



Λάρισα 13-09-2022

ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 677

ΘΕΜΑ: Έγκριση εκτέλεσης επείγουσών και απρόβλεπτων πρόσθετων εργασιών του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» σύμφωνα με το άρθρο 155 του Ν. 4412/16 και τροποποίηση της με αριθμ. 631/22 Α.Ο.Ε. περί έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε. - 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε - 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου ως προς την αιτιολογική έκθεση.

Στη Λάρισα σήμερα 29-09-2022 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 13.00 μ.μ, η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 41534/23-09-2022 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) Δαούλας Θωμάς, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Τζατζάκης Φώτιος, 8) Ξυνοπούλου Ελένη-Μαρίνα και 9) Τσιλιμίγκας 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 εκτέλεσης επείγουσών και απρόβλεπτων πρόσθετων εργασιών του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» σύμφωνα με το άρθρο 155 του Ν. 4412/16 και τροποποίηση της με αριθμ. 631/22 Α.Ο.Ε. περί έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. - 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε - 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου ως προς την αιτιολογική έκθεση 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 6ου Λυκείου Λάρισας λόγω σεισμού».
5. Τη με αριθμ. 836/2021 Α.Ο.Ε με θέμα: Σύσταση Επιτροπής Διαπραγμάτευσης (γνωμοδοτικού οργάνου) για το έργο «Επισκευή 6ου Λυκείου Λάρισας λόγω σεισμού».
6. Τη με αριθμ. 850/2021 Α.Ο.Ε με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαπραγμάτευσης και ανάθεση του έργου «Επισκευή 6ου Λυκείου Λάρισας λόγω σεισμού»
7. Τη με αριθμ. 831/2022 Α.Ο.Ε με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε.-1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Επισκευή 6ου λυκείου Λάρισας λόγω σεισμού»
8. Τη με αρ. πρωτ. 42391/29-09-2022 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται: Η έγκριση

α) Εκτέλεσης επείγουσών και απρόβλεπτων πρόσθετων εργασιών του έργου:

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» σύμφωνα με το άρθρο 155 του Ν. 4412/16

β) Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 631/22 απόφασης Ο.Ε. έγκρισης του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα - 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε - 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» ως προς την αιτιολογική Έκθεση.

Συνολική Δαπάνη: 848.648,66 € (684.394,08 + 164.254,58 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 18-07-2022 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 1ου Α.Π.Ε. – 1^{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 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 σύμβαση εκτέλεσης του έργου .

Με την υπ' αριθμ. 10640/16-03-2022 απόφαση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου θέματος με περαίωση εργασιών τη 29.10.2022.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (1^{ος} Α.Π.Ε.) έχοντας συμπεριλάβει την μέχρι σήμερα εγκεκριμένη 1^η Αναλυτική Επιμέτρηση και ακριβείς κατά το δυνατό προμετρήσεις των εναπομεινάντων 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:

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

- Νέες εργασίες που δεν συμπεριλαμβάνονται στη αρχική σύμβαση, κρίνονται όμως αναγκαίες για την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή του έργου, καθώς και για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή του
- 1^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 ποσοτήτων εργασιών προέκυψαν λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης 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 έλασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Οι επι πλέον εργασίες αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

1. **A.T. A.01:** Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα, κατά 291,00m³
2. **A.T. A.03:** Καθαίρεση πλινθοδομών , κατά 13,00m³
3. **A.T. A.05:** Καθαίρεση επιχρισμάτων, κατά 175,00m²
4. **A.T. A.08:** Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου , κατά 268,00m²
5. **A.T. A.10:** Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών, κατά 910,00Kg
6. **A.T. A.11:** Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων, κατά 40,00m²
7. **A.T. A.13:** Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων αλουμινίου , κατά 15,00m²
8. **A.T. A.14:** Μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων , κατά 58,00m³
9. **A.T. A.17:** Καθαρισμός σκυροδέματος με μηχανικά μέσα-απομάκρυνση ενανθρακωμένης επιφάνειας σκυροδέματος, κατά 165,00m²
10. **A.T. A.18:** Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος , κατά 165,00m²
11. **A.T. A.19:** Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος , κατά 165,00m²
12. **A.T. A.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 165,00m²
13. **A.T. A.21:** Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος (γέφυρα πρόσφυσης), κατά 165,00m²
14. **A.T. A.22:** Διατμητική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση διπλής στρώσης συνθετικών ινοπλισμένων υφασμάτων αποτελούμενα από ίνες άνθρακα, τύπου SikaWrap-230C ή ισοδύναμων, κατά 104,00m²
15. **A.T. A.24:** Προστασία των σύνθετων υλικών (ΙΟΠ-FRPs) με εποξειδική ρητίνη και επίταση χαλαζιακής άμμου, κατά 104,00m²
16. **A.T. A.31:** Επιχρίσματα τριπτά-τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα, κατά 150,00m²
17. **A.T. A.46:** Κιγκλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους , απλού σχεδίου, κατά 15,00m²
18. **A.T. A.48:** Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής , κατά 108,00m²

19. **A.T. A.50:** Αποξήλωση σωλήνων δικτύου ύδρευσης ή θέρμανσης διαμέτρου 1/2 έως 2 ins, κατά 220,00m
20. **A.T. A.52:** Αποξήλωση πλαστικών σωλήνων δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου 40 έως 100 mm, κατά 8,00m
21. **A.T. A.54:** Αποξήλωση υδρορροών από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατά 450,00Kg
22. **A.T. A.55:** Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατά 450,00Kg
23. **A.T. A.56:** Αποξήλωση νιπτήρα και πορσελάνης με μπαταρία και σιφώνι, κατά 17 τεμ
24. **A.T. A.57:** Τοποθέτηση νιπτήρα και πορσελάνης με μπαταρία και σιφώνι, κατά 17 τεμ
25. **A.T. A.58:** Αποξήλωση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες, κατά 2 τεμ
26. **A.T. A.59:** Εγκατάσταση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες, κατά 2 τεμ
27. **A.T. A.60:** Αποξήλωση θερμαντικού σώματος τύπου Panel με τους δύο (2) γωνιακού διακόπτες, κατά 37,00m
28. **A.T. A.61:** Τοποθέτηση θερμαντικού σώματος τύπου Panel με τους δύο (2) γωνιακού διακόπτες, κατά 33,00m
29. **A.T. A.62:** Αποξήλωση αξονικού ανεμιστήρα παραθύρου, κατά 2 τεμ
30. **A.T. A.63:** Τοποθέτηση αξονικού ανεμιστήρα παραθύρου, κατά 2 τεμ
31. **A.T. A.66:** Αποξήλωση χάλκινου αγωγού καθόδου γείωσης, κατά 6,00m
32. **A.T. A.67:** Αγωγός καθόδου γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm, κατά 6,00m
33. **A.T. A.70:** Αποξήλωση κάθε είδους ηλεκτρολογικού υλικού, κατά 16 τεμ
34. **A.T. A.71:** Εγκατάσταση κάθε είδους ηλεκτρολογικού υλικού, κατά 16 τεμ

4. ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί έλασσον δαπάνες), προέκυψαν λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης 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
- 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

Οι επι έλατον εργασίες αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

35. **A.T. A.12:** Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων , κατά 1.900,00Kg
36. **A.T. A.15:** Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά , κατά 100,00m²
37. **A.T. A.23:** Αγκύρια ινών άνθρακα , κατά 715τεμ
38. **A.T. A.25:** Καμπτική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων ράβδων διατομής Φ12mm αποτελούμενα από ίνες άνθρακα, τύπου Sika CarboDur-BC12 ή ισοδυνάμων, κατά 335,00m
39. **A.T. A.26:** Αγκύρωση νέων ράβδων συνθετικών ινοπλισμένων Φ12mm, κατά 41τεμ

40. **A.T. A.28:** Προμήθεια, μεταφορά επι τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 με αναστολέα διάβρωσης, κατά 3,00m³

3. 1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Κατά την υλοποίηση του έργου, προέκυψε ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών οι οποίες δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά από την αρχική σύμβαση και ως εκ τούτου απαιτείται η σύναψη της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης, σύμφωνα με την παρ. 1(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Συγκεκριμένα, μετά τις εργασίες καθαίρεσεων και της ολικής αποκάλυψης των υποστυλωμάτων του Ισογείου και του 1^{ου} Ορόφου που χρήζουν αποκατάστασης, κατά τα συμβατικά τεύχη και σχέδια, διαπιστώθηκαν φαινόμενα αστοχίας που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν στην φάση σύνταξης της συμβατικής μελέτης :

(α) σοβαρές ελλείψεις συνδετήρων και αστοχίες ως προς την κατακόρυφο παράθεση του κυρίως οπλισμού κάμψης με τις αναμονές των οπλισμών στο ύψος υπερύψωσης του εξωτερικού περιμετρικού τοιχίου,

(β) σοβαρές ελλείψεις συνδετήρων στις θέσεις των κόμβων στην στάθμη της οροφής του ισογείου στα κατακόρυφα φέροντα δομικά στοιχεία .

Οι θέσεις αυτές είναι οι πλέον κρίσιμες για την αντισεισμική συμπεριφορά του κτιρίου καθώς στις θέσεις αυτές εμφανίζονται μέγιστες ροπές κάμψης και μέγιστες διατμητικές δυνάμεις κατά την διάρκεια σεισμικών διεγέρσεων (μέγιστα εντατικά μεγέθη ενός κατακόρυφου δομικού στοιχείου στην κεφαλή και στον πόδα) και κατά συνέπεια οι απαιτήσεις σε καμπτική και διατμητική αντοχή είναι οι μέγιστες, ιδίως των κόμβων της οροφής του Ισογείου οι οποίοι κατά την διάρκεια ενός σεισμού καταπονούνται έντονα σε διάτμηση με πιθανή δημιουργία διαγώνιων ρωγμών κατά την εναλλασσόμενη φορά των σεισμικών δυνάμεων.

Δεδομένων των παραπάνω, συντάχθηκε η 1η Συμπληρωματική Σύμβαση, για να συμπεριλαμβάνει τις απαραίτητες συμπληρωματικές εργασίες :

(α) αποκατάστασης των συνδετήρων μέχρι το προβλεπόμενο ύψος και τουλάχιστον 1.50m χαμηλότερα από την στάθμη δαπέδου του ισογείου, στην θεωρητική θέση πάκτωσης του υποστυλώματος μέσα στο έδαφος όπου είναι και η πιθανή θέση εμφάνισης πλαστικής άρθρωσης στην περίπτωση ενός σεισμού, με κατάλληλη αγκύρωση στο πέρας της επέμβασης με την δημιουργία όνυχα εγκιβωτισμού.

(β) αποκατάστασης των συνδετήρων στις θέσεις των κόμβων στην στάθμη της οροφής του ισογείου στα περιμετρικά κατακόρυφα φέροντα δομικά στοιχεία, μέσω χαλύβδινων επικολλητών ελασμάτων και εποξειδικής ρητίνης, με περίσφυξη του κόμβου μέσω σφικτήρων και αγκυρίων σε προκαθορισμένες θέσεις.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στην 1η Συμπληρωματική Σύμβαση είναι οι εξής:

3.1 - Συμβατικές Εργασίες

41. **A.T. A.16:** Βλήτρα σύνδεσης παλαιού και νέου σκυροδέματος

42. **A.T. A.17:** Καθαρισμός σκυροδέματος με μηχανικά μέσα-απομάκρυνση ενανθρακωμένης επιφάνειας σκυροδέματος

43. **A.T. A.18:** Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

44. **A.T. A.19:** Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος

45. **A.T. A.27:** Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων

3.2 - Νέες Εργασίες 1^{ου} Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε.

Οι παρακάτω εργασίες που δεν συμπεριλαμβάνονται στη αρχική σύμβαση κρίνονται αναγκαίες για την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή του έργου, καθώς και για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή του.

N.T. -01 : Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

N.T. -02 : Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Οι παραπάνω νέες εργασίες συντάχθηκαν για να καλύψουν την ανάγκη της περιμετρικής εκσκαφής βάθους 50cm για την θεμελίωση χαλινού εξ οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C30/37 προς αποκατάσταση των ελλείψεων των περιμετρικών υποστρωμάτων σε οπλισμό διάτμησης και κάμψης στο ύψος υπερύψωσης του εξωτερικού περιμετρικού τοιχίου, εργασίες που δεν προβλέπονται στο συμβατικό τιμολόγιο της μελέτης

N.T. -03 : Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού , για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Οι παραπάνω νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει την ανάγκη κατασκευής στρώσης σκυροδέματος καθαριότητας στην περιμετρική εκσκαφή για την θεμελίωση χαλινού εξ οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C30/37 προς αποκατάσταση των ελλείψεων των περιμετρικών υποστρωμάτων σε οπλισμό διάτμησης και κάμψης στο ύψος υπερύψωσης του εξωτερικού περιμετρικού τοιχίου, εργασία που δεν προβλέπεται στο συμβατικό τιμολόγιο της μελέτης

N.T. -04 : Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού , για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Οι παραπάνω νέα εργασία συντάχθηκε για να αποκαταστήσει την στρώση υποδομής του καθαιρούμενου σκυροδέματος του περιμετρικού πεζοδρομίου πριν την επίστρωση με πλάκες πεζοδρομίου, εργασία που δεν προβλέπεται στο συμβατικό τιμολόγιο της μελέτης

N.T. -05 : Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού , για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Οι παραπάνω νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει την ανάγκη κατασκευής θεμελίου-χαλινού εξ οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C30/37 προς αποκατάσταση των ελλείψεων των περιμετρικών υποστρωμάτων σε οπλισμό διάτμησης και κάμψης στο ύψος υπερύψωσης του εξωτερικού περιμετρικού τοιχίου, εργασία που δεν προβλέπεται στο συμβατικό τιμολόγιο της μελέτης

N.T. -06 : Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

N.T. -07 : Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

N.T. -08 : Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Οι παραπάνω νέες εργασίες συντάχθηκαν για να καλύψουν την ανάγκη εγκιβωτισμού του σκυροδέματος του θεμελίου-χαλινού εξ οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C30/37 προς αποκατάσταση των ελλείψεων των περιμετρικών υποστρωμάτων σε οπλισμό διάτμησης και κάμψης στο ύψος υπερύψωσης του εξωτερικού περιμετρικού τοιχίου, εργασίες που δεν προβλέπονται στο συμβατικό τιμολόγιο της μελέτης

N.T. -09 : Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος οιοδήποτε πάχους κατηγορίας Cs 30/37

Οι παραπάνω νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει την ανάγκη αποκατάστασης των ελλείψεων των περιμετρικών υποστυλωμάτων σε οπλισμό διάτμησης και κάμψης, στο ύψος υπερύψωσης του εξωτερικού περιμετρικού τοιχίου με μανδύα εκτοξευμένου σκυροδέματος, εργασία που δεν προβλέπεται στο συμβατικό τιμολόγιο της μελέτης

N.T. -10 : Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C

Οι παραπάνω νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει την απαίτηση τοποθέτηση ρδομικού πλέγματος T196 για την αποκατάστασης των ελλείψεων των περιμετρικών υποστυλωμάτων σε οπλισμό διάτμησης και κάμψης, στο ύψος υπερύψωσης του εξωτερικού περιμετρικού τοιχίου προ της κατασκευής μανδύα εκτοξευμένου σκυροδέματος, εργασία που δεν προβλέπεται στο συμβατικό τιμολόγιο της μελέτης

N.T. -11 : Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Οι παραπάνω νέα εργασία συντάχθηκε για να αποκαταστήσει την επίχωση της περιμετρικής του περιμετρικού πεζοδρομίου πρίν την σκυροδέτηση της πλάκας υποδομής , εργασία που δεν προβλέπεται στο συμβατικό τιμολόγιο της μελέτης

N.T. -12 : Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

N.T. -13 : Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm

Οι παραπάνω νέες εργασίες συντάχθηκαν για να καλύψουν την ανάγκη αποκατάστασης του καθαριούμενου κατά την εκσκαφή περιμετρικού, εργασίες που δεν προβλέπονται στο συμβατικό τιμολόγιο της μελέτης

N.T. -14 : Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων οιοδήποτε πάχους

Οι παραπάνω νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει τις απαιτήσεις αποκατάστασης των περιμετρικών κόμβων οροφής Ισογείου αποκαταστήσει την επίχωση της περιμετρικής του περιμετρικού πεζοδρομίου πρίν την σκυροδέτηση της πλάκας υποδομής , εργασία που δεν προβλέπεται στο συμβατικό τιμολόγιο της μελέτης

3.3 Επείγουσες και απρόβλεπτες πρόσθετες εργασίες

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 155 του Ν. 4412/2016 οι εργασίες που περιγράφονται στα ανωτέρω άρθρα και είναι οι κάτωθι:

1. Βλήτρα σύνδεσης παλαιού και νέου σκυροδέματος AT-16
2. Καθαρισμός σκυροδέματος με μηχανικά μέσα – απομάκρυνση ενανθρακωμένης επιφάνειας σκυροδέματος AT-17
3. Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος AT-18
4. Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος AT-19
5. Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων AT-27
6. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη N.T. -01
7. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη N.T. -02
8. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 N.T.-03
9. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 N.T.-05
10. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών N.T.-06
11. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών N.T.-07

12. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων Ν.Τ.-08
 13. Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος οιουδήποτε πάχους Cs/30 Ν.Τ.-09
 14. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα Β500C Ν.Τ.-10

κρίνονται επείγουσες ως προς την εκτέλεσή τους σύμφωνα με την αιτιολόγηση της Τεχνικής Περιγραφής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και την εντολή εκτέλεσής τους.

3.4 - Απολογιστικές Δαπάνες

1. Απολογιστική δαπάνη για το τέλος εισόδου ΑΕΚΚ :

Εκτιμάται η αξία της απολογιστικής δαπάνης για το τέλος εισόδου σε ΑΕΚΚ των μεταφερόμενων προϊόντων καθαιρέσεων : 400,00 ευρώ

2. Απολογιστική δαπάνη για τη φύλαξη του κτιρίου και αύλειου χώρου :

Εκτιμάται η αξία της απολογιστικής δαπάνης για τη φύλαξη του κτιρίου και αύλειου χώρου στο διάστημα εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι το συμβατικό πέρας: 8.600,00 ευρώ

3. Απολογιστική δαπάνη για το τέλος εισόδου ΑΕΚΚ :

Εκτιμάται η αξία της απολογιστικής δαπάνης για τη μεταφορά της γραμμής οπτικής ινας COSMOTE : 2.000,00 ευρώ

Η προβλεπόμενη δαπάνη της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 198.419,06€ (160.015,37 + 38.403,69 ΦΠΑ), ποσοστό 30,52% 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 1ου ΑΠΕ (συμπεριλαμβανομένης της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης) ανέρχεται στο ποσό των **848.648,66€ (684.394,08+ 164.254,58 ΦΠΑ)**, με υπέρβαση της αρχικής εγκεκριμένης συμβατικής δαπάνης κατά 198.419,06€ (160.015,37 + 38.403,69 ΦΠΑ), ήτοι σε ποσοστό 1,01% της αρχικής σύμβασης.

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος Α.Π.Ε. ΑΡΧ. ΣΥΜΒΑΣΗ	1η ΣΥΜΠ/ΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος ΑΠΕ ΣΥΝΟΛΙΚΑ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	455.243,19	518.806,67	127.942,93	646.749,60
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤ Α	68.286,07	4.722,59	19.191,44	23.914,03
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙ ΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	800,00	800,00	12.881,00	13.681,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ Η	52,14	52,14		52,14
ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ	-2,69	-2,69		-2,69
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	524.378,71	524.378,71	160.015,37	684.394,08

Φ.Π.Α. 24%	125.850,89	125.850,89	38.403,69	164.254,58
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	650.229,60	650.229,60	198.419,06	848.648,66

5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπόψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6^{ου} ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» (ο οποίος περιλαμβάνει την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου) συνολικής δαπάνης 848.648,66€ (684.394,08+ 164.254,58 ΦΠΑ), με υπέρβαση του αρχικού συμβατικού ποσού του έργου κατά ποσοστό 30,52% και την έγκριση της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6^{ου} ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» προβλεπόμενης δαπάνης 8.611,40€ (6.944,68 + 1.666,72 ΦΠΑ),, ήτοι ποσοστού 30,52% της αρχικής σύμβασης.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό με τελική δαπάνη έργου 848.648,66 Ευρώ ήτοι 684.394,08 Ευρώ για εργασίες και 164.254,58 Ευρώ για Φ.Π.Α. 24%.

Λάρισα 29/09/2022

Η Συντάξας

Η Αν. Προισταμένη Τμήματος
Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων

Μαρία Κωτούλα
Πολιτικός Μηχανικός

Αικατερίνη Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

10. Τον 1^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

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών και 4η Συμπληρωματική Σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΑΒΡΑΝΑΣ ΑΤΕ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ								
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Αρχική σύμβαση																			
Εργασίες πρόυπολογισμού																			
1 ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ																			
1	Φορτεσεφορτωτή προσιτών εισαγωγών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	01	m3	60,00	0,90	54,00						345,00	0,90	310,50			256,50	
2	Μεταφορά διά μονοτροχού	ΟΙΚ 2178	02	m3.10 m	80,00	2,60	208,00						80,00	2,60	208,00				
3	Καθαρέςες πλινθοδομών	ΟΙΚ 2222	03	m3	19,00	15,70	298,30						32,00	15,70	502,40			204,10	
4	Καθαρέςες υαλοστάχων από υαλοπλινθούς κοινούς	ΟΙΚ 4811.1	04	m2	20,00	19,40	388,00						20,00	19,40	388,00				
5	Καθαρέςες επιχρισμάτων	ΟΙΚ 2252	05	m2	153,00	5,60	856,80						328,00	5,60	1.836,80			980,00	
6	Καθαρέςες σιγώνων κατασκευών από σπλήνωμα με χρήση κροστικού εφελκυσμού μειωμένης σπόδσης, για τη διατήρηση του υπάρχοντος σιγούρου σπλήνωμα	ΟΙΚ 2226	06	m3	7,00	170,00	1.190,00						7,00	170,00	1.190,00				
7	Καθαρέςες σιγώνων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα με χρήση συνθέτου κροστικού εφελκυσμού	ΟΙΚ 2226	07	m3	3,00	28,00	84,00						3,00	28,00	84,00				
8	Καθαρέςες πλακοστρώσεων οδώνων πακτός τύπου	ΟΙΚ 2236	08	m2	30,00	7,90	237,00						298,00	7,90	2.354,20			2.117,20	
9	Καθαρέςες επιστρώσεων τοίχων πακτός τύπου με προσοχή, για την ελαστική ακεραιότητα πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	ΟΙΚ 2239	09	m2	28,00	7,80	202,80						26,00	7,80	202,80				
10	Καθαρέςες μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ 6102	10	kg	90,00	0,35	31,50						1.000,00	0,35	350,00			318,50	
11	Αποξήλωσις ξύλων ή σιδηρών κορυφωμάτων	ΟΙΚ 2276	11	m2	202,00	16,80	3.393,60						242,00	16,80	4.065,60			672,00	
12	Αποξήλωσις μεταλλικών κυκλωμάτων	ΟΙΚ 2275	12	kg	1.900,00	3,50	6.650,00							3,50				6.650,00	
13	Αποξήλωσις κυκλωμάτων αλουμινίου	ΟΙΚ 2276	13	m2	127,00	18,00	2.286,00							18,00	2.556,00			270,00	
14	Μεταφορά προϊόντων καθαρέςτων που στα αντίστοιχα φάρα των τμηών οικοδομικών εργασιών (ΦΕΙ, 363B/14-2-2013) Προβλέπεται μεταφοράς	ΟΙΚ 2180	14	m3	60,00	2,28	136,80						118,00	2,28	269,04			132,24	
15	Καθαρέςες σιδηρά σωληνώδη	ΟΙΚ 2303	15	m2	490,00	5,60	2.744,00							5,60	2.184,00			560,00	
16	Εξήλιτρο συνάδεσης πλακώδη και νέου σκυροδέματος	ΟΙΚ 3873	16	TEM	850,00	6,00	5.100,00							6,00	5.100,00				
17	Καθαρέςες σκυροδέματος με μηχανικά μέσα - απομάκρυνση ενδοσκοπικές επιφανείας σκυροδέματος	ΟΙΚ 7744	17	m2	207,00	19,50	4.036,50							19,50	7.254,00			3.217,50	
18	Εφαρμογή υδροβόλων υψηλής πίεσης επί επιφανείων σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	18	m2	207,00	3,60	745,20							3,60	1.339,20			594,00	
19	Εφαρμογή αναστολέα διάθρωσης σε στοιχεία σπλήνωμα σκυροδέματος	ΟΙΚ 7903	19	m2	207,00	7,50	1.552,50							7,50	2.790,00			1.237,50	
20	Αποκατάσταση σιγώνων σκυροδέματος με εφαρμογή αντιδραστικής προστασίας του υφιστάμενου σπλήνωμα και υγρο φραγμού προσαρμωμένου χυτού κοιτάματος με επιβλεπτικές συμπεριλαμβανόμενης τύπου R4 πάχους από 50mm έως 70mm	ΟΙΚ 3240	20	m2	207,00	352,54	72.975,78							352,54	131.144,88			58.169,10	
21	Εφαρμογή επεξευκτικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια πλακώ σκυροδέματος (κέρυρα προστασίας)	ΟΙΚ 7903	21	m2	207,00	12,00	2.484,00							12,00	4.464,00			1.980,00	
22	Διαμητική ενίσχυση σιγώνων φέροντα οργανισμού από σπλήνωμα σκυροδέμα με επικάλυψη διπλής στρώσης συνθετικών ινολιπιδίων υφασμάτων αποτελούμενα από ίνες άνθρακα, τύπου SikaWrap-230C ή ισοδύναμων	ΟΙΚ 7912	22	m2	190,00	292,00	55.480,00							292,00	85.848,00			30.368,00	
23	Άγκυρα ινών άνθρακα	ΟΙΚ 7912	23	TEM	910,00	35,00	31.850,00							35,00	6.825,00			25.025,00	
24	Προστασία των συνθέτων υλικών (ΟΠ-FRPs) με εποξειδική ρητίνη και επίπωση χαλαράς άμμου	ΟΙΚ 7121	24	m2	190,00	18,90	3.591,00							18,90	5.556,60			1.965,60	
25	Κατασκευή ενίσχυση με χρήση πλαστικών/ραβδόων ινών άνθρακα Sika Carbon-FB12	ΟΙΚ 7935	25	m	795,00	121,00	96.195,00							121,00	55.660,00			40.535,00	
26	Άγκυρωση νέων ραβδόων συνθετικών ινολιπιδίων φ12mm αποτελούμενων από ίνες άνθρακα εντός υφιστάμενων σιγώνων από σπλήνωμα σκυροδέμα	ΥΔΡ 7025	26	TEM	218,00	6,00	1.308,00							6,00	1.062,00			246,00	
27	Σιδηροί σπλήνωμα για την κατασκευή μονύλων	ΟΙΚ 3877	27	kg	680,00	5,80	3.944,00							5,80	3.944,00				
28	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου διάσπαση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση επίταξης ή πυροσφραγιστή για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C25/30 με αναστολέα διάθρωσης	ΟΙΚ 3215	28	m3	3,00	147,00	441,00							147,00				441,00	
29	Διακοσμητικές εμπορές βρομικές πλινθοδομίες	ΟΙΚ 4822.1	29	m2	32,00	56,00	1.792,00							56,00	1.792,00				
					300.265,78						329.281,02								

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλεον	Επι ελλειπον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Από μεταφορά																		
61	Τοποθέτηση θερμαντικού σώματος τύπου Panel με τους δύο (2) γυάλινοι διακόπτες	Η/Μ 26	61	m	25,00	199,75	386.112,12						58,00	199,75	432.967,69			6.591,75
62	Αποβλήσιμη αόγκικη ανεμιστήρα παραθύρου	Η/Μ 39	62	TEM	8,00	25,70	205,60						10,00	25,70	257,00			51,40
63	Τοποθέτηση αόγκικη ανεμιστήρα παραθύρου	Η/Μ 39	63	TEM	8,00	73,42	587,36						10,00	73,42	734,20			146,84
64	Αποβλήσιμη κλιματιστικού μηχανήματος	Η/Μ 32	64	TEM	1,00	91,78	91,78						1,00	91,78	91,78			
65	Εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος	Η/Μ 32	65	TEM	1,00	220,26	220,26						1,00	220,26	220,26			
66	Αποβλήσιμη χάλκινοι ανυγρο καθεδού γείωσης	Η/Μ 45	66	m	102,00	3,67	374,34						108,00	3,67	396,36			22,02
67	Άγκυρες καθεδού γείωσης κυκλικής διαμέτρου 8 mm	Η/Μ 45	67	m	102,00	20,99	2.140,98						108,00	20,99	2.266,92			125,94
68	Σπρίντα ανυγρο καθεδού γείωσης κυκλικής διαμέτρου 8 mm	Η/Μ 45	68	TEM	100,00	23,09	2.309,00						100,00	23,09	2.309,00			
69	Συνδέσμους ανυγρο καθεδού γείωσης	Η/Μ 45	69	TEM	20,00	32,01	640,20						20,00	32,01	640,20			
70	Αποβλήσιμη κάθε είδους ηλεκτρολογικού υλικού	Η/Μ 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	Η/Μ 59	71	TEM	42,00	91,78	3.854,76						58,00	91,78	5.323,24			1.468,48
72	Τραμιά εγκατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού	Η/Μ 49	72	TEM	34,00	86,70	2.947,80						34,00	86,70	2.947,80			
73	Πλαστικό κανάλι διαδρομής	Η/Μ 41	73	TEM	51,00	28,83	1.470,33						51,00	28,83	1.470,33			
Σύνολο : 1 ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ							406.104,54								462.807,02			462.807,02
Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού							406.104,54								462.807,02			462.807,02
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							79.098,82	18,00%							83.905,26	18,00%		23.428,71
Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού							479.203,36								546.112,28			546.112,28
Αφαιρείται έκπτωση							23.980,17	5,00%							27.305,61	5,00%		4.333,96
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού							455.243,19								518.806,67			518.806,67
Αποβλήσιμα							68.286,07								4.722,59			63.563,48
Αθροισμα							523.529,26								523.529,26			523.529,26
Απολογιστικές εργασίες																		
1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																		
1	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΕΛΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΛΕΡΝΚ		AT-001		883,18	1,00	683,18						683,18	1,00	683,18			
Αθροισμα : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							683,18								683,18			
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							122,97	18,00%							122,97			
Αθροισμα : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							806,15								806,15			
Αφαιρείται έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο							6,15	5,00%							6,15			
Σύνολο : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							800,00								800,00			
Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες							800,00								800,00			
Αθροισμα εργασίων Σύμβασης							524.329,26								524.329,26			524.329,26
Λογιστικό λάθος							-2,69								-2,69			
Αθροισμα							524.326,57								524.326,57			524.326,57
Προβλεψη αναθεώρησης							52,14								52,14			
Αθροισμα							524.378,71								524.378,71			524.378,71
ΦΠΑ							125.850,89	24,00%							125.850,89	24,00%		35.018,11
Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ							650.229,60								650.229,60			650.229,60
Σε μεταφορά																		

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλεον	Επι ελλειπον				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1η Συμπληρωματική Σύμβαση																		
Εργασίες προϋπολογισμού																		
1 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ																		
1	Βλήτρα συνδέσει πασσάλου και νέου σκυροδέματος	Ο.Κ. 3873	16	ΤΕΜ									680,00	6,00	4.080,00			4.080,00
2	Καθαρισμός σκυροδέματος με μηχανικά μέσα - απομάκρυνση ενδοσφαιρωμένων επιφανειακών σκυροδέματος	Ο.Κ. 7744	17	m2									55,00	19,50	1.072,50			1.072,50
3	Εφαρμογή υδροβελόνες υψηλής πίεσης επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	18	m2									148,00	3,60	532,80			532,80
4	Εφαρμογή αναστολέα διόφρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	Ο.Κ. 7903	19	m2									168,00	7,50	1.260,00			1.260,00
5	Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μονδύλων	Ο.Κ. 3877	27	kg									1.395,00	5,80	8.091,00			8.091,00
6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-αμμοβόραχα	Ο.Κ. 2122	N.T.-01	m3									10,00	23,85	238,50			238,50
7	Εκσκαφή θεμελίων και τάφων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-αμμοβόραχα	Ο.Κ. 2124	N.T.-02	m3									57,00	8,10	461,70			461,70
8	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογρονου για κατασκευές από σκυροδεμα κατηγορίας C12/15	Ο.Κ. 3213	N.T.-03	m3									5,00	84,00	420,00			420,00
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογρονου για κατασκευές από σκυροδεμα κατηγορίας C16/20	Ο.Κ. 3214	N.T.-04	m3									22,00	90,00	1.980,00			1.980,00
10	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογρονου για κατασκευές από σκυροδεμα κατηγορίας C30/37	Ο.Κ. 3216	N.T.-05	m3									12,00	112,00	1.344,00			1.344,00
11	Ευλόγητοι χυτών μπερτσασκευών	Ο.Κ. 3811	N.T.-06	m2									60,00	22,50	1.350,00			1.350,00
12	Ευλόγητοι συνήθων χυτών κατασκευών	Ο.Κ. 3816	N.T.-07	m2									47,00	15,70	737,90			737,90
13	Αποσπάρτες ανδρόστασιου σκυροδέματος	Ο.Κ. 3873	N.T.-08	m2									35,00	2,20	77,00			77,00
14	Μεγάλες εκτεθειμένου σκυροδέματος ομοιόμορπη πάχους C20/20	Ο.Κ. 3216	N.T.-09	m3									13,50	1.796,13	24.247,76			24.247,76
15	Χαλύβδινο οπλισμό σκυροδέματος δομικά πλέγματα B500C	Ο.Κ. 3873	N.T.-10	kg									1.300,00	1,01	1.313,00			1.313,00
16	Εξογκωτικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομίου	Ο.Κ. 2162	N.T.-11	m3									67,00	19,30	1.293,10			1.293,10
17	Επιστρώσεις με πλάκες τοιάντου, πλεωφής άνω των 30 cm	Ο.Κ. 7316	N.T.-12	m2									134,00	13,50	1.809,00			1.809,00
18	Περίβλημα (σφραγιστή) από μάγμαρο σκληρό έως εξωτερικά σκληρό, πάχους 2	Ο.Κ. 7513	N.T.-13	MM									134,00	10,10	1.353,40			1.353,40
Σύνολο : 1 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ																		
2 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ																		
1	Ενίσχυση γπαστυλιδιων ή/και δοκών σε κάμψη με επικάλυψη χαλύβδινων ελασμάτων επί καταλήγη επεξεργασμένων επιφάνειες	ΥΔΡ 6751	N.T.-14	kg									2.480,00	25,19	62.471,20			62.471,20
Σύνολο : 2 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ																		
Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού																		
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ																		
Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού																		
Αφαιρείται έκπτωση																		
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού																		
Αποφάσισα																		
Αθροισμα																		
Απολογιστικές εργασίες																		
1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																		
1	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΕΛΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΒΙΚ		ΑΤ-00.1										400,00	1,00	400,00			400,00
2	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΥΛΑΞΗΣ ΧΩΡΟΥ		ΑΤ-00.2										1,00	8.600,00	8.600,00			8.600,00
Σε μεταφορά																		
															9.000,00	147.134,37	147.134,37	

1ος Ανακεφαλαίσιος Πίνακας Εργασιών και 1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΩΤΟ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττω				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ COSMOITE		Από μεταφορά AT-00.3										1,00	2.000,00	9.000,00	147.134,37	147.134,37	2.000,00
	Άθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ													11.000,00	2.000,00			11.000,00
	Άθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Αφαιρείται έκπτωση επί του ΓΕΘΕ μόνο													18,00 %	1.980,00			1.980,00
	Σύνολο : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Άθροισμα εργασιών													5,00%	99,00			99,00
	Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες														12.881,00			12.881,00
	Άθροισμα εργασιών Σύμβασης																	12.881,00
	ΦΠΑ																	
	Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ																	160.015,37
															24,00 %			38.403,69
																		198.419,06

1ος Ανακεφαλαίωσης Πίνακας Εργασιών και 1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Υπερβάσεις Συμπληρωματικών Συμβάσεων	Αρχική Σύμβαση	Συμπληρωματικές Συμβάσεις	Διαφορές
Σύνολο εργασιών	465.243,19	127.942,93	
Απρόβλεπτα	68.286,07	19.191,44	
Άθροισμα	523.529,26	147.134,37	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 147.134,37 ή ποσοστό 28,10%
Απολογιστικές Εργασίες	800,00	12.881,00	
Άθροισμα	524.329,26	160.015,37	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 160.015,37 ή ποσοστό 30,52%
Λογιστικό λάθος	-2,69		
Άθροισμα	524.326,57	160.015,37	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 160.015,37 ή ποσοστό 30,52%
Πρόβλεψη ανασθεώρισης	52,14		
Άθροισμα	524.378,71	160.015,37	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 160.015,37 ή ποσοστό 30,52%
ΦΠΑ	125.850,89	38.403,69	
Σύνολο με ΦΠΑ	650.229,60	198.419,06	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 198.419,06 ή ποσοστό 30,52%
Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (Σύν. Αρχικών Συμβάσεων)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (1ος ΑΠΕ)	Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	465.243,19	646.749,60	
Απρόβλεπτα	68.286,07	23.914,03	
Άθροισμα	523.529,26	670.663,63	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 147.134,37 ή ποσοστό 28,10%
Απολογιστικές Εργασίες	800,00	13.681,00	
Άθροισμα	524.329,26	684.344,63	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 160.015,37 ή ποσοστό 30,52%
Λογιστικό λάθος	-2,69	-2,69	
Άθροισμα	524.326,57	684.341,94	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 160.015,37 ή ποσοστό 30,52%
Πρόβλεψη ανασθεώρισης	52,14	52,14	
Άθροισμα	524.378,71	684.394,08	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 160.015,37 ή ποσοστό 30,52%
ΦΠΑ	125.850,89	164.254,58	
Σύνολο με ΦΠΑ	650.229,60	848.648,66	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 198.419,06 ή ποσοστό 30,52%

.../.../.....
Ο ανέδοχος

Φ/ΛΙΠΙΟΣ ΑΒΡΑΝΑΣ
Νόμιμος Εκπρόσωπος

Αρμόδιος Τμήμας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΛΑΡΕΙΑ .../.../.....
Οι επιβλέποντες

Μαρία Κιτσούλα
Πολτικός Μηχανικός

Αρμόδιος Τμήμας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΛΑΡΕΙΑ .../.../.....
Οι προϋπάρχοντες

Η ανσπληρωρία προσαυμένη Τμήματος Συντηρησίας
Δημοτικών Κτιρίων
Αικατερίνη Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Η προσαυμένη Τμήματος ΗΜΜ έργων
Βασίλη Μπουμπάρα
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

.../.../.....
Ο Αναπλ. Διευθυντής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Αθανάσιος Πατσούρας
Τοπογράφος Μηχανικός

11. Το 1^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Εργο: ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ
ΛΑΡΙΣΑΣ
ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ

Ανάδοχος ΑΒΡΑΝΑΣ Α.Τ.Ε.

:

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα σήμερα-07-2022 η επιβλέπουσα μηχανικός του έργου "**ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ**" ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ , πολιτικός μηχανικός ΠΕ (για τις εργασίες ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ) και η Προισταμένη του Τμήματος Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων , ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ, αρχιτέκτων μηχανικός, παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου ανώνυμης τεχνικής εταιρίας ΑΒΡΑΝΑΣ Α.Τ.Ε. , κ. Φίλιππου Αβρανά , έχοντας υπόψη :

υπ' αριθμ. 835/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκε η μελέτη του έργου «**ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ**»

Την υπ' αριθμ. πρωτ. 52089/26-11-2021 αιτιολογική έκθεση έργου «**ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ**».

Την υπ' αριθμ. 836/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής σύστασης επιτροπής διαπραγμάτευσης για το έργο «**ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ**» .

Το υπ' αριθμ. πρωτ. 54023/08-12-2021 Πρακτικό Επιτροπής για το έργο «**ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ**».

Την υπ' αριθμ. 4134/2021 Απόφαση Δημάρχου περί ανάθεσης του έργου «**ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ**» (ΚΗΜΔΗΣ: 21ΑWRD009692469 2021-12-8).

την υπ' αριθμ. 850/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκε το 1ο 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.

7. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
8. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 8965/03-03-2022 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
9. Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και ειδικότερα οι διατάξεις της παραγρ. 5 , του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 “ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ “ (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
10. Τα Νέα Ενιαία Τιμολόγια Οικοδομικών (ΝΑΟΙΚ), Οδοποιίας (ΝΑΟΔΟ), Υδραυλικών (ΝΑΥΔΡ) και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας (ΝΕΤΗΛΜ)
11. Τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις Έργων Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β'/19-5-2017 και τη Τιμαριθμική Γ' τριμ 2012 με τα οποία δημοπρατήθηκε το έργο.

Π ρ ο β ή κ α μ ε

στη σύνταξη του παρόντος 1^{ου} Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν στο εν λόγω έργο.

Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

Οι τιμές μονάδος των Νέων Εργασιών συντάχθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 5 , του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 “ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ “ (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

ΝΤ – 1

ΝΑΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 2122

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,85
(Ολογράφως): είκοσι τρία και ογδόντα πέντε λεπτά
NT – 2

ΝΑΟΙΚ 20.05.01 **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,10
(Ολογράφως): οκτώ και δέκα λεπτά
NT – 3

ΝΑΟΙΚ 32.01.03 **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 3213

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00

(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα

NT – 4

ΝΑΟΙΚ 32.01.04

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού , για κατασκευές από

σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 3214

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρύεται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρύονται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας

σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα

NT – 5

ΝΑΟΙΚ 32.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού , για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 3216

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά

περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Ευρώ (Αριθμητικά): 112,00
(Ολογράφως): εκατόν δώδεκα
NT – 6

ΝΑΟΙΚ 38.02 **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
NT – 7

ΝΑΟΙΚ 38.03 **Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδύλων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως): δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

NT – 8

ΝΑΟΙΚ 38.45

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά

NT – 9

ΑΤΕΚ 14 ΣΧΕΤ.

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος οιοδήποτε πάχους κατηγορίας Cs 30/37

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 3216

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας Cs 30/37, οιοδήποτε πάχους επί κατακόρυφων στοιχείων σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος, σε ύψος μέχρι 3,50m από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 mm. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 kg/m³.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α. Η δαπάνη για τη μελέτη σύνθεσης και την έγκρισή της από εργαστήριο του ΥΠΕΚΑ ή Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος που θα εξασφαλίζει την απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και την περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος.

β. Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση

γ. Μετά την εκτόξευση και επί μία βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή,

δ. Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και Ικριώματα εργασίας κινητά.

Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια, τοποθέτηση του σιδηρού οπλισμού, η καθαίρεση της επί κάλυψης μέχρι να αποκαλυφθούν οι οπλισμοί και να απομακρυνθούν πιθανές σκουριές και ο εμποτισμός παλαιού σκυροδέματος με αναστολέα διάβρωσης.

Μετρείται ο πραγματικός προστιθέμενος όγκος εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

(1 m³ μανδύα)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.796,13

(Ολογράφως): χίλια επτακόσια ενενήντα έξι και δεκατρία λεπτά

NT – 10

ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμέν α προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		19,6	0,154
5,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		23,8	0,187

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμέν α προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
6,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28,3	0,222
6,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		33,2	0,260
7,0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		38,5	0,302
7,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		44,2	0,347
8,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50,3	0,395
10,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	78,5	0,617
12,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	113	0,888
14,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	154	1,21
16,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	201	1,58
18,0	<input type="checkbox"/>					254	2,00
20,0	<input type="checkbox"/>					314	2,47
22,0	<input type="checkbox"/>					380	2,98
25,0	<input type="checkbox"/>					491	3,85
28,0	<input type="checkbox"/>					616	4,83
32,0	<input type="checkbox"/>					804	6,31
40,0	<input type="checkbox"/>					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

46. Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

47. Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

48. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

49. Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

50. Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01
(Ολογράφως): ένα και ένα λεπτό
NT – 11

ΝΑΟΙΚ 20.20 **Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,30
(Ολογράφως): δεκαεννέα και τριάντα λεπτά
NT – 12

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

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7316

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως): δεκατρία και πενήντα λεπτά
NT – 13

ΝΑΟΙΚ 75.11.02 **Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm**

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7513

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 τσιμεντοκονίαματα 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)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10

(Ολογράφως): δέκα και δέκα λεπτά

NT – 14

ΑΤΕΚ 19 ΣΧΕΤ. Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων οιοδήποτε πάχους

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ 6751

Χαλύβδινα επικολλητά ελάσματα οιοδήποτε πάχους για την ενίσχυση και συμπλήρωση ελλείποντος οπλισμού, παντός είδους δομικών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Τα χαλύβδινα ελάσματα, επικολλώνται στην εξωτερική επιφάνεια του δομικού στοιχείου σε μια ή περισσότερες στρώσεις σε συνεχή σύνδεση χρησιμοποιώντας ειδική εποξειδική ρητίνη, με πρόσθετα στοιχεία αγκύρωσης μέσω διαμπερών σφιγκτήρων (ντίτζες) M12(8.8) και μηχανικών αγκυρίων M12 για μεγαλύτερη εξασφάλιση της σύνδεσης. Η διαδικασία εφαρμογής της τεχνικής είναι η εξής :

- Η επιφάνεια του σκυροδέματος που θα έρθει σε επαφή με το συγκολλητικό μέσο λειαίνεται με επιμέλεια και καθαρίζεται καλά από τυχόν σκόνες.
- Η επιφάνεια του σκυροδέματος διαβρέχεται με νερό υπό πίεση και μετά στεγνώνεται καλά.
- Γίνεται αμμοβολή στην εσωτερική επιφάνεια των ελασμάτων έτσι ώστε να παρεμποδιστεί η οξείδωση του χάλυβα και ακολουθεί καθαρισμός με απολυμαντικό μέσο.
- Η επιφάνεια του σκυροδέματος εμποτίζεται με αραιό διάλυμα εποξειδικής ρητίνης εάν κριθεί ότι είναι ιδιαίτερα πορώδης ή υπάρχουν μικρορηγματώσεις.
- Η επιφάνεια αναμονής επαλείφεται με εποξειδική ρητίνη πάχους 1-2 mm με κατάλληλο ιξώδες που διευκολύνει την τοποθέτηση του ελάσματος. Η ρητίνη τοποθετείται με μεγαλύτερο πάχος, που είναι της τάξης των 10 mm, στην κεντρική περιοχή επαφής, έτσι ώστε κατά την τοποθέτηση του ελάσματος η κόλλα να προχωράει προς τα έξω όταν συμπιεστεί.

Το έλασμα τοποθετείται στην επιφάνεια αναμονής με προσοχή έτσι ώστε να μην εγκλωβιστεί αέρας και συμπιέζεται για χρονικό διάστημα περίπου 24 ωρών με κατάλληλη διάταξη.

- Τελική κάλυψη των ελασμάτων με πεταχτό σιμεντοκονίαμα, το οποίο συγκρατείται με πλέγμα METAL-DEPLOYE προς επίτευξη της θερμικής μόνωσης του ελάσματος από το περιβάλλον (αποφυγή πρόσθετης διατμητικής καταπόνησης της σκληρυνθείσας εποξειδικής ρητίνης) .

Τιμή ενός kg τοποθετημένου ελάσματος

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,19

(Ολογράφως): Είκοσι πέντε και δεκαενέα λεπτά

Για την Ανάδοχο

Η Επίβλεψη

Η ΑΝ.

Ο Δ/ΝΤΗΣ

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ

ΚΤΙΡΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΒΡΑΝΑΣ Α.Τ.Ε.

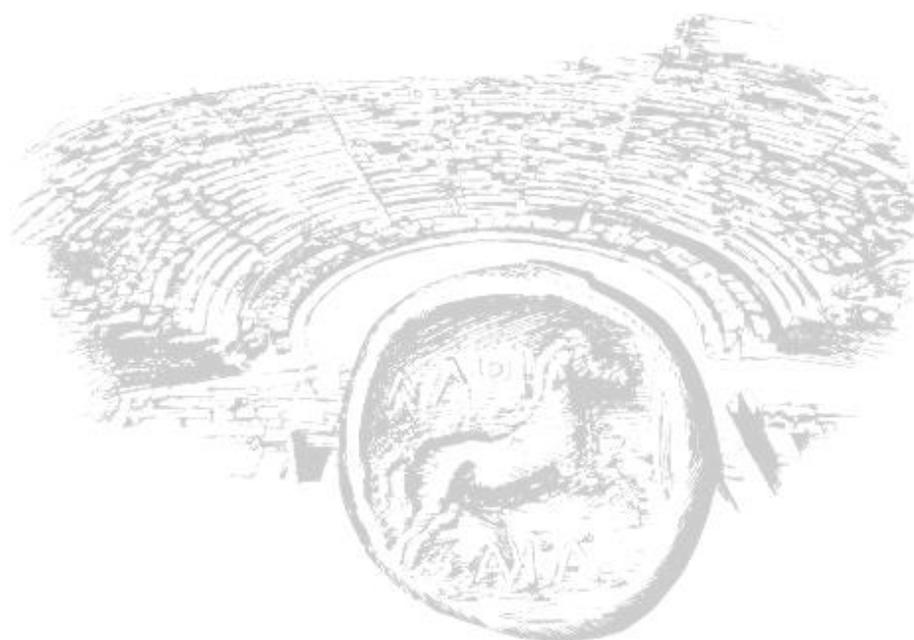
Ο νόμιμος
εκπρόσωπος
ΦΙΛΙΠΠΟΣ
ΑΒΡΑΝΑΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
Πολιτικός Μηχανικός

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος
Μηχανικός

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



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών και 4η Συμπληρωματική Σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΑΒΡΑΝΑΣ ΑΤΕ

Σελίδα 1 από 7

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ							
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί μόνον	Επί έκτακτων						
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες πρόπολυσιμού																				
1 ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ																				
1	Φορτεσφορτίση προϊόντων εισαγών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	01	m3	60,00	0,90	54,00						345,00	0,90	310,50			256,50		
2	Μεσαφορά διά μονορόχου	ΟΙΚ 2178	02	m3 10 m	80,00	2,60	208,00						80,00	2,60	208,00					
3	Καθαρέσεις πλινθωδών	ΟΙΚ 2222	03	m3	19,00	15,70	298,30						32,00	15,70	502,40			204,10		
4	Καθαρέσεις υαλοστάσιων από υαλοπλινθούς κοίτους	ΟΙΚ 4811.1	04	m2	20,00	19,40	388,00						20,00	19,40	388,00					
5	Καθαρέση επιγραψιστών	ΟΙΚ 2252	05	m2	153,00	5,60	856,80						328,00	5,60	1.836,80			980,00		
6	Καθαρέση στοιχείων κατασκευών από σπινθηροσκόνη με χρήση κροακτικού εσθληπτικού μεικμένου σπινθηροσκόνης, για τη διατήρηση του υπαρχόντος σιδηρού σπινθηρού	ΟΙΚ 2226	06	m3	7,00	170,00	1.190,00						7,00	170,00	1.190,00					
7	Καθαρέση στοιχείων κατασκευών από όπλο σκυροδέμα με χρήση συνθέτου τρωστικού εσθληπτικού	ΟΙΚ 2226	07	m3	3,00	28,00	84,00						3,00	28,00	84,00					
8	Καθαρέση πλακοστρωμάτων δαπέδων πατωτός τύπου	ΟΙΚ 2236	08	m2	30,00	7,90	237,00						298,00	7,90	2.354,20			2.117,20		
9	Καθαρέση επιστρώσεων τοίχων πατωτός τύπου με προσθήκη για την εξαγωγή αερίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΟΙΚ 2239	09	m2	26,00	7,80	202,80						26,00	7,80	202,80					
10	Καθαρέση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ 6102	10	kg	90,00	0,35	31,50						1.000,00	0,35	350,00			318,50		
11	Αποβλήτων ξύλων ή σιδηρών κορυμμάτων	ΟΙΚ 2276	11	m2	202,00	16,80	3.393,60						242,00	16,80	4.065,60			672,00		
12	Αποβλήτων μεταλλικών κυκλωμάτων	ΟΙΚ 2275	12	kg	1.900,00	3,50	6.650,00							3,50				6.650,00		
13	Αποβλήτων κυκλωμάτων αλουμινίου	ΟΙΚ 2276	13	m2	127,00	18,00	2.286,00						142,00	18,00	2.556,00			270,00		
14	Μεσαφορά προϊόντων καθαρέσεων που στα αντίστοιχα άρθρα των ημών οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 363B/14-2-2013) Προβλέπονται μεσαφορές	ΟΙΚ 2180	14	m3	60,00	2,28	136,80						118,00	2,28	269,04			132,24		
15	Καθαρέση σιδηρά σπινθηρό	ΟΙΚ 2303	15	m2	490,00	5,60	2.744,00						390,00	5,60	2.184,00			560,00		
16	Εξήλιξη συνάψεως πακτωτού και νέου σκυροδέματος	ΟΙΚ 3873	16	TEM	850,00	6,00	5.100,00						850,00	6,00	5.100,00					
17	Καθαρέσεις σκυροδέματος με μηχανικά μέσα - απομάκρυνση ενδοκωμμένης επιφανείας σκυροδέματος	ΟΙΚ 7744	17	m2	207,00	19,50	4.036,50						372,00	19,50	7.254,00			3.217,50		
18	Εφαρμογή υδροβόλου υψηλής πίεσης επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	18	m2	207,00	3,60	745,20						372,00	3,60	1.339,20			594,00		
19	Εφαρμογή αναστολέα διάφραξης σε στοιχεία σπινθηρού σκυροδέματος	ΟΙΚ 7903	19	m2	207,00	7,50	1.552,50						372,00	7,50	2.790,00			1.237,50		
20	Αποκατάσταση στοιχείων σκυροδέματος με εφαρμογή αντιδιαβρωτικής προστασίας του υφιστάμενου σπινθηρού και υγρο φερόμενο προστατευτικό χυτού ισοβάθους επιφανείας συμπεκνιστικής τύπου R4 πάχους από 50mm έως 70mm	ΟΙΚ 3240	20	m2	207,00	352,54	72.975,78						372,00	352,54	131.144,88			58.169,10		
21	Εφαρμογή επιδαμνωτικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια πλάτου σκυροδέματος (κέρφια προστασίας)	ΟΙΚ 7903	21	m2	207,00	12,00	2.484,00						372,00	12,00	4.464,00			1.980,00		
22	Διαμετρική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από σπινθηροσκόνη με επικάλυψη διπλής στρώσης συνθετικών ινολιπιδίων υφασμάτων αποελαστωμένα από ίνες άνθρακα, τύπου Sikavrap-230C ή ισοδυνάμων	ΟΙΚ 7912	22	m2	190,00	292,00	55.480,00						294,00	292,00	85.848,00			30.368,00		
23	Άγκυρα ινών άνθρακα	ΟΙΚ 7912	23	TEM	910,00	35,00	31.850,00						195,00	35,00	6.825,00			25.025,00		
24	Προστασία των συνθέτων υλικών (ΟΠ-FRP) με εποξειδική ρητίνη και επίπωση χαλαφούς άμμου	ΟΙΚ 7121	24	m2	190,00	18,90	3.591,00						294,00	18,90	5.556,60			1.965,60		
25	Καμπική ενίσχυση με χρήση ελασμάτων/ραβδών ινών άνθρακα Shla Carbon-BC12	ΟΙΚ 7935	25	m	795,00	121,00	96.195,00						480,00	121,00	58.680,00			40.535,00		
26	Άγκυρωση νέων ραβδών συνθετικών ινολιπιδίων φ12mm αποελαστωμένων από ίνες άνθρακα εντός υφιστάμενων στοιχείων από σπινθηροσκόνη	ΥΔΡ 7025	26	TEM	218,00	6,00	1.308,00						177,00	6,00	1.062,00			246,00		
27	Σιδηροί σπινθηροί για την κατασκευή μαγδύων	ΟΙΚ 3877	27	kg	680,00	5,80	3.944,00						680,00	5,80	3.944,00					
28	Προμήθεια μεσαφορά επί τόπου διάφραξη και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση επιλακίτη ή πυροσβεστήρα για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C25/30 με αναστολέα διάφραξης	ΟΙΚ 3215	28	m3	3,00	147,00	441,00							147,00				441,00		
29	Διακοσμητικές ευμενείς θρομικές πλινθωδοί	ΟΙΚ 4822.1	29	m2	32,00	56,00	1.792,00						32,00	56,00	1.792,00					
Σύνολο μεταφορά													300.265,78			329.281,02				

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ							
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Επι πλεόν	Επι έλλειπον				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
					Από μεταφορά															
30	Οπισπινιδοειδής με διακενούς τυποποιημένους σπιρτάνθους Øx8x19 cm. Πάχος 1/2 πλάτους (όριζοντιέ)	ΟΙΚ 4822.1	30	m2	190,00	19,50	3.705,00						190,00	19,50	3.705,00					
31	Επιχρίσματα τριπτο-επιβίωση με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	31	m2	480,00	13,50	6.480,00							630,00	13,50	8.505,00		2.025,00		
32	Επιχρίσματα αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, κατακόρυφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d=1,0 mm	ΟΙΚ 7244	32	m	28,00	20,20	525,20							26,00	20,20	525,20				
33	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακάκια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7331	33	m2	18,00	33,50	536,00							16,00	33,50	536,00				
34	Επιστρώσεις τοίχων με πλακάκια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7326.1	34	m2	25,00	36,00	936,00							26,00	36,00	936,00				
35	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού πάχους 2 cm, σε ακατολόνια έως 5 τετάρια ανά τ. μέτρο	ΟΙΚ 7431	35	m2	3,00	85,50	256,50							3,00	85,50	256,50				
36	Περλίωση (σφραγιστά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7511	36	m	9,00	9,50	85,50							9,00	9,50	85,50				
37	Ποδιές παραθερίων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7531	37	m2	11,00	78,50	863,50							11,00	78,50	863,50				
38	Επενδύσεις βαθιών με μάρμαρο πάχους 3/2 cm (βαθρών/λιμετών)	ΟΙΚ 7541	38	m	1,00	39,00	39,00							1,00	39,00	39,00				
39	Σκαλοπάτια μαρμάρου από μάρμαρο αντράο πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7559	39	TEM	1,00	18,00	18,00							1,00	18,00	18,00				
40	Επιστρώσεις με πλαστικά πλακάκια	ΟΙΚ 7397	40	m2	10,20	20,80	212,16							10,20	20,80	212,16				
41	Στόβα ηλεκτρίσματος από ραβδόους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθροισμένες ραβδόους	ΟΙΚ 6401	41	kg	1.900,00	4,50	8.550,00							1.900,00	4,50	8.550,00				
42	Υαλοστάσια οροφών/μεμονωμένα δίφυλλα με 10 ενα ή και τα 2 φύλλα τυφόμενα (επαλλάξ), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6524	42	m2	159,00	135,00	21.465,00							159,00	135,00	21.465,00				
43	Υαλοθώρας οροφών/μονόφυλλες ή δίφυλλες, παράμερες	ΟΙΚ 6511	43	m2	35,00	155,00	5.425,00							35,00	155,00	5.425,00				
44	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ακαοαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (γρίσταλο 6 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 7609.2	44	m2	138,00	50,00	6.900,00							138,00	50,00	6.900,00				
45	Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλοπλήθους κοινούς	ΟΙΚ 4811.1	45	m2	20,00	135,00	2.700,00							20,00	135,00	2.700,00				
46	Ηλεκτρίσματα οροφών/μεμονωμένα απλού σχεδίου	ΟΙΚ 6401	46	m2	127,00	42,00	5.334,00							142,00	42,00	5.984,00		630,00		
47	Χρωματισμοί επιφανειών επαχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, αερώνης, σπινειοαερώνης ή πολυαερώνης βάσεων εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, αερώνης ή σπινειοαερώνης βάσεων, αερώνης ή πολυαερώνης βάσεων.	ΟΙΚ 7785.1	47	m2	390,00	9,00	3.510,00							390,00	9,00	3.510,00				
48	Χρωματισμοί επιφανειών επαχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, αερώνης, σπινειοαερώνης ή πολυαερώνης βάσεων εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, αερώνης ή σπινειοαερώνης βάσεων.	ΟΙΚ 7785.1	48	m2	240,00	10,10	2.424,00							348,00	10,10	3.514,80		1.090,80		
49	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες οριζοντιοβάθια πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	49	m2	100,00	14,00	1.400,00							100,00	14,00	1.400,00				
50	Αποβλήτων σωλήνων διητού υδρεύσεως ή θερμαντής διαμέτρου 1/2 έως 2 ins	H/ΛM 4	50	m	80,00	5,78	462,40							300,00	5,78	1.734,00		1.271,60		
51	Σωλήνες διητού υδρεύσεως, αρδευσής ή θερμαντής, διαμέτρου 1/2 έως 2 ins	H/ΛM 4	51	m	80,00	29,52	2.361,60							80,00	29,52	2.361,60				
52	Αποβλήτων πλαστικών σωλήνων διητού αποχέυσεως διαμέτρου 40 έως 100 mm	H/ΛM 8	52	m	30,00	5,14	154,20							38,00	5,14	195,32		41,12		
53	Πλαστικός σωλήνας αποχέυσεως διαμέτρου 40 έως 100 mm	H/ΛM 8	53	m	30,00	25,74	772,20							30,00	25,74	772,20				
54	Αποβλήτων υδραγωγών από γαλβανισμένη λαμαρίνα	H/ΛM 34	54	kg	475,00	3,86	1.833,50							925,00	3,86	3.570,50		1.737,00		
55	Υδραγωγό από γαλβανισμένη λαμαρίνα	H/ΛM 34	55	kg	475,00	12,87	6.113,25							925,00	12,87	11.904,75		5.791,50		
56	Αποβλήτων νιπτήρα και ποταρελάνης με μπαταρία και σήωνι	H/ΛM 14	56	TEM	1,00	51,92	51,92							18,00	51,92	934,56		882,64		
57	Τοποθέτηση νιπτήρα και ποταρελάνης με μπαταρία και σήωνι	H/ΛM 14	57	TEM	1,00	148,36	148,36							18,00	148,36	2.670,48		2.522,12		
58	Αποβλήτων ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες	H/ΛM 24	58	TEM	1,00	32,65	32,65							3,00	32,65	97,95		65,30		
59	Εγκατάσταση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες	H/ΛM 24	59	TEM	1,00	93,29	93,29							3,00	93,29	279,87		186,58		
60	Αποβλήτων θερμαντικού σώματος τύπου Panel με τους δύο (2) γωνιακούς διακόπτες	H/ΛM 26	60	m	21,00	69,91	1.468,11							58,00	69,91	4.054,78		2.586,67		
					Σε μεταφορά									432.967,69						

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΟ ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΩΝ					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλεόν	Επι ελάττων				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1η Συμπληρωματική Σύμβαση																		
Εργασίες προπόλινιού																		
1 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ																		
1	Βλήτρα σάνδελας παλαίου και νέου σκυροδέματος	ΟΙΚ 3873	16	TEM									680,00	6,00	4.080,00			4.080,00
2	Καθαρισμός σκυροδέματος με μηχανικά μέσα - απομάκρυνση ενδοσφαιρικής επιφανείας σκυροδέματος	ΟΙΚ 7744	17	m2									55,00	19,50	1.072,50			1.072,50
3	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσης επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	18	m2									148,00	3,60	532,80			532,80
4	Εφαρμογή αναστολέα διόφωξης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΟΙΚ 7903	19	m2									188,00	7,50	1.260,00			1.260,00
5	Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μαγάλων	ΟΙΚ 3877	27	kg									1.395,00	5,80	8.091,00			8.091,00
6	Εκσκαφή θεμελίων και τάσεων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαυήρη-μυρμαγκιά	ΟΙΚ 2122	N.T.-01	m3									10,00	23,85	238,50			238,50
7	Εκσκαφή θεμελίων και τάσεων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαυήρη-μυρμαγκιά	ΟΙΚ 2124	N.T.-02	m3									57,00	8,10	461,70			461,70
8	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπακνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογέρανου για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	N.T.-03	m3									5,00	84,00	420,00			420,00
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπακνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογέρανου για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	N.T.-04	m3									22,00	90,00	1.980,00			1.980,00
10	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπακνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογέρανου για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C30/37	ΟΙΚ 3216	N.T.-05	m3									12,00	112,00	1.344,00			1.344,00
11	Ευλύιμοι χυτών μικροελαστικών	ΟΙΚ 3811	N.T.-06	m2									60,00	22,50	1.350,00			1.350,00
12	Ευλύιμοι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	N.T.-07	m2									47,00	15,70	737,90			737,90
13	Αποσαπίρες ανδρωτοπλάτου σκυροδέματος	ΟΙΚ 3873	N.T.-08	m2									35,00	2,20	77,00			77,00
14	Μεγάλες εκτεθειμένου σκυροδέματος ομοιόμορτες πάχους C20/0	ΟΙΚ 3216	N.T.-09	m3									13,50	1.786,13	24.247,76			24.247,76
15	Χαλύβδινο οπλισμό σκυροδέματος δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 3873	N.T.-10	kg									1.300,00	1,01	1.313,00			1.313,00
16	Εξογκανικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομίου	ΟΙΚ 2162	N.T.-11	m3									67,00	19,30	1.293,10			1.293,10
17	Επιστρώσεις με πλάκες τοιάντου, πλεωρές άνω των 30 cm	ΟΙΚ 7316	N.T.-12	m2									134,00	13,50	1.809,00			1.809,00
18	Περίβλημα (σφραγιστήρα) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	ΟΙΚ 7513	N.T.-13	MM									134,00	10,10	1.353,40			1.353,40
Σύνολο : 1 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ																		
2 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ																		
1	Ενίσχυση Υποστηλωμάτων ή/και δοκών σε κάμψη με επικάλυψη χαλύβδινων ελασμάτων επί κατάλληλα επεξεργασμένης επιφάνειας	ΥΔΡ 6751	N.T.-14	kg									2.480,00	25,19	62.471,20			62.471,20
Σύνολο : 2 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ																		
Αθροισμα : Εργασίες προπόλινιού																		
Προσθήκη ΓΕ & ΟΕ																		
Αθροισμα : Εργασίες προπόλινιού																		
Αφαιρείται έκπτωση																		
Σύνολο : Εργασίες προπόλινιού																		
Αφαιρείται																		
Αθροισμα																		
Απολογιστικές εργασίες																		
1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																		
1	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΕΛΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΕΚΚ		ΑΤ-00.1										400,00	1,00	400,00			400,00
2	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΥΛΑΞΗΣ ΧΩΡΟΥ		ΑΤ-00.2										1,00	8.600,00	8.600,00			8.600,00
Σε μεταφορά																		
															9.000,00	147.134,37	147.134,37	

1ος Ανακεφαλαίωσης Πίνακας Εργασιών και 1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Υπερβάσεις Συμπληρωματικών Συμβάσεων	Αρχική Σύμβαση	Συμπληρωματικές Συμβάσεις	Διαφορές
Σύνολο εργασιών	465.243,19	127.942,93	
Απρόβλεπτα	68.286,07	19.191,44	
Αθροισμα	523.529,26	147.134,37	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 147.134,37 ή ποσοστό 28,10%
Απολογιστικές Εργασίες	800,00	12.881,00	
Αθροισμα	524.329,26	160.015,37	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 160.015,37 ή ποσοστό 30,52%
Λογιστικό λάθος	-2,69		
Αθροισμα	524.326,57	160.015,37	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 160.015,37 ή ποσοστό 30,52%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	52,14		
Αθροισμα	524.378,71	160.015,37	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 160.015,37 ή ποσοστό 30,52%
ΦΠΑ	125.850,89	38.403,69	
Σύνολο με ΦΠΑ	650.229,60	198.419,06	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 198.419,06 ή ποσοστό 30,52%
Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (Σύν. Αρχικών Συμβάσεων)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (Τος ΑΠΕ)	Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	465.243,19	646.749,60	
Απρόβλεπτα	68.286,07	23.914,03	
Αθροισμα	523.529,26	670.663,63	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 147.134,37 ή ποσοστό 28,10%
Απολογιστικές Εργασίες	800,00	13.681,00	
Αθροισμα	524.329,26	684.344,63	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 160.015,37 ή ποσοστό 30,52%
Λογιστικό λάθος	-2,69	-2,69	
Αθροισμα	524.326,57	684.341,94	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 160.015,37 ή ποσοστό 30,52%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	52,14	52,14	
Αθροισμα	524.378,71	684.394,08	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 160.015,37 ή ποσοστό 30,52%
ΦΠΑ	125.850,89	164.254,58	
Σύνολο με ΦΠΑ	650.229,60	848.648,66	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 198.419,06 ή ποσοστό 30,52%

.....
Ο ανάδοχος

Φ/Λ/Π/Π/Ο/Σ/Α/Β/Ρ/Α/Ν/Α/Σ
Νόμιμος Εκπρόσωπος

.....
Οι εμπλεκόμενες

ΜΑΡΙΑ ΚΑΙΣΑΡΟΥΛΑ
Πολιτικός Μηχανικός

Ανδρέας Τζιδάρας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

.....
Οι προϊστάμενοι τμημάτων

ΜΑΡΙΑ ΚΑΙΣΑΡΟΥΛΑ
Διευθύντρια Τμήματος Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων
Αικατερίνη Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

.....
Ο Αναπλ. Διευθυντής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

.....
Η προϊσταμένη Τμήματος ΗΜ Έργων
Βασιλική Μπουμπιτάρα
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την εκτέλεση επειγουσών και απρόβλεπτων πρόσθετων εργασιών του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 6ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» σύμφωνα με το άρθρο 155 του Ν. 4412/16 και την τροποποίηση της με αριθμ. 631/22 Α.Ο.Ε. περί έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. - 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε - 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου ως προς την αιτιολογική έκθεση 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
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΕΥΝΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ – ΜΑΡΙΝΑ
ΤΣΙΑΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA