



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 997

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. και 2ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Επισκευή βου Λυκείου Λάρισας λόγω σεισμού».

Στη Λάρισα σήμερα 20-12-2022 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 55414/16-12-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Αλεξούλης Ιωάννης, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Ξυνοπούλου Ελένη-Μαρίνα και 8) Τσιλιμίκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων αφού συζήτησε εκτός ημερήσιας διάταξης (πριν τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης), μετά από ομόφωνη απόφαση ένταξης λόγω του κατεπείγοντος λήψης απόφασης, σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. και 2ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Επισκευή βου Λυκείου Λάρισας λόγω σεισμού» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Τα άρθρα 72 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Το Ν. 4412/2016.
3. Το Ν. 3463/06
4. Τη με αριθμ. 835/2021 Α.Ο.Ε με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Επισκευή βου Λυκείου Λάρισας λόγω σεισμού».
5. Τη με αριθμ. 836/2021 Α.Ο.Ε με θέμα: Σύσταση Επιτροπής Διαπραγμάτευσης (γνωμοδοτικού οργάνου) για το έργο «Επισκευή βου Λυκείου Λάρισας λόγω σεισμού».
6. Τη με αριθμ. 850/2021 Α.Ο.Ε με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαπραγμάτευσης και ανάθεση του έργου «Επισκευή βου Λυκείου Λάρισας λόγω σεισμού»
7. Τη με αριθμ. 631/2022 Α.Ο.Ε με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε.-1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Επισκευή βου λυκείου Λάρισας λόγω σεισμού».
8. Τη με αρ. πρωτ. 54660/13-12-2022 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Η έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα - 2ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ βου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» όπως προεγκρίθηκε με την με αρ. Πρωτ./14-12-2022 Πρακτικό 1ο/14-12-2022 του Περιφερειακού Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων.

Συνολική Δαπάνη: 877.787,03 € (707.892,77 + 169.894,26 ΦΠΑ 24 %)

Τρόπος εκτέλεσης: Εργολαβία

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 64.7331.47008 & 30.7331.47021

Χρηματοδότηση: Υπουργείο Εσωτερικών και ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΩΝ ΕΤΩΝ

9. Την από 12-12-2022 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 2ου Α.Π.Ε. – 2^{ης} Σ.Σ.

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του υπόψη έργου εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 835/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με προϋπολογισμό μελέτης 684.400,00 € (551.935,48 + 132.464,52 για ΦΠΑ).

Το έργο δημοπρατήθηκε με τη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση . Με την υπ' αριθμ. 836/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής συστάθηκε η επιτροπής διαπραγμάτευσης ως γνωμοδοτικό όργανο του άρθρου 32Α του Ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με άρθρο 2 του Ν. 4782/2021.

Με την υπ' αριθμ. 850/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, εγκρίθηκε το υπ' αριθμ. πρωτ. 54023/08-12-2021 Πρακτικό της Επιτροπής Διαπραγμάτευσης και η ανάθεση του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» στην εργοληπτική επιχείρηση **ΑΒΡΑΝΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.** με ποσοστό έκπτωσης 5% επί των τιμών του τιμολογίου προϋπολογισμού μελέτης.

Με την αριθμ. πρωτ. 270399/12.12.2021 του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας εκδόθηκε εγκριτική απόφαση “Περί ελέγχου νομιμότητας της αριθμ. 850/2021 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων “ .

Με την υπ. αριθμ. 3/ΠΣ/2022 πράξη προσυμβατικού ελέγχου δημόσιων συμβάσεων της 2^{ης} Υπηρεσίας Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου Π.Ε. Λαρίσης απέβη θετικός ο έλεγχος νομιμότητας και δεν κωλύεται η υπογραφή της σύμβασης.

Την 03.03.2022 υπεγράφη η με αριθμ. Πρωτ. 8965/03/03/2022 σύμβαση εκτέλεσης του έργου.

Με την υπ' αριθμ. Πρωτ. 11551/23-03-2022 απόφαση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου θέματος με πέρας την 29.10.2022.

Με την υπ' αριθμ. 631 / 13-09-2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε ο 1^{ος} Α.Π.Ε. και η 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου.

Με την υπ' αριθμ. 735 / 13-10-2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η Τροποποίηση του 1^{ου} Α.Π.Ε. ως προς τον προϋπολογισμό της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης .

Την 21.10.2022 υπεγράφη η με αριθμ. Πρωτ. 46150/21-10-2022 σύμβαση εκτέλεσης της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου.

Με την υπ' αριθμ. Πρωτ. 46286/21.10.2022 απόφαση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε το χρονοδιάγραμμα κατασκευής των εργασιών της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου θέματος με πέρας την 20.12.2022.

Την 05/11/2022 με την υπ' αριθμ. 52940/05.12.2022 αίτηση της Αναδόχου εταιρείας διακόπηκαν οι εργασίες του έργου μέχρι σύνταξης και έγκρισης του 2^{ου} Α.Π.Ε. από το Περιφερειακό Συμβούλιο της Π.Ε. Λάρισας και την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 2^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 2^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (2^{ος} Α.Π.Ε.) έχοντας συμπεριλάβει τις μέχρι σήμερα εγκεκριμένες 1^η , 2^η και 3^η Αναλυτικές Επιμετρήσεις και ακριβείς κατά το δυνατό

προμετρήσεις των εναπομείναντων εργασιών, συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει:

- Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών (επί πλέον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης, 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 των επί έλασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.
- Μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί έλασσον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης, των οποίων η δαπάνη που εξοικονομείται χρησιμοποιείται για την εκτέλεση άλλων εργασιών της σύμβασης καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις:
 - ο αναφέρεται αυτή η δυνατότητα στη διακήρυξη του έργου
 - ο δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο και οι προδιαγραφές του έργου
 - ο δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου
 - ο δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών
 - ο δεν υπερβαίνει ποσοστό 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών, ούτε αθροιστικά 10% της αρχικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016
- τη 2^η Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών καθόσον προέκυψε ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών κατά την υλοποίηση του έργου που δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 1(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

3. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι αυξήσεις των ποσοτήτων εργασιών προέκυψαν κατόπιν της έγκρισης της 1^{ης}, 2^{ης} και 3^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων του έργου και ακριβείς κατά το δυνατό προμετρήσεις των εναπομείναντων εργασιών και δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν κατά την φάση σύνταξης του 1^{ου} Α.Π.Ε., οι δε δαπάνες τους καλύπτονται με ανάλωση των απροβλέπτων δαπανών, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και ανάλωση των επί έλασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Οι επί πλέον ποσότητες εγκεκριμένων με το 1^ο Α.Π.Ε. εργασιών, αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

1. **A.T. 02:** “Μεταφορά δια μονοτρόχου”, κατά 13,81m³.10m
2. **A.T.07:** “Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού”, κατά 11,73m³
3. **A.T.09:**” Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50% ‘, κατά 0,35m²
4. **A.T.16:** “Βλήτρα σύνδεσης παλαιού και νέου σκυροδέματος ‘, κατά 202τεμ
5. **A.T.17:** “Καθαρισμός σκυροδέματος με μηχανικά μέσα – απομάκρυνση ενανθρακωμένης επιφάνειας σκυροδέματος ‘, κατά 20,40m²

6. A.T.18: “ Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσης επί επιφανειών σκυροδέματος “ , κατά 20,40m²
7. A.T.19: “ Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος “ , κατά 20,40m²
8. A.T.20: “ Αποκατάσταση στοιχείων σκυροδέματος με εφαρμογή αντιδιαβρωτικής προστασίας του υφιστάμενου οπλισμού και υγρό ψεκάσμο προαναμεμιγμένου χυτού κονιάματος αντισταθμιζόμενης συρρίκνωσης τύπου R4 πάχους από 50mm έως 70mm “ , κατά 52,16m²
9. A.T.21: “ Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος (γέφυρα πρόσφυσης) “ , κατά 20,40m²
10. A.T.22: “ Διατηρητική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση διπλής στρώσης συνθετικών ινοπλισμένων υφασμάτων αποτελούμενα από ίνες άνθρακα, τύπου SikaWrap-230C ή ισοδυνάμων “ , κατά 53,57m²
11. A.T.24: “ Προστασία των σύνθετων υλικών (ΙΟΠ-FRPs) με εποξειδική ρητίνη και επίταση χαλαζιακής άμμου “ , κατά 53,57m²
12. A.T.25: “ Καμπτική ενίσχυση με χρήση ελασμάτων/ράβδων ινών άνθρακα Sika Carbodur-BC12 “ , κατά 116,62m
13. A.T.27: “ Σίδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων “ , κατά 1.217,27Kg
14. A.T.28: “ Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 με αναστολέα διάβρωσης “ , κατά 4,10m³
15. A.T.36: “ Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm “ , κατά 1,355m
16. A.T.50: “ Αποξήλωση σωλήνων δικτύου ύδρευσης ή θέρμανσης διαμέτρου ½ έως 2 ins “ , κατά 0,90m
17. A.T.51: “ Σωλήνας δικτύου ύδρευσης άρδευσης ή θέρμανσης διαμέτρου ½ έως 2 ins “ , κατά 269,30m

• **1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**

Οι επί πλέον ποσότητες εγκεκριμένων με το 1^ο Α.Π.Ε. εργασιών, αφορούν τα παρακάτω άρθρα του 1^{ου} ΠΚΤΝΜΕ :

18. N.T.01: “Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη” , κατά 3,32m³

19. **N.T.08:** “ Αποστάτηρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων” , κατά 11,93m²

20. **N.T.13:** ” Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm“, κατά 0,09m

21. **N.T.14:** “ Ενίσχυση Υποστυλωμάτων ή/και δοκών σε κάμψη με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων επί κατάλληλα επεξεργασμένης επιφάνειας “ , κατά 650,33Kg

4. ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί έλασσον δαπάνες), προέκυψαν κατόπιν της έγκρισης της 1^{ης} , 2^{ης} και 3^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων του έργου και ακριβείς κατά το δυνατό προμετρήσεις των εναπομείναντων εργασιών και δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν κατά την φάση σύνταξης του 1^{ου} Α.Π.Ε. η δε δαπάνη που εξοικονομείται χρησιμοποιείται για την εκτέλεση άλλων εργασιών της σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν.4412/2016, καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- αναφέρεται αυτή η δυνατότητα στη διακήρυξη του έργου
- δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο και οι προδιαγραφές του έργου
- δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου
- δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών
- δεν υπερβαίνει ποσοστό 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών, ούτε αθροιστικά 10% της αρχικής αξίας της σύμβασης

• ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Οι επι έλατον ποσότητες εγκεκριμένων με το 1^ο Α.Π.Ε. εργασιών , αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

22. **A.T.01:** “ Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα “ , κατά 248,73m³

23. **A.T.03:** “ Καθαιρέσεις πλινθοδομών “ , κατά 4,45m³

24. **A.T.04:** “ Καθαιρέσεις υαλοτοιγών από υαλόπλινθους κοινούς “ , κατά 2,58m²

25. **A.T.05:** “ Καθαίρεση επιχρισμάτων “ , κατά 164,88m²

26. **A.T.06:** “ Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης, για τη διατήρηση του υπάρχοντος σιδηρού οπλισμού “ , κατά 4,06m³

27. **A.T.08:** “ Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου “ , κατά 195,85m²

28. **A.T.10:** “ Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών “ , κατά 612,00Kg

29. **A.T.11:** “ Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων “ , κατά 17,58m²

30. **A.T.13:** “ Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων αλουμινίου “ , κατά 0,91m²

31. A.T.14: “ Μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων που στα αντίστοιχα άρθρα των τιμών οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 363B/14-2-2013) προβλέπονται μεταφορές “, κατά 21,73m³
32. A.T.23: “ Αγκύρια Ινών Άνθρακα “, κατά 47τεμ
33. A.T.26: “ Αγκύρωση νέων ράβδων συνθετικών ινοπλισμένων Φ12mm αποτελούμενων από ίνες άνθρακα εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. “, κατά 54τεμ
34. A.T.29: “ Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές “, κατά 32,00m²
35. A.T.32: “ Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm “, κατά 20,70m
36. A.T.33: “ Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm “, κατά 10,67m²
37. A.T.34: “ Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm “, κατά 6,00m²
38. A.T.38: “ Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) “, κατά 1,00m
39. A.T.39: “ Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm “, κατά 1τεμ
40. A.T.40: “ Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια “, κατά 0,20m²
41. A.T.41: “ Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους “, κατά 1.900,00Kg
42. A.T.44: “ Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm) “, κατά 112,80m²
43. A.T.45: “ Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς “, κατά 4,26m²
44. A.T.46: “ Κιγκλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους, απλού σχεδίου “, κατά 142,00m²
45. A.T.48: “ Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. “, κατά 67,00m²
46. A.T.49: “ Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm “, κατά 100,00m²
47. A.T.52: “ Αποξήλωση πλαστικών σωλήνων δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου 40 έως 100 mm “, κατά 0,35m

48. A.T.53: “ Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης διαμέτρου 40 έως 100 mm “ , κατά 0,15m
49. A.T.54: “ Αποξήλωση υδρορροών από γαλβανισμένη λαμαρίνα “ , κατά 2,08Kg
50. A.T.55: “ Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα “ , κατά 875,00Kg
51. A.T.59: “ Εγκατάσταση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με τους δυο (2) γωνιακούς διακόπτες “ ,
κατά 1τεμ
52. A.T.60: “ Αποξήλωση θερμαντικού σώματος τύπου Panel με τους δυο (2) γωνιακούς διακόπτες “ , κατά 0,11m
53. A.T.61: “ Τοποθέτηση θερμαντικού σώματος τύπου Panel με τους δυο (2) γωνιακούς διακόπτες “ , κατά 55τεμ
54. A.T.63: “ Τοποθέτηση αξονικού ανεμιστήρα παραθύρου “ , κατά 10τεμ
55. A.T.66: “ Αποξήλωση χάλκινου αγωγού καθόδου γείωσης “ , κατά 0,11m
56. A.T.67: “ Αγωγός καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm “ , κατά 108,00m
57. A.T.68: “ Στήριγμα αγωγού καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm “ , κατά 100τεμ
58. A.T.69: “ Συνδεσμος αγωγου καθοδου γειωσης “ , κατά 20τεμ
59. A.T.71: “ Εγκατάσταση κάθε είδους ηλεκτρολογικού υλικού “ , κατά 30τεμ
60. A.T.72: “ Γραμμη εγκαταστασης ηλεκτρολογικου υλικου “ , κατά 7τεμ
61. A.T.73: “ Πλαστικό κανάλι διανομής “ , κατά 0,70m

• **1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**

Οι επί έλατον ποσότητες εγκεκριμένων με το 1^ο Α.Π.Ε. εργασιών, αφορούν τα παρακάτω άρθρα του 1^{ου} ΠΚΤΝΜΕ :

62. N.T.04: “ Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 ” , κατά 10,01m³
63. N.T.07: “ Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών ” , κατά 4,30m²

- 64.**N.T.09:** '' Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος οιοιδήποτε πάχους Cs/30'', κατά 1,12m3
65. **N.T.10:** '' Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C '' , κατά 397,23Kg
- 66.**N.T.11:** '' Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών'' , κατά 47,58m3
- 67.**N.T.12:** '' Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm'' , κατά 67,07m2

3. 2^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Κατά την υλοποίηση του έργου, προέκυψε ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών οι οποίες δεν περιλαμβάνονται κατά την ποσότητα στο αρχικό ανατεθέν έργο ούτε στην 1η Συμπληρωματική Σύμβαση και κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην αρχική σύμβαση και οι οποίες δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά από την αρχική σύμβαση, ως εκ τούτου απαιτείται η σύναψη της 2ης Συμπληρωματικής Σύμβασης, σύμφωνα με την παρ. 1(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016. Συγκεκριμένα, στην 2^η Συμπληρωματική Σύμβαση, όπως αναλύεται παρακάτω, συμπεριλήφθηκαν εργασίες της Αρχικής Σύμβασης οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου χωρίς να μεταβάλλουν τη συνολική της φύση και οι οποίες θα πρέπει να εκτελεστούν σε ημέρες και ώρες μη λειτουργίας της σχολικής κοινότητας. Επειδή η Δημοτική Αρχή είχε δεσμευτεί για την έναρξη των μαθημάτων και την αποφυγή της περαιτέρω ταλαιπωρίας τόσο των μαθητών όσο και των εκπαιδευτικών, στις 17-10-2022, οι εναπομείναντες κάτωθι εργασίες μπορούν να πραγματοποιηθούν ανεξάρτητα από την υπόλοιπη λειτουργία του σχολείου και σε χρόνο εκτός λειτουργίας του. Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στην 2η Συμπληρωματική Σύμβαση είναι οι εξής:

- A.T. -15 :** **Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**
- A.T. -30 :** **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικές)**
- A.T. -31 :** **Επιχρίσματα τριπτά-τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**
- A.T. -34 :** **Επιστρώσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm**
- A.T. -35 :** **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγεθείς πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τ. μέτρο**
- A.T. -36 :** **Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2cm**
- A.T. -37 :** **Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2cm**
- A.T. -40 :** **Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια**
- A.T. -41 :** **Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**
- A.T. -42 :** **Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα 2 φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη**
- A.T. -43 :** **Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες**
- A.T. -46 :** **Κιγκλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους, απλού σχεδίου**
- A.T. -47 :** **Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής - ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

A.T. -48 : Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως

A.T. -55 : Υδροροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα

A.T. -59 : Εγκατάσταση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες

A.T. -61 : Τοποθέτηση θερμαντικού σώματος τύπου Panel με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες

A.T. -63 : Τοποθέτηση αξονικού ανεμιστήρα παραθύρου

A.T. -67 : Αγωγός καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm

A.T. -68 : Στήριγμα αγωγού καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm

A.T. -69 : Σύνδεσμος αγωγού καθόδου γείωσης

A.T. -71 : Εγκατάσταση κάθε είδους ηλεκτρολογικού υλικού

Η προτεινόμενη δαπάνη της 2ης Συμπληρωματικής Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **61.901,02€** (49.920,18 + 11.980,84 για ΦΠΑ), ποσοστό 9,52% της αρχικής σύμβασης, ήτοι ποσοστό μικρότερο από 50% της αρχικής σύμβασης, όπως προβλέπεται στην παρ. 1(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 2ου ΑΠΕ (συμπεριλαμβανομένης της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης και 2^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης) ανέρχεται στο ποσό των **877.787,03€ (707.892,77 + 169.894,26 για ΦΠΑ)**, με υπέρβαση της αρχικής εγκεκριμένης συμβατικής δαπάνης κατά 227.557,43€ (183.514,06 + 44.043,37 για ΦΠΑ), ήτοι σε ποσοστό 35,00% της αρχικής σύμβασης.

Συγκριτικά με την εγκεκριμένη δαπάνη του 1^{ου} ΑΠΕ με τον 2^ο Α.Π.Ε. επέρχεται αύξηση 58.890,51€ (47.492,35 + 11.398,16 για ΦΠΑ), ήτοι σε ποσοστό 7,19% .

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑ ΣΗ	1ος		2ος Α.Π.Ε.			
		Α.Π.Ε.		ΑΡΧ. ΣΥΜΒ.	1η Σ. Σ.	2η Σ. Σ.	ΣΥΝΟΛΙ ΚΑ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	455.243,1 9	518.806,6 7	107.078, 88	523.529,2 5	119.715, 18	43.408,8 5	686.653,2 8
ΑΠΡΟΒΛΕΠ ΤΑ	68.286,07	4.722,59	16.061,8 3	0,01	0,01	6.511,33	6.511,35
ΑΠΟΛΟΓΙΣ ΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	800,00	800,00	12.881,0 0	800,00	13.878,6 9		14.678,69
ΑΝΑΘΕΩΡΗ ΣΗ	52,14	52,14		52,14			52,14
ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ	-2,69	-2,69		-2,69			-2,69
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	524.378,7 1	524.378,7 1	136.021, 71	524.378,7 1	133.593, 88	49.920,1 8	707.892,7 7

Φ.Π.Α. 24%	125.850,8 9	125.850,8 9	32.645,2 1	125.850,8 9	32.062,5 3	11.980,8 4	169.894,2 6
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	650.229,6 0	650.229,6 0	168.666, 92	650.229,6 0	165.656, 41	61.901,0 2	877.787,0 3

5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6^{ου} ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» (ο οποίος περιλαμβάνει την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου και 2^η Συμπληρωματική Σύμβαση) συνολικής δαπάνης **877.787,03€** (707.892,77 + 169.894,26 ΦΠΑ), με υπέρβαση του αρχικού συμβατικού ποσού του έργου κατά ποσοστό 35,00% και την έγκριση της 2^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6^{ου} ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» δαπάνης **61.901,02€** (49.920,18 + 11.980,84 ΦΠΑ), ήτοι ποσοστού 9,52% της αρχικής σύμβασης. Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Λάρισα 12/12/2022

Η Συντάξας

Η Προϊσταμένη
Τμ. Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων

Μ. Κωτούλα
Αργ. Τζιλάκας

Αικ. Ιωαννίδου

Θεωρήθηκε
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Αθανάσιος Πατσιούρας
Τοπογράφος Μηχανικός

10. Τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6^{ου} ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΑΒΡΑΜΑΣ ΑΤΕ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΟΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλάκων	Επι δάτιων	Επι πλάκων	Επι δάτιων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προτύπολογισμού																				
1. ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ																				
1	Φοροεξοφώσιμη προλόντων εκκαπών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ. 2171	01	m3	60,00	0,90	54,00		345,00	0,90	310,50		96,27	0,90	86,64		32,64			223,86
2	Μεταφορά διά μονοτροχού	ΟΙΚ. 2178	02	m3.10 m	80,00	2,60	209,00		80,00	2,60	208,00		83,31	2,60	242,61		34,61		34,61	
3	Καθαρεύσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ. 2222	03	m3	19,00	15,70	299,30		32,00	15,70	502,40		27,55	15,70	432,54		134,24			69,86
4	Καθαρεύσεις υαλοπινάκων από υαλοπλινθούς κοινούς	ΟΙΚ. 4811.1	04	m2	20,00	19,40	388,00		20,00	19,40	388,00		17,42	19,40	337,95			50,05		50,05
5	Καθαροί επιχρισμάτων	ΟΙΚ. 2252	05	m2	153,00	5,60	856,80		328,00	5,60	1.836,80		163,12	5,60	913,47		56,67			923,33
6	Καθαροί στοιχείαν κατασκευών από σπινθηροειδή με χημική προστασία και διαστρώση του υπερχαλκούς σιδήρου οπλισμού	ΟΙΚ. 2226	06	m3	7,00	170,00	1.190,00		7,00	170,00	1.190,00		2,94	170,00	499,80			690,20		690,20
7	Καθαροί στοιχείαν κατασκευών από σπινθηροειδή με χημική προστασία και διαστρώση του υπερχαλκούς σιδήρου οπλισμού	ΟΙΚ. 2226	07	m3	3,00	28,00	84,00		3,00	28,00	84,00		14,73	28,00	412,44		328,44		328,44	
8	Καθαροί πλακοστρώσεων δαπέδων πατώσ τυπού	ΟΙΚ. 2236	08	m2	30,00	7,90	237,00		288,00	7,90	2.354,20		102,15	7,90	806,99		589,99			1.547,21
9	Καθαροί επιστρώσεων τσιγγών τσιγγών τυπού με προσθήκη, για την εξογλυτή ακραίων πλακών σε ποσοστό ανώτατου 50%	ΟΙΚ. 2239	09	m2	26,00	7,80	202,80		26,00	7,80	202,80		26,35	7,80	205,53		2,73		2,73	
10	Καθαροί μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ. 6102	10	kg	90,00	0,35	31,50		1.000,00	0,35	350,00		388,00	0,35	135,80		104,30			214,20
11	Αποβλήσιμα έλλειμων ή σπέρνων κορυφωμάτων	ΟΙΚ. 2276	11	m2	202,00	16,80	3.393,60		242,00	16,80	4.065,60		224,42	16,80	3.770,26		376,66			295,34
12	Αποβλήσιμα μεταλλικών κυκλωμάτων	ΟΙΚ. 2275	12	kg	1.900,00	3,50	6.650,00			3,50							6.650,00			
13	Αποβλήσιμα κυκλωμάτων αλουμινίου	ΟΙΚ. 2276	13	m2	127,00	18,00	2.286,00		142,00	18,00	2.556,00		141,09	18,00	2.539,62		253,62			16,38
14	Μεταφορά προλόντων καθαρέσεων που στα αντίστοιχα άβρα των τσιγγών οικοδομικών εργασιών (ΘΕΚ 363B/14-2-2013) προβλέπονται μεταφορές	ΟΙΚ. 2180	14	m3	60,00	2,28	136,80		118,00	2,28	269,04		96,27	2,28	219,50		82,70			49,54
15	Κλιωμένα σιδηρά σωληνώτα	ΟΙΚ. 2303	15	m2	490,00	5,60	2.744,00		390,00	5,60	2.184,00		390,00	5,60	2.184,00			560,00		
16	Βελύτρα σιλόνης παλασού και νεοι σκυροδέματος	ΟΙΚ. 3873	16	TEM	850,00	6,00	5.100,00		850,00	6,00	5.100,00		1.052,00	6,00	6.312,00		1.212,00		1.212,00	
17	Καθαροί σκυροδέματος με μηχανικά μέσα - απομείωση σκυροδέματος	ΟΙΚ. 7744	17	m2	207,00	19,50	4.036,50		372,00	19,50	7.254,00		392,40	19,50	7.651,80		3.615,30		397,80	
18	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσης επί επιφανείων σκυροδέματος	ΥΔΡ 8370	18	m2	207,00	3,60	745,20		372,00	3,60	1.339,20		392,40	3,60	1.412,64		687,44		73,44	
19	Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΟΙΚ. 7903	19	m2	207,00	7,50	1.552,50		372,00	7,50	2.790,00		392,40	7,50	2.943,00		1.390,50		153,00	
20	Αποκατάσταση στοιχείων σκυροδέματος με εφαρμογή αντιδιαβρωτικής προστασίας του υφιστάμενου οπλισμού και υγρό φεκοσπο προστατευμένου χημού κατάβασης σκυροδέματος με εφαρμογή σιλικωνικής χημικής προστασίας τύπου Ρ4, πάχους από 50mm έως 70mm	ΟΙΚ. 3240	20	m2	207,00	352,54	72.975,78		372,00	352,54	131.144,88		424,16	352,54	149.533,37		76.557,59		18.388,49	
					Σε μεταφορά				103.170,78				164.129,96							

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΣΩΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΡΕΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΟΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλάκων	Επι δάτων	Επι πλάκων	Επι δάτων	
1			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				Από μεταφορά			383.519,07					428.535,09			452.766,82						
58	Αποβλήσιμη ηλεκτρική θερμότητα με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες	H/AM 24	58	TEM	1,00	32,65	32,65	97,95		3,00	32,65	97,95						65,30			
59	Εγκατάσταση ηλεκτρικών θερμότητας με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες	H/AM 24	59	TEM	1,00	93,29	93,29	279,87		2,00	93,29	186,58						93,29			93,29
60	Αποβλήσιμη θερμιακή σύμπατος τύπου Panel με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες	H/AM 26	60	m	21,00	69,91	1.468,11			58,00	69,91	4.054,78						2.578,98			7,69
61	Τοποθέτηση θερμιακού σώματος τύπου Panel με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες	H/AM 26	61	m	25,00	199,75	4.993,75			58,00	199,75	11.585,50						3.995,00			10.586,75
62	Αποβλήσιμη αερόνικου ανεμιστήρα παροθύρου	H/AM 39	62	TEM	8,00	25,70	205,60			10,00	25,70	257,00						51,40			
63	Τοποθέτηση αερόνικου ανεμιστήρα παροθύρου	H/AM 39	63	TEM	8,00	73,42	587,36			10,00	73,42	734,20							587,36		734,20
64	Αποβλήσιμη κλιματιστική μηχανή	H/AM 32	64	TEM	1,00	91,78	91,78			1,00	91,78	91,78									
65	Εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος	H/AM 32	65	TEM	1,00	220,26	220,26			1,00	220,26	220,26									
66	Αποβλήσιμη χαλκίνου σπυγίου καβόδου γείωσης	H/AM 45	66	m	102,00	3,67	374,34			108,00	3,67	396,36						21,65			0,37
67	Άγωγος καβόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm	H/AM 45	67	m	102,00	20,99	2.140,98			108,00	20,99	2.266,92							2.140,98		2.266,92
68	Στήριγμα σπυγίου καβόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm	H/AM 45	68	TEM	100,00	23,09	2.309,00			100,00	23,09	2.309,00							2.309,00		2.309,00
69	Συλόδακμος σπυγίου καβόδου γείωσης	H/AM 45	69	TEM	20,00	32,01	640,20			20,00	32,01	640,20							640,20		640,20
70	Αποβλήσιμη κάθε είδους ηλεκτρολογικού υλικού	H/AM 59	70	TEM	42,00	27,53	1.156,26			58,00	27,53	1.596,74						440,48			
71	Εγκατάσταση κάθε είδους ηλεκτρολογικού υλικού	H/AM 59	71	TEM	42,00	91,78	3.854,76			58,00	91,78	5.323,24							1.284,92		2.753,40
72	Γραμμή εγκατάστασης ηλεκτρολογικού υλικού	H/AM 49	72	TEM	34,00	86,70	2.947,80			34,00	86,70	2.947,80							606,90		606,90
73	Πλαστικό κανάλι διαδρομής	H/AM 41	73	TEM	51,00	28,83	1.470,33			51,00	28,83	1.470,33							20,18		20,18
	Σύνολο : 1. ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ						406.104,54		406.104,54			462.807,02		462.807,02			467.019,85	163.957,27	103.041,96	67.231,92	65.019,09
	Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού						406.104,54		406.104,54			462.807,02		462.807,02			467.019,85	163.957,27	103.041,96	67.231,92	63.019,09
	Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε						18,00 %		73.098,82			18,00 %		83.305,26			18,00 %	29.512,31	18.547,55	12.101,75	11.343,44
	Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού						479.203,36		479.203,36			546.112,28		546.112,28			561.083,42	193.469,68	121.589,51	79.333,67	74.362,63
	Αφαιρείται έκπτωση						5,00 %		23.960,17			5,00 %		27.305,61			5,00 %	9.673,48	6.079,48	3.966,68	3.718,13
	Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού						455.243,19		455.243,19			518.806,67		518.806,67			523.529,26	183.796,10	115.510,03	75.366,99	70.644,40
	Απόβληματα								68.286,07					4.722,59			0,01		68.286,06		4.722,58
	Αθροισμα						523.529,26		523.529,26			523.529,26		523.529,26			523.529,26	183.796,10	183.796,09	75.366,99	75.366,99
				Σε μεταφορά					523.529,26					523.529,26				183.796,10	183.796,09	75.366,99	75.366,99

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλάκων	Επί ελαττων	Επί πλάκων	Επί ελαττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά					523.529,26				523.529,26				523.529,26				183.796,10		75.366,99	
Απολογιστικές εργασίες																				
1. ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																				
1	ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΕΛΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΕΚΚ		ΑΤ-001		683,18	1,00	683,18		683,18	1,00	683,18		683,18		683,18					
Άθροισμα: 1. ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					683,18		683,18		683,18		683,18		683,18		683,18					
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ				122,97	18,00 %	122,97		122,97	18,00 %	122,97		122,97		122,97					
Άθροισμα: 1. ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					806,15		806,15		806,15		806,15		806,15		806,15					
	Αφαιρείται έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο				6,15	5,00 %	6,15		6,15	5,00 %	6,15		6,15		6,15					
Σύνολο : 1. ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					800,00		800,00		800,00		800,00		800,00		800,00					
Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες					800,00		800,00		800,00		800,00		800,00		800,00					
Άθροισμα εργασιών Σύμβασης					524.329,26		524.329,26		524.329,26		524.329,26		524.329,26		524.329,26					
	Λογιστικό λάθος				-2,69		-2,69		-2,69		-2,69		-2,69		-2,69					
Άθροισμα					524.326,57		524.326,57		524.326,57		524.326,57		524.326,57		524.326,57					
	Προβλεψη αναθεώρησης				52,14		52,14		52,14		52,14		52,14		52,14					
Άθροισμα					524.378,71		524.378,71		524.378,71		524.378,71		524.378,71		524.378,71					
	ΦΠΑ				24,00 %		24,00 %		24,00 %		24,00 %		24,00 %		24,00 %					
Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ					650.229,60		650.229,60		650.229,60		650.229,60		650.229,60		650.229,60					
1η Συμπληρωματική Σύμβαση																				
Εργασίες προϋπολογισμού																				
1. ΕΝΙΣΧΥΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ																				
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαυδοτή-ημιβασχάλδη	ΟΙΚ. 2122	N.T.-01	m3	10,00	23,85	238,50		238,50		238,50		238,50		238,50		317,68		79,18	
2	Προμήθεια μεσαίου επιτόπου, άστρωσης και συμπυκνωτή σκυροδέματος με χρήση αντίλας ή πυρηνόγερου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ. 3214	N.T.-04	m3	22,00	90,00	1.980,00		1.980,00		1.980,00		1.980,00		1.980,00		1.079,10		900,90	
3	Ευλόγητοι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ. 3816	N.T.-07	m2	47,00	15,70	737,90		737,90		737,90		737,90		737,90		670,39		67,51	
4	Αποσπάρτες σφιδροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ. 3873	N.T.-08	m2	35,00	2,20	77,00		77,00		77,00		77,00		77,00		103,25		26,25	
5	Μεσαίος αποξυδάμενος πορτοφόριος ασφίτησιε πάχους C8/20	ΟΙΚ. 3216	N.T.-09	m3	13,50	1.796,13	24.247,76		24.247,76		24.247,76		24.247,76		24.247,76		22.236,09		2.011,67	
6	Χαλύδινος σπινδαί σκυροδέματος άδμια πλέγματα υλικό λατομίου	ΟΙΚ. 3873	N.T.-10	kg	1.300,00	1,01	1.313,00		1.313,00		1.313,00		1.313,00		1.313,00		911,80		401,20	
7	Εξυφαντικές σπρωτές με θραυστό υλικό λατομίου	ΟΙΚ. 2162	N.T.-11	m3	67,00	19,30	1.293,10		1.293,10		1.293,10		1.293,10		1.293,10		374,81		918,29	
8	Επιστρώσεις με πλακές σιμέντου, πλέκους άνω των 30 cm	ΟΙΚ. 7316	N.T.-12	m2	134,00	13,50	1.809,00		1.809,00		1.809,00		1.809,00		1.809,00		892,76		916,24	
9	Περιβλήια (σφραγισια) από μαρμαρο σκλήρο έως ελαστικά σκλήρο, πάχους 2.	ΟΙΚ. 7513	N.T.-13	MM	134,00	10,10	1.353,40		1.353,40		1.353,40		1.353,40		1.353,40		1.354,31		0,91	
Σύνολο : 1. ΕΝΙΣΧΥΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ					33.049,66		33.049,66		33.049,66		33.049,66		33.049,66		33.049,66		27.940,19		27.940,19	5.215,81
Σε μεταφορά					33.049,66		33.049,66		33.049,66		33.049,66		33.049,66		33.049,66		27.940,19		27.940,19	5.215,81

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟ ΠΡΟΪΠΛΗΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)							
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλάκων	Επι ελάτων	Επι πλάκων	Επι ελάτων						
7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
2. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΣΤΑΘΗΣ ΙΣΟΤΕΙΟΥ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ																										
1	Ενίσχυση Υποστηρίξεων γέφυρας δοκών σε κόμην με επικάλυψη χαλύβδινων ελασμάτων επί επενδύσεως	ΥΔΡ 8751	N.T. -14	kg	2.480,00				2.480,00	25,19	62.471,20		3.130,33	25,19	78.853,01		78.853,01		16.381,81							
Σύνολο : 2. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΣΤΑΘΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΤΕΙΟΥ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ																										
Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού																										
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ																										
Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού																										
Αναφέρεται έκπτωση																										
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού																										
Απρόβλεπτα																										
Αθροισμα																										
Αθροισμα																										
1. ΑΠΟΛΟΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																										
Απολογιστικές εργασίες																										
1. ΑΠΟΛΟΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																										
1	ΑΠΟΛΟΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΕΛΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΛΕΝΚ		ΑΤ-00.1		400,00				400,00	1,00	400,00		400,00				400,00									
2	ΑΠΟΛΟΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΥΛΑΞΗΣ ΧΩΡΟΥ		ΑΤ-00.2		8.600,00				8.600,00	1,00	8.600,00		9.792,00				9.792,00		1.192,00							
3	ΑΠΟΛΟΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ COSMOTE		ΑΤ-00.3		2.000,00				2.000,00	1,00	2.000,00		1.660,00				1.660,00			340,00						
Αθροισμα : 1. ΑΠΟΛΟΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																										
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ																										
Αθροισμα : 1. ΑΠΟΛΟΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																										
Αναφέρεται έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο																										
Σύνολο : 1. ΑΠΟΛΟΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																										
Αθροισμα εργασιών Συμβάσεως																										
ΦΠΑ																										
Σύνολο Συμβάσεως με ΦΠΑ																										
2η Συμπληρωματική Σύμβαση																										
Εργασίες προϋπολογισμού																										
1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ																										
1	Καρίσματα στήρα συγκριγνά	ΟΙΚ 2303	15	m2									118,50	5,60	663,60		663,60									
2	Οπισθοναυαδόμες με διακένους τυποποιημένους οπισθοναυαδούς 0x3x19 cm, πάχους 1/2 πινέβου (δερμικές)	ΟΙΚ 4623.1	30	m2									15,87	19,50	309,47		309,47									
3	Επιχρίσματα τριπτά-ριβιδιά με ταμπετοκόλλα	ΟΙΚ 7121	31	m2									33,23	13,50	448,61		448,61									
4	Επιστρώσεις τούλων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7326.1	34	m2									6,67	36,00	240,12		240,12									
5	Επιστρώσεις διαπέδων με ισομεγέθεις πλακές μαρμάρου μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά 1 μέτρο	ΟΙΚ 7431	35	m2									3,34	85,50	285,57		285,57									
6	Περλιώρια (σφαρταπία) από μαρμάρο μαλακό, πάχους 2cm	ΟΙΚ 7511	36	m									29,00	9,50	275,50		275,50									
7	Ποδιές παραθύρων από μαρμάρο μαλακό, πάχους 2cm	ΟΙΚ 7531	37	m2									0,99	78,50	77,72		77,72									
Σε μεταφορά																										
Σε μεταφορά																										

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΟΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλάον	Επι ελάττων	Επι πλάον	Επι ελάττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
23	Γραμμή εγκατάστασης ηλεκτρολογικού υλικού	Η/ΛΜ 49	72	Από μεταφορά									7,00	86,70	606,90		606,90			
	Σύνολο : 1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ														38.116,43					
	Προσπίθεται ΓΕ & ΟΕ																			
	Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού														38.723,33		38.723,33			
	Αφαιρείται ΕΚΠ/ΩΠ														18,00 %					
	Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού																			
	Απόβληττα														5,00 %					
	Αθροισμα																			
	ΦΠΑ																			
	Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ														24,00 %		49.920,18			
																	61.901,02			

2ος Ανακεφαλαίσιος Πίνακας

Υπερβάσεις Συμπληρωματικών Συμβάσεων	Αρχική Σύμβαση	Συμπληρωματικές Συμβάσεις	Διαφορές
Σύνολο εργασιών	465.243,19	163.124,03	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 163.124,03 ή ποσοστό 35,83%
Απρόβλεπτα	68.286,07	6.511,34	
Άφροισια	523.929,26	169.635,37	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 169.635,37 ή ποσοστό 32,40%
Απολογιστικές Εργασίες	800,00	13.878,69	
Άφροισια	523.929,26	183.514,06	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 183.514,06 ή ποσοστό 35,00%
Λογιστικό λάθος	-2,69		
Άφροισια	523.926,57	183.514,06	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 183.514,06 ή ποσοστό 35,00%
Προβλεψη ανθεωρήσις	52,14		
Άφροισια	523.978,71	183.514,06	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 183.514,06 ή ποσοστό 35,00%
ΦΠΑ	125.850,89	44.043,37	
Σύνολο με ΦΠΑ	650.229,60	227.557,43	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 227.557,43 ή ποσοστό 35,00%
Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (1ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (2ος ΑΠΕ)	Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	625.886,56	686.663,28	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 60.767,73 ή ποσοστό 9,71%
Απρόβλεπτα	20.784,42	6.511,35	
Άφροισια	646.669,97	693.164,63	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 46.494,66 ή ποσοστό 7,19%
Απολογιστικές Εργασίες	13.681,00	14.678,69	
Άφροισια	660.350,97	707.843,32	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 47.492,35 ή ποσοστό 7,19%
Λογιστικό λάθος	-2,69		
Άφροισια	660.348,28	707.840,63	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 47.492,35 ή ποσοστό 7,19%
Προβλεψη ανθεωρήσις	52,14	52,14	
Άφροισια	660.400,42	707.892,77	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 47.492,35 ή ποσοστό 7,19%
ΦΠΑ	158.496,10	189.894,26	
Σύνολο με ΦΠΑ	818.896,52	877.787,03	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 58.890,51 ή ποσοστό 7,19%

5/12/2022
Ο ανάδοχος

Φ/Λ/Π/Π/Σ ΑΒΡΑΝΑΣ
Νόμιμος Εκπρόσωπος

ΛΑΡΣΑ
Οι επιβλέποντες

Μαρία Κωτούλα
Πολτικός Μηχανικός

Αργύριος Τζώκας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΛΑΡΣΑ
Οι προεπίβλεπτοι

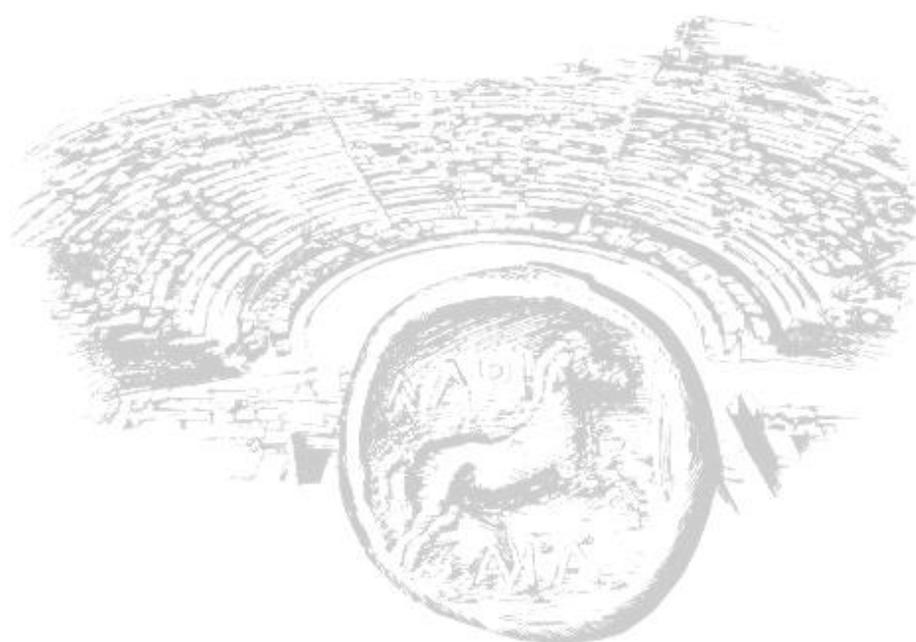
Η αναπληρώτρια προϊσταμένη Τμήματος Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων
Αικατερίνη Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΛΑΡΣΑ
Οι υπεύθυνοι Τεχνικών Υπηρεσιών

Αθανάσιος Πατσούρας
Τοπογράφος Μηχανικός

Η προϊσταμένη Τμήματος ΗΜ Εργων
Εσπέρια Μπουμπάρα
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

11. Τον πίνακα ποσοτήτων 2^{ου} ΑΠΕ, ο οποίος έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΑΒΡΑΝΑΣ ΑΤΕ

Πίνακας Ποσοτήτων 2ου ΑΠΕ
(Συνοδεύει τον 2ο ΑΠΕ)

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
	Αρχική σύμβαση			
	Εργασίες προϋπολογισμού			
	1. ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ			
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	01	96,27
2	Μεταφορά διά μονοτρόχου	m3.10	02	93,31
3	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	m3	03	27,55
4	Καθαιρέσεις υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	m2	04	17,42
5	Καθαίρεση επιχρισμάτων	m2	05	163,12
6	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης, για τη διατήρηση του υπάρχοντος σιδηρού οπλισμού	m3	06	2,94
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού	m3	07	14,73
8	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων πλαντός τύπου	m2	08	102,15
9	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων πλαντός τύπου με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων τιλακών σε ποσοστό άνω του 50%	m2	09	26,35
10	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	kg	10	388,00
11	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	m2	11	224,42
12	Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων	kg	12	
13	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων αλουμινίου	m2	13	141,09
14	Μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων που στα αντίστοιχα άρθρα των τιμών οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 363B/14-2-2013) προβλέπονται μεταφορές	m3	14	96,27
15	Κριώματα σιδηρά σωληνωτά	m2	15	390,00
16	Βλήτρα σύνδεσης παλαιού και νέου σκυροδέματος	TEM	16	1.052,00
17	Καθαρισμός σκυροδέματος με μηχανικά μέσα - απομάκρυνση ενανθρακωμένης επιφάνειας σκυροδέματος	m2	17	392,40
18	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσης επί επιφανειών σκυροδέματος	m2	18	392,40
19	Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	m2	19	392,40
20	Αποκατάσταση στοιχείων σκυροδέματος με εφαρμογή αντιδιαβρωτικής προστασίας του υφιστάμενου οπλισμού και υγρό ψεκασμό προαναμεμιγμένου χυτού κονιάματος αντισταθμιζόμενης συρρίκνωσης τύπου R4 πάχους από 50mm έως 70mm	m2	20	424,16
21	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος (γέφυρα	m2	21	392,40
22	Διατηρητική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση διπλής στρώσης συνθετικών ινοπλισμένων υφασμάτων αποτελούμενα από ίνες άνθρακα, τύπου SikaWrap-230C ή ισοδύναμων	m2	22	347,57
23	Αγκύρια ινών άνθρακα	TEM	23	148,00
24	Προστασία των σύνθετων υλικών (ΙΟΠ-FRPs) με εποξειδική ρητίνη και επίταση χαλαζιακής άμμου	m2	24	347,57
25	Καμπτική ενίσχυση με χρήση ελασμάτων/ράβδων ινών άνθρακα Sika Carbodur-BC12	m	25	576,62
26	Αγκύρωση νέων ράβδων συνθετικών ινοπλισμένων Φ12mm αποτελούμενων από ίνες άνθρακα εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα	TEM	26	123,00
27	Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων	kg	27	1.897,27
28	Προμήθεια, μεταφορά επι τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 με αναστολέα διάβρωσης	m3	28	4,10
29	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	m2	29	
30	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλινθού (δρομικές)	m2	30	190,00
31	Επιχρίσματα τριπτά-τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	31	630,00
32	Επικάλυψη αρμών διάστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, κατακόρυφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d=1,0 mm	m	32	5,30
33	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	m2	33	5,33
34	Επιστρώσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	m2	34	20,00

Σελίδα 1 από 4

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
35	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τ. μέτρο	m2	35	3,00
36	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m	36	10,355
37	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	37	11,00
38	Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 /2 cm (βατήρων/μετώπων)	m	38	
39	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	TEM	39	
40	Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια	m2	40	10,00
41	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	kg	41	
42	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα 2 φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	m2	42	159,00
43	Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες	m2	43	35,00
44	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m2	44	25,20
45	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	m2	45	15,74
46	Κιγκλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους, απλού σχεδίου	m2	46	
47	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής - ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m2	47	390,00
48	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	m2	48	281,00
49	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	m2	49	
50	Αποξήλωση σωλήνων δικτύου ύδρευσης ή θέρμανσης διαμέτρου 1/2 έως 2 ins	m	50	300,90
51	Σωλήνας δικτύου ύδρευσης άρδευσης ή θέρμανσης διαμέτρου 1/2 έως 2 ins	m	51	349,30
52	Αποξήλωση πλαστικών σωλήνων δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου 40 έως 100 mm	m	52	37,65
53	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης διαμέτρου 40 έως 100 mm	m	53	28,85
54	Αποξήλωση υδροροών από γαλβανισμένη λαμαρίνα	kg	54	922,92
55	Υδροροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα	kg	55	50,00
56	Αποξήλωση νιπτήρα και πορσελάνης με μπαταρία και σιφώνι	TEM	56	18,00
57	Τοποθέτηση νιπτήρα και πορσελάνης με μπαταρία και σιφώνι	TEM	57	18,00
58	Αποξήλωση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες	TEM	58	3,00
59	Εγκατάσταση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες	TEM	59	2,00
60	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος τύπου Panel με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες	m	60	57,89
61	Τοποθέτηση θερμαντικού σώματος τύπου Panel με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες	m	61	5,00
62	Αποξήλωση αξονικού ανεμιστήρα παραθύρου	TEM	62	10,00
63	Τοποθέτηση αξονικού ανεμιστήρα παραθύρου	TEM	63	
64	Αποξήλωση κλιματιστικού μηχανήματος	TEM	64	1,00
65	Εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος	TEM	65	1,00
66	Αποξήλωση χάλκινου αγωγού καθόδου γείωσης	m	66	107,90
67	Αγωγός καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm	m	67	
68	Στήριγμα αγωγού καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm	TEM	68	
69	Σύνδεσμος αγωγού καθόδου γείωσης	TEM	69	
70	Αποξήλωση κάθε είδους ηλεκτρολογικού υλικού	TEM	70	58,00
71	Εγκατάσταση κάθε είδους ηλεκτρολογικού υλικού	TEM	71	28,00
72	Γραμμή εγκατάστασης ηλεκτρολογικού υλικού	TEM	72	27,00
73	Πλαστικό κανάλι διανομής	TEM	73	50,30
Απολογιστικές εργασίες				
1. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
1	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΕΛΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΕΚΚ		AT-001	683,18

Σελίδα 2 από 4

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
1η Συμπληρωματική Σύμβαση				
Εργασίες προϋπολογισμού				
1. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΙΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ				
1	Εκκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	N.T. -01	13,32
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	N.T. -04	11,99
3	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m2	N.T. -07	42,70
4	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	m2	N.T. -08	46,93
5	Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος οισοδήποτε πάχους Cs/30	m3	N.T. -09	12,38
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	kg	N.T. -10	902,77
7	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	N.T. -11	19,42
8	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	m2	N.T. -12	66,13
9	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	MM	N.T. -13	134,09
2. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ				
1	Ενίσχυση Υποστρωμάτων ή/και δοκών σε κάμψη με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων επί κατάλληλα επεξεργασμένης επιφάνειας	kg	N.T. -14	3.130,33
Απολογιστικές εργασίες				
1. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
1	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΕΛΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΕΚΚ		AT-00.1	400,00
2	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΥΛΑΞΗΣ ΧΩΡΟΥ		AT-00.2	9.792,00
3	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ COSMOTE		AT-00.3	1.660,00
2η Συμπληρωματική Σύμβαση				
Εργασίες προϋπολογισμού				
1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ				
1	Κριώματα σιδηρά σωληνωτά	m2	15	118,50
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικές)	m2	30	15,87
3	Επιχρίσματα τριπτά-τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	31	33,23
4	Επιστρώσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	m2	34	6,67
5	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγεθείς πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τ. μέτρο	m2	35	3,34
6	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2cm	m	36	29,00
7	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2cm	m2	37	0,99
8	Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια	m2	40	2,09
9	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	kg	41	91,45
10	Υαλοστάσα αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα 2 φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	m2	42	10,81
11	Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες	m2	43	6,13
12	Κιγκλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους, απλού σχεδίου	m2	46	72,26
13	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής - ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m2	47	604,72
14	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	m2	48	283,32
15	Υδροροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα	kg	55	125,00
16	Εγκατάσταση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες	TEM	59	1,00
17	Τοποθέτηση θερμαντικού σώματος τύπου Panel με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες	m	61	54,69
18	Τοποθέτηση αξονικού ανεμιστήρα παραθύρου	TEM	63	10,00
19	Αγωγός καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm	m	67	107,90
20	Στήριγμα αγωγού καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm	TEM	68	104,00
21	Σύνδεσμος αγωγού καθόδου γείωσης	TEM	69	26,00
22	Εγκατάσταση κάθε είδους ηλεκτρολογικού υλικού	TEM	71	30,00

Σελίδα 3 από 4

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
23	Γραμμή εγκατάστασης ηλεκτρολογικού υλικού	ΤΕΜ	72	7,00

Η ανάδοχος
ΑΒΡΑΝΑΣ Α.Τ.Ε.

Οι επιβλέποντες

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΑΒΡΑΝΑΣ
Νόμιμος Εκπρόσωπος

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
Πολιτικός μηχανικός

ΑΡΓΥΡΗΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

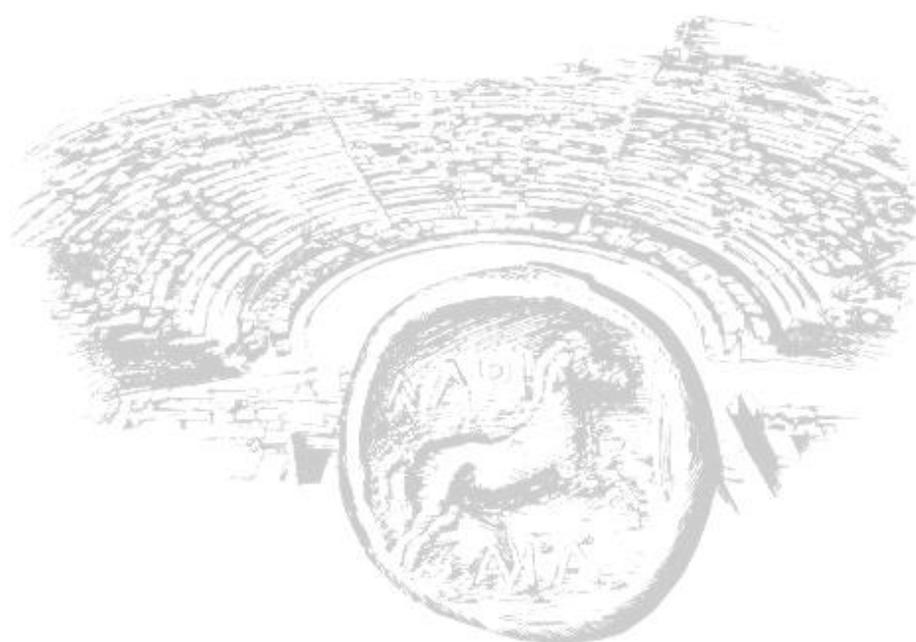
Η αναπληρώτρια προϊσταμένη Τμήματος
Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων

Η προϊσταμένη Τμήματος Η/Μ έργων

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
Αρχιπλεκτων μηχανικός

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΥΜΠΙΤΣΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

12. Τον έλεγχο επί έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΑΒΡΑΝΑΣ ΑΤΕ

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδίσια 1 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διααυξέων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ 2ου ΑΠΕ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)		ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ		
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%		ΠΟΣΟ	%
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
Εργασίες προϋπολογισμού															
1	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	385.799,31	443.668,86		57.869,55	15,00									
	Αθροισμα Εργασιών Σ1	385.799,31	443.668,86		57.869,55										
	Προστίθεται ΓΕΟΕ	69.443,88	79.860,39		10.416,52										
	Σύνολο Σ2	455.243,19	523.529,25		68.286,07										
	(Χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)				[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] =										
					0,00 - 68.286,06 =										
					-68.286,06										
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	68.286,07													
	Αρχικής Σύμβασης														
	Χρησιμοποιηθέντα		68.282,06												
	Αχρησιμοποίητα		0,01												
	Αθροισμα Α1	68.286,07	68.286,07												
	Σύνολο Σ3	523.529,26	523.529,26												
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ														
	Λογιστικό Λάθος	-2,69	-2,69		0,00										
	Απολογιστικά	800,00	800,00												
	Αθροισμα Α2	797,31	797,31												
	Σύνολο Σ4	524.326,57	524.326,57												
	Αναθεώρηση	52,14	52,14												
	Σύνολο Σ5	524.378,71	524.378,71												
	Προστίθεται ΦΠΑ	125.850,89	125.850,89												
	24%														
	Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	650.229,60	650.229,60												

Ελεγχος των επί ελαττων δαπανών 2ου ΑΠΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	= [1-1] 45.524,32
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	= [1-2]
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	= [1-3]
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	= [1-4]
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	= [1-5] 68.286,07
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	= [1-6]
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	= [1-7]
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	= [1-8]
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΟΥ	= [1-9]
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	= [1-10]
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	= [1-11]
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	= [1-12]
ΦΠΑ	= [1-13]
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	= [1-14]
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	= [2-1]
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	= [2-2]
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΟΥ	= [2-3]
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	= [2-4]
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	= [2-5]
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	= [2-6]
ΑΦΡΟΙΣΜΑ	= [2-7]
ΦΠΑ	= [2-8]
ΣΥΝΟΛΟ	= [2-9]

Η ανάδοχος
ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Οι επιβλέποντες

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΑΒΡΑΝΑΣ

Μαρία Κωτούλα
Πολτικός Μηχανικός

Αργύρης Τζολιάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	= [3-1]
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	= [3-2]
ΣΦΑΙΡΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	= [3-3]
ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΩΝΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	= [4-1]
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	= [4-2]
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	= [4-3]
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	= [4-4]
ΠΚΤΩΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ Εάν [4-2] > [3-3] τότε [4-2] - [3-3] = [4-5]	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	= [5-1]
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	= [5-2]
ΣΥΝΟΛΟ	= [5-3]
ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ με ΦΠΑ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	= [6-1]
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	= [6-2]
ΣΥΝΟΛΟ	= [6-3]

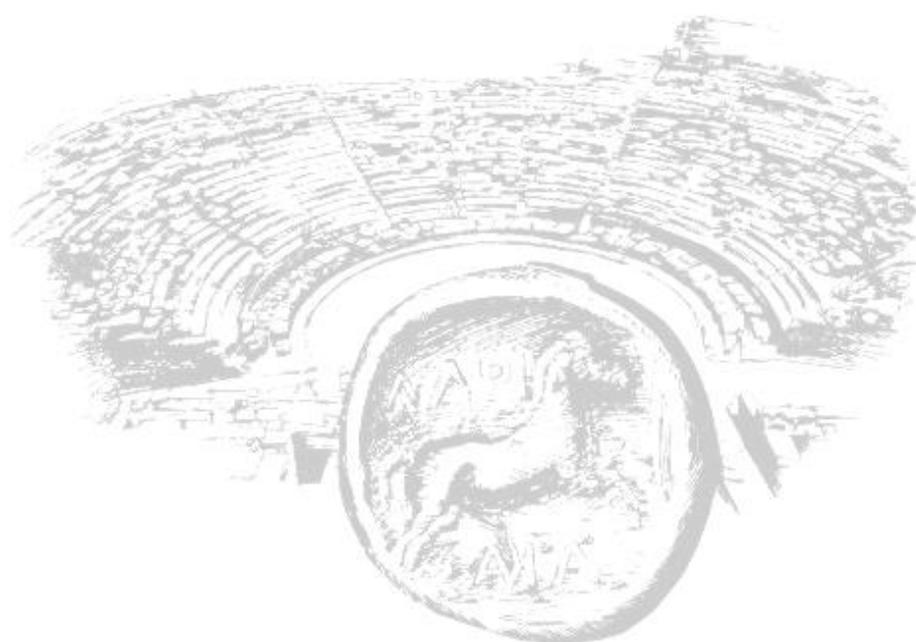
Η αναπληρώτρια προϊσταμένη Τμήματος
Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων

Η προϊσταμένη Τμήματος Η/Μ έργων

Αικατερίνη Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Βασίλική Μπουμπύρα
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

13. Τον προϋπολογισμό εργασιών της 2^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης.



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΘΡΟ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ							
1	Κιριώματα σιδηρά σωληνωτά	m2	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2323	Α.Τ. - 15	118,50	5,60	663,60
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικές)	m2	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4623.1	Α.Τ. - 30	15,87	19,50	309,47
3	Επιχρίσματα τριτικά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	Α.Τ. - 31	33,23	13,50	448,61
4	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	m2	ΝΑΟΙΚ 73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	Α.Τ. - 34	6,67	36,00	240,12
5	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	m2	ΝΑΟΙΚ 74.30.01	ΟΙΚ 7431	Α.Τ. - 35	3,34	85,50	285,57
6	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m	ΝΑΟΙΚ 75.11.01	ΟΙΚ 7511	Α.Τ. - 36	29,00	9,50	275,50
7	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2cm	m2	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	ΟΙΚ 7531	Α.Τ. - 37	0,99	78,50	77,72
8	Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια	m2	ΝΑΟΙΚ 73.97	ΟΙΚ 7397	Α.Τ. - 40	2,09	20,80	43,47
9	Σιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	Kg	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	Α.Τ. - 41	91,45	4,50	411,53
10	Γαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα 2 φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	m2	ΝΑΟΙΚ 65.17.06	ΟΙΚ 6524	Α.Τ. - 42	10,81	135,00	1.459,35
11	Γαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες	m2	ΝΑΟΙΚ 65.11	ΟΙΚ 6511	Α.Τ. - 43	6,13	155,00	950,15
12	Κικλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους, απλού σχεδίου	m2	ΝΑΟΙΚ Ν\64.01.01	ΟΙΚ 6401	Α.Τ. - 46	72,26	42,00	3.034,92
13	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στουρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m2	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	Α.Τ. - 47	604,72	9,00	5.442,48
14	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στουρενιο-ακρυλικής βάσεως.	m2	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	Α.Τ. - 48	283,32	10,10	2.861,53
15	Υδροροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα	Kg	ΑΤΗΕ 8042.4 ΣΧ	ΗΛΜ 34	Α.Τ. - 55	125,00	12,87	1.608,75
16	Εγκατάσταση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες	τεμ	ΑΤΗΕ 8256.5.2 ΣΧ	ΗΛΜ 24	Α.Τ. - 59	1	93,29	93,29
17	Τοποθέτηση θερμαντικού σώματος τύπου Panel με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες	m	ΑΤΗΕ 8433.27 ΣΧ	ΗΛΜ 26	Α.Τ. - 61	54,69	199,75	10.924,33
18	Τοποθέτηση αξονικού ανεμιστήρα παραθύρου	τεμ	ΑΤΗΕ 8559.2.6 ΣΧ	ΗΛΜ 39	Α.Τ. - 63	10	73,42	734,20
19	Αγωγός καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8mm	m	ΑΤΗΕ Ν\8761.1	ΗΛΜ 45	Α.Τ. - 67	107,90	20,99	2.264,82
							Σε μεταφορά	32.129,41

α α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΘΡΟ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
							Από μεταφορά	32.129,41
20	Στήριγμα αγωγού καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm	τεμ	ΑΤΗΕ Ν\8761.2	ΗΛΜ 45	Α.Τ. - 68	104	23,09	2.401,36
21	Σύνδεσμος αγωγού καθόδου γείωσης	τεμ	ΑΤΗΕ Ν\8762	ΗΛΜ 45	Α.Τ. - 69	26	32,01	832,26
22	Εγκατάσταση κάθε είδους ηλεκτρολογικού υλικού	τεμ	ΑΤΗΕ Ν\8995	ΗΛΜ 59	Α.Τ. - 71	30	91,78	2.753,40
23	Γραμμή εγκατάστασης ηλεκτρολογικού υλικού	τεμ	ΑΤΗΕ 8995.1.4 ΣΧ.	ΗΛΜ 49	Α.Τ. - 72	7,00	86,70	606,90
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ	38.723,33
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ	38.723,33
							Προστίθεται Ε.Ο. & Γ.Ε. 18%	6.970,20
							ΣΥΝΟΛΟ	45.693,53
							Απρόβλεπτα 15%	6.854,03
							ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	52.547,56
							ΦΠΑ 24%	12.611,41
							ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	65.158,97

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
Πολιτικός Μηχανικός

ΑΡΓΥΡΗΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

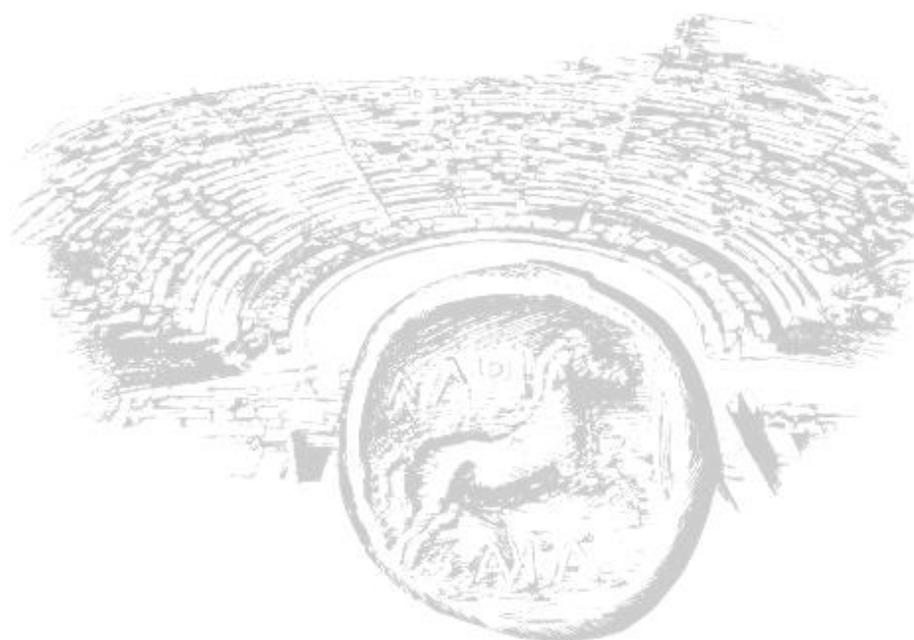
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο ΑΝΑΠΛ.Δ/ΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

14. Το τιμολόγιο μελέτης της 2ης Συμπληρωματικής Σύμβασης.



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
2ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1 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.

1.1 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 μή 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:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έσοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας 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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως 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 ισχύοντων 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 κατεδαφίσεις (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.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., 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, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των πιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την

κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 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 εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 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 κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης 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.

1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.1.7 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, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.8 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.)

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, 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 υπαιτιότητα 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.

1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας 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

1.1.11 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.),

(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.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ 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 κλπ.).

1.1.12 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 περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. 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.

1.1.13 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]),

1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λουτών 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.

1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.17 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.

1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και διαπέδων 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, διαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.1.20 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.

1.1.21 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.

1.1.22 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 ακαταλλήλων 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.

1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.1.24 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.

1.1.25 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 κριωμάτων κ.λπ.

1.1.26 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.

1.1.27 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 χωματουργικές, 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:

(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 λουιτών 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) Περιήραξης 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 μέσω ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως 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 επιπτώσεις 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)

(2) 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. χωματομετρικά, τεχνικά, ασφαλιστικά) 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

(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 Αναδόχου 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 σκυρόδεμα, 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 αναλόγου

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 συμβατικής 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 ΠΙΕΤΕΠ

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 τύρφη 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 αποσαθρωμένος 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, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- 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 girper 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-κόκκινο), 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 ασφάλισης

- 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 αντικρίσματα (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 κτλ
- 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
- Ειδικοί μηχανισμοί 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^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις 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 επιμετράται 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 "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος 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 ιδιαιτέρως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, 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 αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) 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 τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/ α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
ε) σιδερένια	1,00	
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε 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 λουπά ως γ	1,60	
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60	
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	

α/ α	Είδος	Συντελεστής
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζομένη 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 ιδιαιτέρως 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 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 σκόπμο 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 κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. 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 κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
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 (νερόλουστρο)

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.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, 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 (m³), 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 m³ 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 μονάδος 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, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).*

A.T. : 0015

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03

Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2303 100%

Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικρίωματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικρίωματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): πέντε και εξήντα

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.02

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,50

(Ολογράφως) : Δεκαεννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : Δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.02

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1 διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη

και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00

(Ολογράφως) : τριάντα έξι

A.T. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.01

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7431 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,50

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.01

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,50

(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.01

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7531 100%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,50

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.97

Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397 100%

Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινυλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιωνδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,80

(Ολογράφως) : είκοσι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 41

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. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.06

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-

08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.11

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6511 100%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες, με φύλλα χωνευτά σε τοιχοπέτασμα, με οδηγούς ρολλών, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε

A.T. : 46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.01.01

Κιγκλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους, απλού σχεδίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους απλού σχεδίου, διατομής 15*30 χλ. τοποθετημένα ανά 12 εκατοστά πάνω σε υαλόθυρες ή υαλοστάσια αλουμινίου.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του αλουμινίου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,00
(Ολογράφως) : σαράντα δύο

A.T. : 47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10
(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.4 ΣΧ.

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0,6 έως 0,8 mm, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m, και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο, όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,87

(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8256.5.2 ΣΧ.

Τοποθέτηση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με τους δυο (2) γωνιακούς διακόπτες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Εργασία τοποθέτησης ηλεκτρικού θερμοσίφωνα 60 χωρητικότητας λίτρων με τα σπινάλ και τους δυο (2) γωνιακούς διακόπτες και σύνδεση αυτών με το δίκτυο ύδρευσης, δηλαδή εργασία πλήρους τοποθέτησης υλικών που προήλθαν από αποξήλωση, για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,29

(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8433.27 ΣΧ.

Τοποθέτηση θερμαντικού σώματος τύπου Panel με τους δυο (2) γωνιακούς διακόπτες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Εργασία τοποθέτησης θερμαντικού σώματος τύπου Panel με τους δυο (2) γωνιακούς διακόπτες και σύνδεση αυτών με το δίκτυο θέρμανσης, δηλαδή εργασία πλήρους τοποθέτησης υλικών που προήλθαν από αποξήλωση, για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 199,75

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο : ATHE 8559.2.6 ΣΧ.

Τοποθέτηση αξονικού ανεμιστήρα παραθύρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Εργασία τοποθέτησης αξονικού ανεμιστήρα παραθύρου διαμέτρου 12 ins, δηλαδή τοποθέτηση του ανεμιστήρα στον υαλοπίνακα του παραθύρου, και σύνδεση του με το δίκτυο του ηλεκτρικού ρεύματος, δηλαδή εργασία πλήρους τοποθέτησης υλικών που προήλθαν από αποξήλωση, για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,42

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : ATHE N\8761.1

Αγωγός καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Χάλκινος αγωγός καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm, δηλαδή προμήθεια μεταφορά εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,99

(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : ATHE N\8761.2

Στήριγμα αγωγού καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Στήριγμα αγωγού καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια τοίχου ή σκυροδέματος, δηλαδή προμήθεια μεταφορά εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Υλικά:

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,09

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εννέα λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ATHE N\8762

Σύνδεσμος αγωγού καθόδου γείωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Σύνδεσμος αγωγού καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm, δηλαδή προμήθεια μεταφορά εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Υλικά:

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,01

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ένα λεπτό

A.T. : 71

Άρθρο : ATHE N\8995

Εγκατάσταση κάθε είδους ηλεκτρολογικού υλικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Εργασία εγκατάστασης κάθε τύπου φωτιστικού σώματος, ρευματοδότη, υλικών πυρανίχνευσης (ανιχνευτή, σειρήνας, μπουτόν κλπ.), εξωτερικών ή εσωτερικών ηχείων, υλικών συναγερμού, ρούτερ Η/Υ, ηλεκτρικών πινακων εργαστήριων, χειριστηρίου εξαεριστήρα, καθώς και κάθε άλλου τοποθετημένου ηλεκτρολογικού υλικού, δηλαδή εργασία πλήρους τοποθέτησης υλικών που προήλθαν από αποξήλωση, για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 91,78

(Ολογράφως) : ενενήντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 72

Άρθρο : ATHE N\8995.1.4

Γραμμή εγκατάστασης ηλεκτρολογικού υλικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Γραμμή εγκατάστασης ηλεκτρολογικού υλικού όπως φωτιστικού σώματος, ρευματοδότη, υλικών πυρανίχνευσης (ανιχνευτή, σειρήνας, μπουτόν κλπ.), εξωτερικών ή εσωτερικών ηχείων, υλικών συναγερμού, ρούτερ Η/Υ, ηλεκτρικών πινακων εργαστήριων, χειριστηρίου εξαεριστήρα, καθώς και κάθε άλλου τοποθετημένου ηλεκτρολογικού υλικού, που περιλαμβάνει από το πλησιέστερο σημείο σύνδεσης, τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ ανηγμένα σε πλαστικό σωλήνα ευθύ διαμέτρου 13,5 mm, τα κυτία διακλαδώσεως και το κυτίο του διακόπτη, τους αγωγούς ΝΥΑ φάσεως ουδετέρου

και γειώσεως, τους διακλαδωτήρες, τον χωνευτό απλό διακόπτη, το προστόμιο, το κλέμενος και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,70

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και εβδομήντα λεπτά

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
Πολιτικός Μηχανικός

ΑΡΓΥΡΗΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο ΑΝΑΠΛ. Δ/ΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2ο Α.Π.Ε. και την 2η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου «Επισκευή του λυκείου Λάρισας λόγω σεισμού», όπως αναλυτικά περιγράφονται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΔΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ
ΕΥΝΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ-ΜΑΡΙΝΑ
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA