



Λάρισα 31-05-2022

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 361**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού».**

Στη Λάρισα σήμερα 31-05-2022 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 12.00 μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 22638/27-05-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αλεξούλης Ιωάννης, 6) Απρίλη Αγορίτσα και 7) Γιαννακόπουλος Κοσμάς.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθ. 438/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του Δημοτικού έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας, λόγω σεισμού».
4. Τη με αριθ. 450/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Σύσταση Επιτροπής Διαπραγμάτευσης (γνωμοδοτικού οργάνου) για το έργο «Επισκευή 1<sup>ου</sup> & 2<sup>ου</sup> ΕΠΑΛ, 6<sup>ου</sup> Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1<sup>ου</sup> & 2<sup>ου</sup> Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας, λόγω σεισμού».
5. Τη με αριθ. 2418/07-07-2021 απόφαση Δημάρχου για την ανάθεση του έργου.
6. Τη με αριθ. 452/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής και ανάθεση του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού».
7. Τη με αριθ. 767/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού».
8. Τη με αριθμ. 180/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού».
9. Τη με αριθμ. πρωτ. 22246/25-05-2022 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ ΚΑΙ 1ου & 2ου ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»

Συνολική Δαπάνη: 1.982.009,78€ (1.598.394,98 + 383.614,80 ΦΠΑ)

Τρόπος εκτέλεσης: Εργολαβία

Κ.Α. 64.7331.47006

Χρηματοδότηση: Υπουργείο Εσωτερικών

Κ.Α.: 30.7331.47015

Χρηματοδότηση: ΣΑΤΑ Σχολείων

10. Την από 20-05-2022 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

### **ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 3ου Α.Π.Ε. (τακτοποιητικού)**

#### **1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Η μελέτη του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ ΚΑΙ 1ου & 2ου ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 438/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 2.150.972,91 € (1.734.655,57 € + 416.317,34 € Φ.Π.Α. ).

Με την υπ' αριθμ. 452/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο ανατέθηκε στη SOLIS A.E. με μέση έκπτωση 15,00%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 11/08/2021 με συμβατικό ποσό 1.832.009,78€ (1.477.427,24€ + 354.582,54€ Φ.Π.Α. 24%), και προβλεπόμενη ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 08/04/2022. Με την υπ' αριθμ. 181/2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκε η παρ'ταση της προθεσμίας περαίωσης του έργου έως τις 20/05/2022.

Με την υπ' αριθμ. 180/2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκε ο 2ος Α.Π.Ε. του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ ΚΑΙ 1ου & 2ου ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» συνολικής δαπάνης 1.982.009,78€ (1.598.394,98 + 383.614,80 ΦΠΑ), με υπέρβαση του αρχικού συμβατικού ποσού του έργου κατά ποσοστό 8,19%.

#### **2. ΣΥΝΤΑΞΗ 3<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. (τακτοποιητικού)**

Ο παρόν 3<sup>ος</sup> ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (τακτοποιητικός) συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει:

1. 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.
2. 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:
  3. αναφέρεται αυτή η δυνατότητα στη διακήρυξη του έργου
  4. δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο και οι προδιαγραφές του έργου
  5. δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου
  6. δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών
  7. 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

Ο 3ος Α.Π.Ε. περιλαμβάνει και την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση, όπως αυτή εγκρίθηκε με την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε.

Οι ποσότητες εργασιών που περιλαμβάνονται στον 3ο Α.Π.Ε. (αρχική σύμβαση και 1η συμπληρωματική σύμβαση) είναι οι οριστικές ποσότητες εργασιών όπως αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις του έργου.

#### **3. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)**

Οι αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών προέκυψαν λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης και του 2ου Α.Π.Ε. και οι 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 ελασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Οι επι πλέον εργασίες σε σχέση με την αρχική σύμβαση αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

## **ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**

### **ΟΜΑΔΑ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

- **A.T.1:** Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας
- **A.T.2:** Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων
- **A.T.3:** Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
- **A.T.5:** Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
- **A.T.8:** Καθαίρεση μόνωσης δώματος
- **A.T.13:** Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών
- **A.T.14:** Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά
- **A.T.15:** Επενδύσεις πρόσφυσης ικριωμάτων
- **A.T.22:** Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
- **A.T.25:** Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα
- **A.T.27:** Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα επίπεδη
- **A.T.32:** Περιθώρια (σοβατεπια) από μάρμαρο μαλακό πάχους 2cm
- **A.T.34:** Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό πάχους 2cm
- **A.T.36:** Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες
- **A.T.37:** Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών
- **A.T.38:** Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων εσωτερικών επιφανειών
- **A.T.41:** Υδρορόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα
- **A.T.42:** Επίστρωση με ασφαλτική μεμβράνη
- **A.T.43:** Υγρομόνωση και στεγάνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά
- **A.T.46:** Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
- **A.T.50:** Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης σε μη φέρουσα τοιχοποιία
- **A.T.51:** Αποκατάσταση έντονης ρηγμάτωσης σε μη φέρουσα τοιχοποιία
- **A.T.52:** Αποκατάσταση αποσυνδεδεμένης τοιχοποιίας από το φέροντα οργανισμό
- **A.T.53:** Αποκατάσταση αποσυνδεδεμένου περιθωρίου από την τοιχοποιία
- **A.T.54:** Οπλισμένο επίχρισμα με τσιντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου
- **A.T.55:** Τσιμεντένεση σε οποιοδήποτε στοιχείο
- **A.T.56:** Επισκευή ρηγματώσεων με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης
- **A.T.NT1.1:** Προσαύξηση τιμής άρθρου τιμολογίου 36
- **A.T.NT1.4:** Επισκευή υφιστάμενης μόνωσης δώματος από ασφαλτική μεμβράνη
- **A.T.NT2.2:** Μεταλλικές εσχάρες υπονόμων
- **A.T.NT2.3:** Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων PVC-U SDR41 DN 315mm

### **ΟΜΑΔΑ 2: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**

- **A.T.63:** Εκσκαφή χάνδακα για τοποθέτηση καλωδίων
- **A.T.64:** Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων μέσου πάχους 5cm
- **A.T.66:** Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους 19x9x6cm
- **A.T.76:** Κυτίο διακλαδώσεως εξωτερικού χώρου 245x190x90 στεγανό IP65
- **A.T.78:** Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων από βραχίονα

- **A.T.93:** Φωτιστικό σώμα οροφής τετράγωνο ορθογωνικό μήκους 1200mm

### **1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**

#### **ΟΜΑΔΑ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

- **A.T. 43-1:** Υγρομόνωση και στεγάνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά

### **4. ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)**

Οι μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί έλασσον δαπάνες), προέκυψαν λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης και του 2ου ΑΠΕ και η 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
- 1. δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο και οι προδιαγραφές του έργου
- 2. δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου
- 3. δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών
- 4. δεν υπερβαίνει ποσοστό 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών, ούτε αθροιστικά 10% της αρχικής αξίας της σύμβασης

Οι επι έλατον εργασίες σε σχέση με την αρχική σύμβαση αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

### **ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**

#### **ΟΜΑΔΑ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

- **A.T.4:** Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων
- **A.T.6:** Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
- **A.T.7:** Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
- **A.T.8:** Καθαίρεση δώματος κροκάλας και πλακόστρωσης
- **A.T.9:** Καθαίρεση επιχρισμάτων
- **A.T.10:** Καθαίρεση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων ή κουφωμάτων αλουμινίου
- **A.T.11:** Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης
- **A.T.12:** Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης
- **A.T.16:** Σκυροδέματα μικρών έργων C12/15
- **A.T.17:** Σκυροδέματα μικρών έργων C16/20
- **A.T.18:** Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>
- **A.T.19:** Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
- **A.T.20:** Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C
- **A.T.21:** Κατασκευή υπέρθυρων προβόλων με πολλαπλές σιδηροδοκούς
- **A.T.23:** Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες
- **A.T.24:** Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα
- **A.T.26:** Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
- **A.T.28:** Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, κατακόρυφων αρμών
- **A.T.29:** Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, οριζόντιων αρμών
- **A.T.30:** Επιστέγαση με πετάσματα τύπου σάντουιτς από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυοθρεθάνης
- **A.T.31:** Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα
- **A.T.33:** Επιστρώσεις στηθαίων πεζουλιών με μαρμαρο μαλακό 2cm

- **A.T.35:** Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50mm
- **A.T.39:** Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων, εξωτερικών επιφανειών
- **A.T.40:** Προσαύξηση χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω πρόσθετου ύψους
- **A.T.44:** Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά
- **A.T.45:** Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα
- **A.T.47:** Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης
- **A.T.48:** Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης σοβά
- **A.T.49:** Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας
- **A.T.57:** Αποκατάσταση αρμοκαλύπτρων κατασκευαστικών αρμών
- **A.T.58:** Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού

## **ΟΜΑΔΑ 2: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**

- **A.T.59:** Καθαίρεση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος
- **A.T.60:** Φωτιστικό σώμα κρεμαστό τύπου καμπάνα
- **A.T.62:** Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
- **A.T.65:** Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα
- **A.T.67:** Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης
- **A.T.69:** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος 16mm
- **A.T.70:** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 1ins
- **A.T.71:** Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1''
- **A.T.72:** Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων
- **A.T.73:** Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων 40x40cm
- **A.T.74:** Χυτοσιδηρά καλύματα φρεάτια B125
- **A.T.75:** Κυτίο διακλαδώσεως χαλύβδινο
- **A.T.77:** Αφαίρεση βραχιόνων από τοποθετημένο ιστό
- **A.T.80:** Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα 80-110W
- **A.T.81:** Κιβώτιο ηλεκτρολογικού πίνακα πλαστικό 250x350x150mm
- **A.T.86:** Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x2,5mm<sup>2</sup>
- **A.T.87:** Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5x2,5mm<sup>2</sup>
- **A.T.89:** Αστρονομικός διακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού
- **A.T.90:** Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup>
- **A.T.91:** Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο

### **1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**

## **ΟΜΑΔΑ 2: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**

- **A.T.NT1.6-1:** Πλαστικό κανάλι διανομής 105x50mm τύπου LEGRAND DLP
- **A.T.NT1.7-1:** Εξάρτημα καναλιού τύπου LEGRAND DLP

## **5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Η δαπάνη του προτεινόμενου 3ου ΑΠΕ (συμπεριλαμβανομένης της 1<sup>ης</sup> Συμπληρωματικής Σύμβασης) ανέρχεται στο ποσό των 1.982.009,78€ (1.598.394,98 + 383.614,80 ΦΠΑ), με υπέρβαση της συμβατικής δαπάνης κατά 150.000,00€ (120.967,74 + 29.032,26 ΦΠΑ), ήτοι σε ποσοστό 8,19% της αρχικής σύμβασης και σε ισοζύγιο με τον 2ο ΑΠΕ.

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	<b>ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ</b>	<b>2ος ΑΠΕ ΣΥΝΟΛΙΚΑ</b>	<b>3ος Α.Π.Ε. ΑΡΧ. ΣΥΜΒΑΣΗ</b>	<b>1η ΣΥΜΠ/ΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ</b>	<b>3ος ΑΠΕ ΣΥΝΟΛΙΚΑ</b>
<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ Γ.Ε &amp; Ο.Ε. 18% &amp; ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>	1.289.231,08	1.556.747,58	1.442.837,25	120.967,74	1.563.804,98
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>	188.196,16	7.057,40	0	0	0
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	1.442.837,24	1.563.804,98	1.442.837,25	120.967,74	1.563.804,98
<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>	34.590,00	34.590,00	34.590,00	0	34.590,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	1.477.427,24	1.598.394,98	1.477.427,24	120.967,74	1.598.394,98
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	354.582,54	383.614,80	354.582,54	29.032,26	383.614,80
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	1.832.009,78	1.982.009,78	1.832.009,78	150.000,00	1.982.009,78

## **6. ΕΙΣΗΓΗΣΗ**

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 3ου Α.Π.Ε. (τακτοποιητικού) του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ ΚΑΙ 1ου & 2ου ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» (ο οποίος περιλαμβάνει την 1<sup>η</sup> Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου) συνολικής δαπάνης 1.982.009,78€ (1.598.394,98 + 383.614,80 ΦΠΑ), με υπέρβαση του αρχικού συμβατικού ποσού του έργου κατά ποσοστό 8,19% και σε ισοζύγιο με τον 2ο ΑΠΕ.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Λάρισα  
Οι Επιβλέποντες  
Μηχανικοί  
(για τις οικοδομικές εργασίες)  
Α. Παπαιωάννου  
(για τις Η/Μ εργασίες)  
Α. Τζιλάκας

Η Προϊσταμένη  
Τμ. Συντήρησης Δημ. Κτιρίων

Α. Ιωαννίδου  
Η Προϊσταμένη  
Τμ. Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων  
Β. Μπουμίτσα

Θεωρήθηκε  
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών  
Α. Πατσιούρας

11. Τον έλεγχο επί éλαττον δαπανών του 3ου Α.Π.Ε του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισα λόγω σεισμού», ο οποίος έχει ως εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**3ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας  
Αρχική σύμβαση**

**ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ & 1ου & 2ου ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ : SOLIS Α.Ε.**

**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/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακρίψεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)



Έλεγχος των επί ελαττων δαπανών 3ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ</b>	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 1.254.641,06 = [1-1]$ 125.464,11
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1-2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1-3]$
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1-4]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1-5]$ 189.240,41
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1-6]$ 1.044,25 (0,08%)
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1-6] + [1-4] = [1-7]$ 1.044,25 (0,08%)
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	Εάν $[1-7] > [1-1]$ τότε $[1-7] + [1-1] = [1-8]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [1-9]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1-3] + [1-2] + [1-4] + [1-9] = [1-10]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1-10] > [1-9]$ τότε $(\text{Ανοθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1-10] + [1-9]) = [1-11]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1-10] + [1-11] = [1-12]$
ΦΠΑ	$(\text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) \times [1-12] = [1-13]$
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[1-12] + [1-13] = [1-14]$
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ</b>	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1-3] = [2-1]$
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14) = [2-2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2-3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2-4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2-2] + [2-3] - [2-1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2-5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2-1] + [2-4] + [2-5]) \times (\text{Ανοθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) = [2-6]$
ΑΦΟΡΟΣΙΜΑ	$[2-1] + [2-4] + [2-5] + [2-6] = [2-7]$
ΦΠΑ	$[2-7] \times (\text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) = [2-8]$
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[2-7] + [2-8] = [2-9]$

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ .....Ι.....

Ο ανάδοχος

.....Ι.....

Οι επιβλέποντες

SOLIS A.E.  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΑΣΤΕΡΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΖΙΛΙΑΚΑΣ ΑΡΤΥΡΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 &amp; 2</b>	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1-4] + [1-8] = [3-1]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2-5] = [3-2]$
<b>ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ</b>	$\max\{[3-1], [3-2]\} = [3-3]$
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΎΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΩΜΕ</b>	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$= [4-1]$ 101.395,41
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4-1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [4-2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$\{[4-2]\} \times \{ \text{Ανοθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \} = [4-3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4-2] + [4-3] = [4-4]$
<b>ΠΚΤΩΜΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ</b>	Εάν $\{[4-2]\} > [3-3]$ τότε $[4-2] - [3-3] = [4-5]$
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max\{[1-12], [2-7]\} = [5-1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[4-5] = [5-2]$
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[5-1] + [5-2] = [5-3]$
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΦΠΑ</b>	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max\{[1-14], [2-9]\} = [6-1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5-2] \times (\text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) = [6-2]$
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[6-1] + [6-2] = [6-3]$

.....Ι.....

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

12. Τον 3<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

3ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ & 1ου & 2ου  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : SOLIS Α.Ε.

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Ανατέυρσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΕΚΤΕΚΡ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επιπλέον	Επιλάττον	Επιπλέον	Επιλάττον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
<b>Αρχική σύμβαση</b>																						
<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>																						
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>																						
1	Μεταφορά με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ 1136		ton.km	8.000,00	0,30	2.400,00		10.617,46	0,30	3.185,24		10.762,37	0,30	3.228,71		828,71			43,47		
2	Εκσκαφή βιελών και τάσεων με χρήση μηχανικών μεσών σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124		m3	30,00	4,00	120,00		98,80	4,00	395,20		112,32	4,00	449,28		329,28			54,08		
3	Φορτοεπιφόρτιση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171		m3	30,00	0,80	24,00		402,42	0,80	321,94				356,25		332,25			34,31		
4	Φορτοεπιφόρτιση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μεσών, χωρίς την απόρριψη των προϊόντων μετά την εκφόρτιση	ΟΙΚ 2173		m3	140,00	4,50	630,00		109,42	4,50	492,39				522,86		107,14			30,47		
5	Χερωνοτική διοκίηση προϊόντων εκσκαφών και καταστάσεων	ΟΙΚ 2177		tonx1 0m	3.000,00	5,00	15.000,00		3.278,91	5,00	16.394,55				19.123,40		4.123,40			2.728,85		
6	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από ασπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού ερπηλισμού	ΟΙΚ 2226		m3	1,00	25,00	25,00			25,00							25,00					
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ 2226		m3	1,00	50,00	50,00		0,53	50,00	26,50				26,50							
8	Καθαίρεση μόνωσης δώματος, κροτάλος και πλακοστρώσης	ΟΙΚ 2246		m2	1.000,00	1,00	1.000,00		860,90	1,00	860,90				1.452,13		482,13			601,23		
9	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ 2252		m2	2.000,00	5,00	10.000,00		1.350,27	5,00	6.751,35				3.248,65							
10	Αποβλήσιμα ξυλίων ή σιδηρών κουφωμάτων ή κουφωμάτων αλουμινίου	ΟΙΚ 2275		m2	1.600,00	16,80	26.880,00		1.353,72	16,80	22.742,50				2.714,71		2.714,71			1.422,79		
11	Αποβλήσιμα μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	ΟΙΚ 2275		m2	50,00	2,30	115,00		30,06	2,30	69,14				69,14		45,86					
12	Αποβλήσιμα φύλλων επιστέγασης	ΟΙΚ 2275		m2	20,00	2,70	54,00			2,70					54,00							
13	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ 6102		kg	100,00	0,30	30,00		318,94	0,30	95,68				94,50		64,50			1,18		
14	Κρωμάστα στήρα σκυρήγινα	ΟΙΚ 2303		m2	1.000,00	5,00	5.000,00		5.554,98	5,00	27.774,90				27.774,90		22.774,90					
15	Επενδύσεις πρόσδεσης κρομμωμάτων	ΟΙΚ 2314.1		m3	1.000,00	0,60	600,00		5.554,98	0,60	3.332,99				3.332,99		2.732,99					
16	Σκυρόδεματα μικρών έργων για κατασκευή επιπέδων σκυροδέμα	ΟΙΚ 3213		m3	30,00	90,00	2.700,00		10,00	90,00	900,00						2.700,00			900,00		
17	Σκυρόδεματα μικρών έργων για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214		m3	55,00	95,00	5.225,00		20,00	95,00	1.900,00				1.896,20		3.328,80			3,80		
18	Κατασκευή στρώσεων περιπόδεματος των 200 kg σπασμένου ανά m3	ΟΙΚ 3506		m3	240,00	90,00	21.600,00		70,20	90,00	6.318,00				7.078,50		14.521,50			760,50		
19	Ευλόγητοι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811		m2	440,00	20,00	8.800,00		150,00	20,00	3.000,00				2.653,20		6.146,80			346,80		
20	Χαυμάθια οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΟΙΚ 3873		kg	2.200,00	0,95	2.090,00		932,39	0,95	885,77				165,17		1.924,83			720,60		
21	Κατασκευή υπερθίνων πλάκων κ.τ.λ με προλαττές σφαιρικούς ύψους η πλάκας ανά των 16 cm	ΟΙΚ 6104		kg	400,00	2,30	920,00		400,00	2,30	920,00				654,35		265,65			265,65		
22	Στρώση ημιβελώνισμα από επιπέδων σκυροδέμα, από ο.σ.ξ.έλου από ευθιγράμμες ραβδούς.	ΟΙΚ 6401		kg	200,00	4,00	800,00		450,05	4,00	1.960,20				1.960,20		1.160,20					
23	Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες	ΟΙΚ 6502		m2	6,00	175,00	1.050,00			175,00					1.050,00							
					<b>Στ μεταφορά</b>								<b>101.764,92</b>									
					<b>105.119,00</b>				<b>99.327,25</b>													

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΗΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΕΚΤΗΚΕΡ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΗΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Ολική	Επιπλέον	Επι. έλαττον	Επιπλέον	Επι. έλαττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							<b>105.113,00</b>				<b>99.327,25</b>				<b>101.764,92</b>					
24	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα	ΟΙΚ 6521	Από μεταφορά	m2	1.400,00	290,00	406.000,00		1.202,98	290,00	348.864,20		1.252,67	290,00	363.274,30		42.725,70	42.725,70	14.410,10	
25	Υαλοστάσια αλουμινίου με ανοιγόμενα ή πολυκαπτα σπασερά τσιμεντοκονιάματα	ΟΙΚ 7121		m2	200,00	240,00	48.000,00		180,02	240,00	43.204,80		230,36	240,00	55.286,40		7.286,40	7.286,40	12.081,60	
26	Επιχρώματα τριπτά-τριβιδά με τσιμεντοκονιάματα	ΟΙΚ 7231		m2	4.000,00	12,00	48.000,00		1.366,81	12,00	16.401,24		1.366,81	12,00	16.401,24			31.598,28		8,52
27	Επιπελάσες με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επιπέδη, πάχους 1,00 mm	ΟΙΚ 7244		MM	200,00	18,00	3.600,00		51,31	13,00	667,03		51,31	13,00	667,03		537,03			
28	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακόρυφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1.0 mm	ΟΙΚ 7246		MM	200,00	14,00	2.800,00		62,00	18,00	1.116,00		62,00	18,00	1.116,00		2.484,00			
29	Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1.0 mm	ΟΙΚ 7246		MM	200,00	14,00	2.800,00		153,10	14,00	2.143,40		153,10	14,00	2.143,40		656,60			
30	Επιστάση με τερασσιά τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τήξη στη πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 6401		m2	10,00	40,00	400,00			40,00				40,00			400,00			
31	Επιστάσεις με επιπέδη κυμαλωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΟΙΚ 7231		m2	20,00	60,00	1.200,00			60,00				60,00			1.200,00			
32	Παρέμβρα (σφραγιστή) από μαρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7511		MM	20,00	8,50	170,00		300,35	8,50	2.552,98		300,35	8,50	2.552,98		2.382,98			
33	Επιστάσεις σπιθιδίων (πεφουλών) με μαρμαρο μαλακό d = 2 cm, πάχους έως 20 cm	ΟΙΚ 7511		m2	20,00	65,00	1.300,00		9,78	65,00	635,70		9,78	65,00	635,70		664,30			
34	Ποδές, παρεμβρών από μαρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7531		m2	20,00	70,00	1.400,00		31,10	70,00	2.177,00		31,10	70,00	2.177,00		777,00			
35	Υαλοπινάκες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m	ΟΙΚ 7622		m2	250,00	36,80	9.200,00		103,41	36,80	3.805,49		103,41	36,80	3.805,49		5.394,51			
36	Διπλά θερμομονωτικοί - πυροπροστατευτικοί - ανακλιση υαλοπινάκες, συνολικού πάχους 22 mm. (κρύσταλλο 5 mm, κεγό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 7609.2		m2	1.200,00	48,00	57.600,00		1.241,40	48,00	59.557,20		1.241,40	48,00	62.393,76		4.793,76		2.806,56	
37	Ελαστοματικοί κωνοί σπέρνων επηρεσιών με χρώματα ακυλικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ 7755		m2	2.000,00	6,00	12.000,00		3.394,99	6,00	20.369,94		3.394,99	6,00	20.369,94		8.369,94			
38	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διαστοράς, ακρυλικής, στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως επωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1		m2	10.000,00	8,00	80.000,00		22.557,57	8,00	180.460,56		22.557,57	8,00	180.460,56		100.460,56			
39	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διαστοράς, ακρυλικής, στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1		m2	12.000,00	9,00	108.000,00		4.192,74	9,00	37.734,66		4.192,74	9,00	37.734,66		70.265,34			
40	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών τιμής φυσικής λόγω προσέθετου ύφους	ΟΙΚ 7797		m2	28.000,00	0,30	8.400,00		444,41	0,30	133,32		444,41	0,30	133,32		8.266,68			
							<b>893.319,00</b>				<b>818.189,77</b>				<b>860.917,18</b>					

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επιπλέον	Επι μείον	Επιπλέον	Επι μείον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							<b>893.319,00</b>				<b>818.189,77</b>				<b>860.917,18</b>					
41	Υπόθεση από γαλακτομασίνη διασπώσα Σωληνώση κυκλική	ΗΛΜ 1	41	kg	10,00	14,34	143,40		54,00	14,34	774,36		54,00	14,34	774,36		630,96			
42	Επισκευή με ασφαλιστική μεμβράνη	ΟΙΚ 7912	42	m <sup>2</sup>	760,00	12,60	9.576,00		1.850,00	12,60	23.310,00		1.748,83	12,60	22.035,26		12.459,26			1.274,74
43	Υφολάνωση και στεγνώση κτιριακού κελυφούς με ψυχρά υλικά (cool materials) εφαρμογή ελαστικού στεγνωτικού υλικού με υδροφωσφορικό οξύ, ασφαλτικές υδατικές βάσεις.	ΟΙΚ 7744	43	m <sup>2</sup>	100,00	16,70	1.670,00		8.634,00	16,70	144.187,80		7.267,12	16,70	121.360,90		119.690,90			22.826,90
44	Θεμελιώση κτιριακού κελυφούς με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή ελαστικού στεγνωτικού υλικού με υδροφωσφορικό οξύ, υδατικές βάσεις.	ΟΙΚ 7744	44	m <sup>2</sup>	100,00	15,00	1.500,00			15,00								1.500,00		
45	Διαφορές κατασκευές από γαλακτομασίνη λαμαρίνα ασφαλιστική	ΟΙΚ 7231	45	kg	6.000,00	4,39	26.340,00		4.326,84	4,39	18.994,83		4.326,84	4,39	18.994,83			7.345,17		
46	Τομή οδοστρώματος με ασφαλιστική	ΟΙΚ 2269A	46	m	50,00	0,90	45,00		179,90	0,90	161,91		179,90	0,90	161,91		116,91			
47	Κανάλια αποστράγγισης οσπέδων κατά EN 1433, βουλχανικής προέλευσης, τυποποιημένο κανάλι επωτερικού πλάτους, 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με σχάρα από γαλακτομασίνη χάλυβα	ΥΔΡ 6620.1	47	m	200,00	95,00	19.000,00			95,00								19.000,00		
48	Αποκατάσταση σπλήης ρηγιμάτων σεβά	ΟΙΚ 7125	48	m	1.000,00	1,72	1.720,00		927,35	1,72	1.595,04		927,35	1,72	1.595,04			124,96		
49	Αποβλήση ασφαλιστηρίων και στρώσεων οδοστρώματος σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκπτώσεων	ΝΟΔΟ 1123.A	49	m <sup>3</sup>	200,00	1,45	290,00		58,50	1,45	84,83		87,75	1,45	127,24			162,76	42,41	
50	Αποκατάσταση σπλήης ρηγιμάτων (<1) σε μη φέρουσα τοιχοποιία	ΟΙΚ 7125	50	m	300,00	10,48	3.144,00		603,55	10,48	6.325,20		603,55	10,48	6.325,20		3.181,20			
51	Αποκατάσταση ενταγής ρηγιμάτων (>1) σε μη φέρουσα τοιχοποιία	ΟΙΚ 7126	51	m	140,00	20,76	2.906,40		272,60	20,76	5.659,18		312,00	20,76	6.477,12		3.570,72			817,94
52	Αποκατάσταση αποσυμφομένης τοιχοποιίας από τον φερόντα οργανισμό.	ΟΙΚ 7126	52	m	165,00	20,76	3.425,40		255,95	20,76	5.313,52		255,95	20,76	5.313,52		1.888,12			
53	Αποκατάσταση αποσυμφομένου περιβόριου (οδοστρώση) από πηλ τοιχοποιία	ΟΙΚ 7126	53	m	135,00	9,50	1.282,50		164,20	9,50	1.559,90		164,20	9,50	1.559,90		277,40			
54	Οπισθόμειο επίχρωμα τριγώνου ή πατηρι με τοιχοποικώματα των 600 kg τσιμέντου	ΟΙΚ 7154	54	m <sup>2</sup>	45,00	36,83	1.657,35		57,55	36,83	2.119,57		57,55	36,83	2.119,57		462,22			
55	Τσιμεντένωση σε οπισοθήποτε στοιχεία	ΟΙΚ 3601	55	100kg	195,00	320,64	62.524,80		256,50	320,64	82.244,16		256,50	320,64	82.244,16		19.719,36			
56	Επισκευή ρηγιμάτων με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης	ΟΙΚ 3611	56	m	50,00	66,80	3.340,00		113,40	66,80	7.575,12		113,40	66,80	7.575,12		4.235,12			
57	Αποκατάσταση αρμεκαλιπών με κατασκευαστικών αρμών, εύρους 100mm - 150 mm	ΟΙΚ 7246	57	MM	200,00	53,00	10.600,00		49,60	53,00	2.628,80		49,60	53,00	2.628,80			7.971,20		
							<b>1.042.477,85</b>				<b>1.120.723,99</b>				<b>1.130.210,11</b>					



Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΕΚΤΗΚΕΡ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επι μείον	Επιπλέον	Επι μείον		
7		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
10	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοχώματος. Με σωληνές σε κούλορες, με ενσωματωμένη ασφάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Θλιπτικής αντοχής > 450 N κατά την περιφέρεια δομής > 450 N/mm². Στοιχείο από σφαιρικό χυτοσίδηρο EN-GJL-250, διαμέτρου 63 mm.		Από μετρηφόρα	m	25,00	1,00	25,00	886.233,67	25,00	1,00	25,00	10.109,16	1.034.365,00	53,95	1,00	53,95	361.029,28	200.656,06	35.646,55	28,95	23.404,65	
11	Σωληνάρες ηλεκτρικών γραμμών χαλκίδων εύχως 16mm	H/AM 42	69	m	135,00	9,67	1.305,45		25,00	1,00	25,00	10.109,16	1.034.365,00	53,95	1,00	53,95		1.015,35		28,95	1.015,35	
12	Σφίρασμα καλωδίων χαλκίδων για την διέλευση καλωδίων κατ' διαμέτρο 1 ins	H/AM 5	70	m	12,00	14,74	176,88		12,00	14,74	176,88			14,74				176,88			176,88	
13	Χρωματισμοί σωληνώσεων, 1/2ms	OIK 7767.2	71	MM	135,00	1,20	162,00		73,70	1,20	88,44			73,70	1,20	88,44		73,56			73,56	
14	Περαιώση γεωμετρίας σωλήνων (κολαφόρο) Διαμέτρου σε ins φ 2, 1/2ms	H/AM 42	72	TEM	85,00	19,28	1.638,80		85,00	19,28	1.638,80			19,28				1.638,80			1.638,80	
15	Φρεσίο διακοσμώσεων υπογειών καλωδίων διαστάσεων 40 X 40 cm και βάθους έως 50 cm	H/AM 10	73	TEM	8,00	77,44	619,52		8,00	77,44	619,52			77,44				154,88			154,88	
16	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεσιών, χωρίς υποσημείων κατά EN 124, φρεσιών, τετραγώνων, B125	ΥΔΡ 6752	74	kg	160,00	2,90	464,00		160,00	2,90	464,00			2,90				377,00			377,00	
17	Κυτίο διακοσμώσεων χαλκίδων ή από κράμα μεταλλικού διαμέτρου 3 εζώνων φ 70mm όλα σωλ. φ 16mm	H/AM 41	75	TEM	15,00	13,33	199,95		15,00	13,33	199,95			13,33				199,95			199,95	
18	Κυτίο διακοσμώσεων ενδοστέβος ή επιτοίχιας διασμήξης εξωτερικού χώρου, εκκεντ. διαστάσεων 245x190x80 mm, στεγνό, βαθύ προστασίας IP65	H/AM 42	76	TEM	5,00	36,76	183,80		5,00	36,76	183,80			36,76			36,76			36,76	36,76	
19	Αφαίρεση βραχιόνων, από τοποθετημένο στο με ή χωρίς τα φυσιλικά	H/AM 5	77	TEM	9,00	20,00	180,00		9,00	20,00	180,00			20,00				60,00			60,00	
20	Αφαίρεση φυσιλικών σωμάτων, από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	H/AM 5	78	TEM	13,00	27,50	357,50		13,00	27,50	357,50			27,50			27,50			27,50	27,50	
21	Ευθυγράμμιση μεταλλικός βραχίονας διπλός ευθυγράμμισης μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιος τριβόλης 1,00m	H/AM 101	79	TEM	6,00	100,47	602,82		6,00	100,47	602,82			100,47								
22	Φυσιλικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωσφορανθρακίτης (LED), ισχύος 80 - 110 W, χωρίς βραχίονα	H/AM 103	80	TEM	25,00	533,00	13.325,00		25,00	533,00	13.325,00			533,00	12.259,00		1.066,00				1.066,00	
23	Κιβώτιο ηλεκτρικού πίνακα από πολυαιθυλένιο 250x350x150 mm, στεγνό IP65	H/AM 52	81	TEM	1,00	91,69	91,69		1,00	91,69	91,69			91,69				91,69			91,69	
24	Διακόπτης ασφαλείας εντάσης τριφασικός τύπου ράνας, ονομαστικής εντάσεως 40 A, ρεύματος διαφοράς 30 mA, χρόνου διακοπής 30 msec	H/AM 50	82	TEM	1,00	72,77	72,77		1,00	72,77	72,77			72,77								
								<b>886.233,67</b>					<b>1.034.365,00</b>					<b>200.656,06</b>	<b>35.646,55</b>	<b>23.404,65</b>		
								<b>26.136,62</b>					<b>29.440,77</b>					<b>1.046.606,90</b>	<b>24.193,43</b>	<b>361.029,28</b>	<b>35.646,55</b>	<b>23.404,65</b>



Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιλάττον	Επιπλέον	Επιλάττον	Επιπλέον	Επιλάττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
				Από μεταφορά			1.442.837,24		1.442.837,24			1.442.837,24				1.442.837,24	436.991,13	436.991,14	42.567,65	42.567,65		
<b>Απολογιστικές εργασίες</b>																						
<b>1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>																						
1				ΑΠΟΛ.		30.000,00	30.000,00		30.000,00	1,00	30.000,00		30.000,00	1,00	30.000,00							
	<b>Άφρασιμα:1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>					30.000,00	30.000,00		30.000,00	1,00	30.000,00		30.000,00	1,00	30.000,00							
	Προσθήκη ΓΕ & ΟΕ					5.400,00	5.400,00		5.400,00	18,00 %	5.400,00		5.400,00	18,00 %	5.400,00							
	<b>Άφρασιμα:1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>					35.400,00	35.400,00		35.400,00	15,00%	35.400,00		35.400,00	15,00%	35.400,00							
	Αφαιρείται έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο					810,00	810,00		810,00	15,00%	810,00		810,00	15,00%	810,00							
	<b>Σύνολο : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>					34.590,00	34.590,00		34.590,00		34.590,00		34.590,00		34.590,00							
	<b>Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες</b>					34.590,00	34.590,00		34.590,00		34.590,00		34.590,00		34.590,00							
	<b>Άφρασιμα εργασιών Σύμβασης</b>					1.477.427,24	1.477.427,24		1.477.427,24		1.477.427,24		1.477.427,24		1.477.427,24		436.991,13	436.991,14	42.567,65	42.567,65		
	ΦΠΑ					354.582,54	354.582,54		354.582,54		354.582,54		354.582,54		354.582,54		104.877,87	104.877,87	10.216,24	10.216,24		
	<b>Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ</b>					1.832.009,78	1.832.009,78		1.832.009,78		1.832.009,78		1.832.009,78		1.832.009,78		541.869,01	541.869,01	52.783,89	52.783,89		
					<b>Σε μεταφορά</b>																	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>1η Συμπληρωματική Σύμβαση</b>																				
<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>																				
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>																				
1	Υφιστάμενη (και στεγνάσει) κλιμακωτή κατασκευή υλικού (cool panels) σε ανοιχτή εγκατάσταση στεγνών υλικού, ψυχρού υλικού, χυμίστας λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως.	ΟΙΚ 7744	43-1	m <sup>2</sup>	400,00	16,70	6.680,00		400,00	16,70	6.680,00		1.421,5735	16,70	23.740,28		17.060,28			
2	Πλήρωση αερίων αρμών διασταλής για αρμούς κτηρίων		NT1-2-1	MM	215,00	11,20	2.409,12		215,10	11,20	2.409,12		215,10	11,20	2.409,12		1,12			
3	Πλήρωση ρυγμών τοιχοποιίας με μαστίχα		NT1-3-1	μ	765,64	10,00	7.656,40		1.635,02	10,00	16.350,20		1.635,02	10,00	16.350,20		8.693,80			
<b>Αθροισμα: 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>						<b>16.744,40</b>		<b>25.439,32</b>		<b>42.499,60</b>		<b>42.499,60</b>		<b>15,00%</b>	<b>6.374,94</b>		<b>25.785,20</b>		<b>3.863,28</b>	<b>17.060,28</b>
<b>Συνολο: 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>						<b>14.232,74</b>		<b>14.232,74</b>		<b>14.232,74</b>		<b>21.623,42</b>		<b>15,00%</b>	<b>36.124,66</b>		<b>21.891,92</b>		<b>14.501,24</b>	<b>17.060,28</b>
<b>2 ΗΜ</b>																				
1	Αποβλήτων υφιστάμενου φαστικού σιμαριού, συνδύστασε τσιπ	H/M 103	NT1-5-1	TEM	1.316,00	14,69	19.332,04		1.316,00	14,69	19.332,04		1.316,00	14,69	19.332,04					
2	Πλαστικό κανάλι διακομής 105x50 mm, ισχυρών-αερίων ρευμάτων, επιποχ, τύπου LEGRAND DLP	H/M 47	NT1-6-1	m	400,00	18,12	7.248,00		400,00	18,12	7.248,00								7.248,00	
3	Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, τύπου LEGRAND DLP	H/M 41	NT1-7-1	TEM	200,00	13,88	2.776,00		200,00	13,88	2.776,00								2.776,00	
4	Αδονικός ανεμιστήρας τοίχου παροχής 1000 m <sup>3</sup> /h		NT1-8-1		85,00	141,21	12.002,85		85,00	141,21	12.002,85		85,00	141,21	12.002,85					
5	Ρεωμολογικός χωνευτής ασφαλείας (με κατάνη) SHUKO - Εντάσεως 16 A	H/M 49	NT1-9-1	TEM	83,00	9,04	750,32		83,00	9,04	750,32		83,00	9,04	750,32					
6	Εγκατάσταση νέου λεβητοστασίου (με κατάνη) SHUKO - Εντάσεως 16 A, με ηλεκτρικό ρεωμολογικό με πινακα ελέγχου και αυτοματισμό πλήρους, σε υφιστάμενο λεβητοστάσιο θερμαντικής ισχύος 500 kW	H/M 39	NT 1-10-1	TEM	1,00	46.021,11	46.021,11		1,00	46.021,11	46.021,11		1,00	46.021,11	46.021,11					
<b>Αθροισμα: 2 ΗΜ</b>						<b>88.130,32</b>		<b>88.130,32</b>		<b>88.130,32</b>		<b>74.910,77</b>		<b>15,00%</b>	<b>76.106,32</b>		<b>10.024,00</b>		<b>1.503,60</b>	<b>10.024,00</b>
<b>Συνολο: 2 ΗΜ</b>						<b>14.232,74</b>		<b>14.232,74</b>		<b>14.232,74</b>		<b>21.623,42</b>		<b>15,00%</b>	<b>36.390,37</b>		<b>21.891,92</b>		<b>8.520,40</b>	<b>21.891,92</b>
<b>Αθροισμα: Εργασίες προϋπολογισμού</b>						<b>89.143,51</b>		<b>89.143,51</b>		<b>89.143,51</b>		<b>74.910,77</b>		<b>18,00%</b>	<b>102.515,03</b>		<b>8.520,40</b>		<b>8.520,40</b>	<b>14.501,24</b>
<b>Συνολο: Εργασίες προϋπολογισμού</b>						<b>105.185,34</b>		<b>105.185,34</b>		<b>105.185,34</b>		<b>113.910,34</b>		<b>18,00%</b>	<b>120.967,74</b>		<b>10.054,07</b>		<b>10.054,07</b>	<b>17.111,46</b>
<b>Αθροισμα ΦΠΑ</b>						<b>120.967,74</b>		<b>120.967,74</b>		<b>120.967,74</b>		<b>120.967,74</b>		<b>29.032,26</b>	<b>29.032,26</b>		<b>25.832,47</b>		<b>25.832,47</b>	<b>17.111,46</b>
<b>Συνολο Συμβασής με ΦΠΑ</b>						<b>150.000,00</b>		<b>150.000,00</b>		<b>150.000,00</b>		<b>150.000,00</b>		<b>24,00%</b>	<b>32.032,26</b>		<b>32.032,26</b>		<b>32.032,26</b>	<b>21.218,21</b>

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Υπερβάσεις Συμπληρωματικών Συμβάσεων	Αρχική Σύμβαση	Συμπληρωματικές Συμβάσεις	Διαφορές
<b>Σύνολο εργασιών</b>	<b>1.254.641,08</b>	<b>120.967,74</b>	
Απρόβλεπτα	188.196,16		
<b>Άθροισμα</b>	<b>1.442.837,24</b>	<b>120.967,74</b>	Υπερβάση της ενεκριμμένης δαπάνης κατά 120.967,74 ή ποσοστό 8,38%
Απολογιστικές Εργασίες	34.590,00		
<b>Άθροισμα</b>	<b>1.477.427,24</b>	<b>120.967,74</b>	Υπερβάση της ενεκριμμένης δαπάνης κατά 120.967,74 ή ποσοστό 8,19%
ΦΠΑ	354.582,54	29.032,26	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>	<b>1.832.009,78</b>	<b>150.000,00</b>	Υπερβάση της ενεκριμμένης δαπάνης κατά 150.000,00 ή ποσοστό 8,19%
<b>Σύνολο υπερβάσεων</b>	<b>Εγκεκριμένη δαπάνη (2ος ΑΠΕ)</b>	<b>Προτεινόμενη ΑΠΕ (2ος ΑΠΕ)</b>	<b>Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]</b>
<b>Σύνολο εργασιών</b>	<b>1.556.747,58</b>	<b>1.563.804,98</b>	
Απρόβλεπτα	7.057,40		
<b>Άθροισμα</b>	<b>1.563.804,98</b>	<b>1.563.804,98</b>	Χωρίς μεταβολή
Απολογιστικές Εργασίες	34.590,00		
<b>Άθροισμα</b>	<b>1.598.394,98</b>	<b>1.598.394,98</b>	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	383.614,80	383.614,80	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>	<b>1.982.009,78</b>	<b>1.982.009,78</b>	Χωρίς μεταβολή

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ .....  
Ο ανάδοχος

SOLIS A.E.  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

.....  
Οι εμπλεκόμενοι

ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ ΑΣΤΕΡΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
  
ΤΖΙΑΛΙΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

.....  
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

.....  
Οι προσιτάμενοι τμημάτων

ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜ. ΚΤΗΡΙΩΝ  
ΑΙΧΜΑΤΕΡΙΝΗ ΙΚΑΝΙΔΙΟΥ  
ΤΜ. ΗΛΜ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΛΙΠΤΣΑ

## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 3ο Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

## **Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

### **Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

### **ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ  
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ  
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA