
**ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**


**ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**  
**ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ**  
**ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ**

**ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ**  
**ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ**  
**ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

17. Την προσφορά για προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού TEXNOMAT, η οποία έχει ως εξής:



Ηλεκτρολογικός & Βιομηχανικός Εξοπλισμός  
ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου Ελλάδα  
Α.Φ.Μ.: 082952529




[www.technomat-shop.com](http://www.technomat-shop.com)

## ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Αριθμός Προσφοράς	82	Ημερομηνία	12/1/2024
Υπεύθ. Προσφοράς	ΒΑΪΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ		
Κατάστημα	Βόλος		

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ

Κωδικός Πελάτη	10-90150	. . .
Επωνυμία	Α ΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	. . .
Διεύθυνση	ΚΟΡΑΗ 139	. . .
Α.Φ.Μ.	998265188	. . .
Τηλέφωνο	2421070906	. . .
E-mail		. . .
Υπόψη	.	. . .
RF Κωδ. Πληρωμής	RF4691191900000000948951	. . .

 +30 2310 777000  ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου Τ.Κ. 57022  [technomat@technomat.gr](mailto:technomat@technomat.gr)





Ηλεκτρολογικός & Βιομηχανικός  
Εξοπλισμός  
ΒΙ.ΠΕ.Θ. Σίνδου  
www.technomat-shop.com

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή €	Αξία €
1	Ηλεκτρικός πίνακας απο θερμοπλαστικό υλικό 54 στοιχείων	1,00 τμχ.	86,570	86,570 €
2	Καλώδιο UTP cat 5 ζευγών	1,00 μ.	1,200	1,200 €
3	Καλώδιο HDMI 10m	1,00 τμχ.	26,810	26,810 €
4	Καλώδιο ομοαξωνικό 78 Ω	1,00 μ.	1,100	1,100 €
5	Πλαστικό κανάλι διανομής 105x50 mm τύπου Legrand	1,00 μ.	19,000	19,000 €
6	Προβολέας Led 150 W IP65	1,00 τμχ.	110,000	110,000 €
7	Ανιχνευτής ορατού καπνού	1,00 τμχ.	42,420	42,420 €
8	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	1,00 τμχ.	310,000	310,000 €
9	Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού φωτιάς	1,00 τμχ.	14,170	14,170 €
10	Φαροσαρβήνα 220 V, 70 Db, 25W	1,00 τμχ.	110,000	110,000 €
11	Πρίζα δικτύου RJ 45	1,00 τμχ.	16,370	16,370 €
12	Κεραία TV μετά του ιστού, του μίκτη και της αντικεραυνικής προστασίας	1,00 τμχ.	212,000	212,000 €
13	Ενισχυτής κεραίας TV	1,00 τμχ.	24,120	24,120 €
14	Λήψη κεραίας TV	1,00 τμχ.	9,440	9,440 €
15	Αυτόνομη ενδεικτική πινακίδα εξόδου κινδύνου EXIT	1,00 τμχ.	27,610	27,610 €
16	Θυροτηλέφωνο ανοιχτής ακρόασης, εσωτερικός κώδωνας με ρυθμιστή εντάσεως ήχου, μπουτόν με γείσο, τροφοδοτικό, ηλεκτρικό κυτρί ρυθμιζόμενο, κλειδαριά	1,00 τμχ.	318,500	318,500 €
17	Ασφάλεια συντηκτική {63} A τύπου EZ-SIEMENS πλήρης απο πορσελάνη με την βάση	1,00 τμχ.	5,000	5,000 €

**ΣΥΝΟΛΟ € 1.334,310**

**ΦΠΑ € 320,230**

**ΣΥΝΟΛΟ+ΦΠΑ € 1.654,540**

+30 2310 777000

ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου Τ.Κ. 57022

technomat@technomat.gr



### ΕΜΠΟΡΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Χρόνος Παράδοσης		• • •
Διεύθυνση Παράδοσης	ΕΔΡΑ ΜΑΣ	• • •
Ισχύς Προσφοράς		• • •
Φ.Α / Εξοδα	0,00	• • •
Τρόπος Πληρωμής	ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ 90 ΗΜ	• • •
		• • •
		• • •

<b>ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ</b> PIRBG RAA 5232-025551-873	IBAN: GR740 1722 3200 0523 20255 51873	• • •
<b>ALPHA BANK</b> CRBAGRAA XXX 718002320000633	IBAN: GR30 0140 7180 7180 0232 0000 633	• • •
<b>ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ</b> ETHNGRAA 840-470115-19	IBAN: GR160 110 8400 0000 8404 7011 519	• • •
<b>EUROBANK</b> ERBKGRAA 0026.0350.46.0200022003	IBAN: GR13 0260 3500 0004 6020 0022 003	• • •

\*Οι τιμές των καλωδίων ισχύουν μέχρι και την αλλαγή του παρόντος τιμοκαταλόγου.  
\*\*Στις παραπάνω τιμές δε συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α. 24%

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

### ΑΠΟΔΟΧΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Σφραγίδα

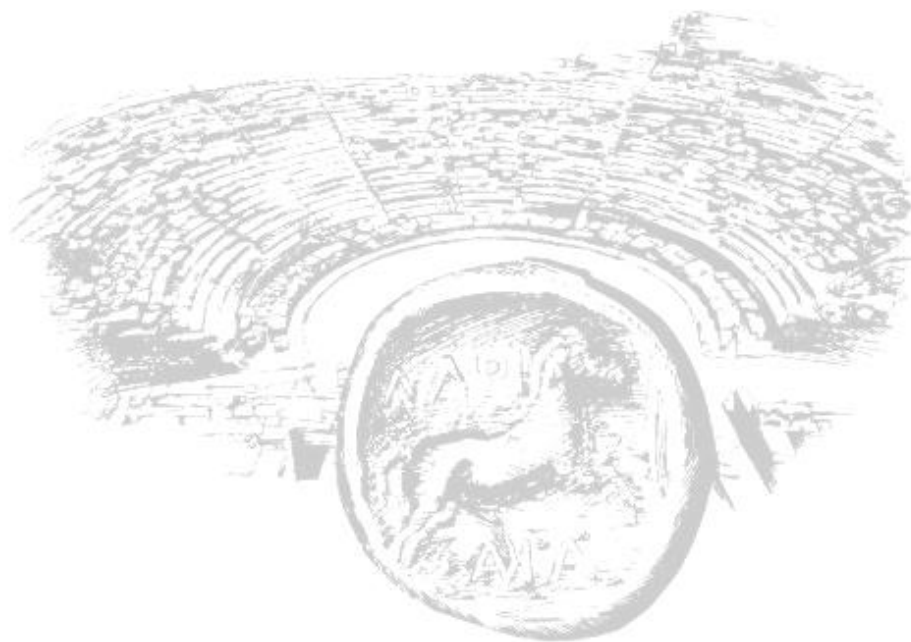
Υπογραφή

+30 2310 777000

ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου Τ.Κ. 57022

technomat@technomat.gr

18. Την προσφορά για προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, «ΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΗΣ» η οποία έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA



ΠΡΟΣ: Α. ΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Για την προμήθεια των παρακάτω υλικών προσφέρω τις παρακάτω τιμές

Στις παραπάνω τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται το ΦΠΑ

Η προσφορά έχει ισχύ 25 ημέρες

Α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ (€)
1	Ηλεκτρικός πίνακας απο θερμοπλαστικό υλικό 54 στοιχείων	TEM	95,00
2	Καλώδιο UTP cat 5 ζευγών	m	1,32
3	Καλώδιο HDMI 10m	TEM	28,50
4	Καλώδιο ομοαξωνικό 78 Ω	m	1,23
5	Πλαστικό κανάλι διανομής 105x50 mm τύπου Legrand	m	21,00
6	Προβολέας Led 150 W IP65	TEM	130,00
7	Ανιχνευτής ορατού καπνού	TEM	48,50
8	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	TEM	345,00
9	Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού φωτιάς	TEM	19,30
10	Φαροσειρήνα 220 V, 70 Db, 25W	TEM	125,00
11	Πρίζα δικτύου RJ 45	TEM	18,50
12	Κεραία TV μετά του ιστού, του μίκτη και της αντικεραυνικής προστασίας	TEM	256,00
13	Ενισχυτής κεραίας TV	TEM	28,30
14	Λήψη κεραίας TV	TEM	13,50
15	Αυτόνομη ενδεικτική πινακίδα εξόδου κινδύνου EXIT	TEM	31,50
16	Θυροτηλέφωνο ανοιχτής ακρόασης, εσωτερικός κώδωνας με ρυθμιστή εντάσεως ήχου, μπουτόν με γείσο, τροφοδοτικό, ηλεκτρικό κυπρί ρυθμιζόμενο, κλειδαριά	TEM	345,50
17	Ασφάλεια συντηκτική {63} A τύπου EZ-SIEMENS πλήρης απο πορσελάνη με την βάση	TEM	6,40

ΒΟΛΟΣ 12/1/2024

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

LUMEN  
ΚΑΡΑΜΗΤΡΟΣ ΠΑΝ. ΕΠΕ  
ΕΜΠΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΑΣΜΟΥ  
ΑΛΑΜΑΝΑΣ 33 - ΒΟΛΟΣ  
ΤΗΛ. 24210 65574  
Α.Φ.Μ. 999500210 - Δ.Ο.Υ. Β' ΒΟΛΟΥ

**ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε. την 1η συμπληρωματική σύμβαση και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Επισκευές στο Νηπιαγωγείο Φαλάνης», όπως αναλυτικά περιγράφονται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

**Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ****Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ****ΤΑ ΜΕΛΗ****ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ****ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ  
ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ  
ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ  
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA