



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**Απόσπασμα από το 15ο Πρακτικό  
Αριθμός Απόφασης: 149  
Συνεδρίαση: 27 Μαΐου 2016**

-----

**Σύνθεση: Μέλη 33**

Στο Μοσχάτο και στην αίθουσα συνεδριάσεων Δημοτικού Συμβουλίου σήμερα **27 Μαΐου 2016** ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **14:00**, συνήλθε σε **έκτακτη** συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο, σύμφωνα με το άρθρο 67 παρ.5 του Ν. 3852/2010, ύστερα από την υπ' αριθ. **12940** έγγραφη πρόσκληση του κ. Προέδρου, που επιδόθηκε νόμιμα σε όλα τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου και στον κο Δήμαρχο στις 27 Μαΐου 2016. Στη συνεδρίαση ήταν παρών ο Δήμαρχος κ. Ανδρέας Γ. Ευθυμίου. Πρακτικά τήρησε ο ειδικός γραμματέας Πάλλης Δημήτριος.

**ΜΕΛΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

1. ΜΠΟΥΤΣΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ	
2. ΣΟΥΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	
3. ΛΟΥΚΑΚΗ ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ	
4. ΣΑΒΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	
5. ΣΙΩΚΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	
6. ΚΑΡΑΒΙΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	
7. ΔΑΜΗΛΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	
8. ΤΣΕΛΙΟΥ ΜΑΡΙΑ	
9. ΦΕΛΛΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	
10. ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	
11. ΚΟΛΛΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	
12. ΚΟΤΖΑΜΠΑΣΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	
13. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΠΕΤΡΟΣ	
14. ΒΙΒΛΙΟΔΕΤΗ ΜΑΡΙΑ	
15. ΒΕΝΑΚΗΣ ΙΩΣΗΦ	
16. ΓΡΟΥΜΠΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	
17. ΔΕΙΞΙΜΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ	
18. ΠΕΦΑΝΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ	
19. ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ	
20. ΚΕΛΕΣΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ	
21. ΚΡΕΜΜΥΔΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ	
22. ΚΑΤΣΙΦΗ ΘΕΟΔΩΡΑ	
23. ΚΑΡΥΔΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ	
24. ΜΕΛΙΣΤΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	
25. ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	
26. ΖΩΤΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ	
27. ΜΩΡΑΪΤΗ ΕΛΕΝΗ	
28. ΤΣΙΡΩΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	
29. ΤΟΥΦΕΞΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	
30. ΚΥΡΙΑΖΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	
31. ΒΑΛΑΒΑΝΗ ΣΤΥΛΙΑΝΗ	
32. ΚΑΖΑΝΤΖΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ	
33. ΠΑΝΤΑΖΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία με τα πιο πάνω παρόντα τριάντα τρία (33) μέλη, ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>: Λήψη απόφασης για: 1) την Παράταση προθεσμίας εκτέλεσης εργασιών και 2) την έγκριση του 4<sup>ου</sup> ΑΠΕ και 4<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ του Υποέργου 1 «Ανέγερση Βρεφονηπιακού Σταθμού οδού Πάρνηθος» με κωδικό ΟΠΣ «380069»**

Ο κ. Πρόεδρος εισηγούμενος το θέμα ενημερώνει το Σώμα ότι η συνεδρίαση συγκαλείται ως κατεπείγουσα σύμφωνα με το άρθρο 67 παρ. 5 του Ν. 3852/2010, διότι πρέπει να εγκριθεί η παράταση της προθεσμίας του εν θέματι έργου του οποίου ο χρόνος περαίωσης έληξε στις 30-4-2016. Το Δημοτικό Συμβούλιο ψηφίζει **ΟΜΟΦΩΝΑ** για το κατεπείγον της συνεδρίασης.

Ο κ. Πρόεδρος εισηγούμενος το θέμα υποβάλλει στο Δημοτικό Συμβούλιο Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

- ΣΧΕΤ:**
- α) Η υπ' αρ. 40/08-02-2016 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου μετά την υπ' αρ. πρωτ 177/01-02-2016 διατύπωση σύμφωνης γνώμης της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής
  - β) Η υπ' αρ. πρωτ. 7762/30-3-2016 αίτηση της αναδόχου εταιρείας για Παράταση Εργασιών.
  - γ) Το υπ' αρ. πρωτ. 10027/21-04-2016 διαβιβαστικό έγγραφό μας προς την Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή.
  - δ) Το υπ' αρ. πρωτ 1495/28-04-2016 (με αρ. πρωτ. 10722/05-05-2016 Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου) απαντητικό έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Αττικής (Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή).
  - ε) Η υπ' αρ. πρωτ. 12357/23-5-2016 αίτηση της αναδόχου εταιρείας για επιμήκυνση παράτασης εργασιών.
  - στ) Το υπ' αρ. πρωτ. 12727/25-05-2016 διαβιβαστικό έγγραφό μας προς την Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή.
  - ζ) Το υπ' αρ. πρωτ 1938/27-05-2016 απαντητικό έγγραφο της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής.

1) Σχετικά με το πρώτο σκέλος του θέματος σας γνωρίζουμε ότι:

- Μετά την (α) σχετική Απόφαση του Δ.Σ., ο χρόνος περαίωσης του έργου του θέματος έληξε στις 30-04-2016.
- Στις 30-3-2016 η ανάδοχος εταιρεία «ΕΝ ΕΡΓΟ Α.Τ.Ε.Τ.Β.Ε» υπέβαλε την ανωτέρω (β) σχετική αίτηση για Παράταση των Εργασιών του εν λόγω έργου, διάρκειας **30** ημερολογιακών ημερών ήτοι έως τις 30-5-2016 (**με την προϋπόθεση της έγκαιρης έγκρισης του 4<sup>ου</sup> ΑΠΕ και του 4<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ**)
- Εν συνεχεία, κατόπιν του (γ) σχετικού διαβιβαστικού εγγράφου της υπηρεσίας μας, η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Αττικής, απέστειλε το (δ) σχετικό έγγραφό της, με το οποίο προεγκρίνεται παράταση περαίωσης εργασιών κατά 30 ημερολογιακές ημέρες ήτοι έως τις 30-5-2016 για την έγκριση του 4<sup>ου</sup> ΑΠΕ και την ολοκλήρωση των εργασιών.
- Στις 23-5-2016 η ανάδοχος εταιρεία «ΕΝ ΕΡΓΟ Α.Τ.Ε.Τ.Β.Ε» υπέβαλε την ανωτέρω (ε) σχετική αίτηση για Επιμήκυνση παράτασης εργασιών του εν λόγω έργου, κατά 15 ημέρες **λόγω της εκκρεμότητας της έγκρισης του 4<sup>ου</sup> ΑΠΕ και του 4<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ**.
- Στις 25-5-2016 η υπηρεσία μας απέστειλε το (στ) σχετικό διαβιβαστικό έγγραφο στην Διαχειριστική Αρχή με το οποίο ζητά την σύμφωνη γνώμη της για επιμήκυνση της παράτασης του χρόνου περαίωσης του εν λόγω έργου
- Εν συνεχεία, στις 27-5-2016, η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Αττικής, απέστειλε το (ζ) σχετικό έγγραφό της, με το οποίο **διατυπώνεται σύμφωνη γνώμη** για την επιμήκυνση της αρχικής παράτασης περαίωσης εργασιών του έργου κατά 15 επιπλέον ημερολογιακές ημέρες ήτοι **έως τις 15-6-2016**

Λαμβάνοντας υπ' όψη τα ανωτέρω και επιπλέον:

- Την ανάγκη έγκρισης 4<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ και 4<sup>ου</sup> ΑΠΕ, (λόγω της ανάγκης εκτέλεσης νέων εργασιών αλλά και αυξομειώσης ορισμένων άλλων, όπως έχουν διαμορφωθεί μέχρι σήμερα), όσο το έργο βρίσκεται σε ισχύ.
- Την εμπρόθεσμη υποβολή της παραπάνω (β) σχετικής αίτησης
- Το γεγονός ότι τα παραπάνω δεν συνιστούν αποκλειστική υπαιτιότητα του αναδόχου
- Τις διατάξεις του αρ. 48 του ν 3669/08

**Εισηγούμεστε** την Παράταση των εργασιών του έργου του θέματος με αναθεώρηση, όπως αυτή προεγκρίθηκε από την Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή με το (δ) σχετικό (έως τις 30-5-2016), με συμπλήρωση αυτής κατά 15 επιπλέον ημέρες (προέγκριση με ζ σχετικό), ήτοι: Συνολικός χρόνος παράτασης του έργου (από τις 30-4-2016) κατά **45 ημερολογιακές ημέρες και μέχρι τις 14-6-2016**.

2) Σχετικά με το δεύτερο σκέλος του θέματος, σας υποβάλλουμε για έγκριση, τον 4<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΔΟΥ ΠΑΡΝΗΘΟΣ» και το 4<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., που συντάχθηκαν βάσει των διατάξεων του άρθρου 57 του Ν. 3669/08 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» και ο οποίος υπογράφηκε από τον ανάδοχο χωρίς επιφύλαξη και σας γνωρίζουμε ότι:

- Η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου συνέταξε την **1/2012 μελέτη** για την κατασκευή του έργου που αναφέρεται στο παραπάνω θέμα.
- Για την κατασκευή του έργου υπεγράφη η υπ' αριθμ. **Τ.Τ. 11399/ 19-04-2013 σύμβαση εργολαβίας, ποσού 1.071.531,03 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.**, με συμβατικό τεχνικό αντικείμενο την ολοκλήρωση της κατασκευής του Βρεφονηπιακού Σταθμού οδού Πάρνηθος.
- Ο 1<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (**1<sup>ος</sup> Α.Π.Ε.**) και το 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. εγκρίθηκε από το Δ.Σ. του Δήμου στις 24-2-2014 με την υπ' αρ. **47//2014** Απόφασή του.
- Ο 2<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (**2<sup>ος</sup> Α.Π.Ε.**) και το 2<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. εγκρίθηκε από το Δ.Σ. του Δήμου στις 17-2-2015 με την υπ' αρ. **51//2015** Απόφασή του.
- Ο 3<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (**3<sup>ος</sup> Α.Π.Ε.**) και το 3<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. εγκρίθηκε από το Δ.Σ. του Δήμου στις 07-10-2015 με την υπ' αρ. **252//2015** Απόφασή του.
- **Ο 4<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών** (4<sup>ο</sup> Α.Π.Ε.), συντάχθηκε (βάσει των διατάξεων του άρθρου 57 του Ν. 3669/08) προκειμένου να συμπεριλάβει τις ποσότητες εργασιών όπως αυτές προκύπτουν από τις μέχρι σήμερα επιμετρήσεις και ακριβέστερες προμετρήσεις, οι οποίες παρουσιάζουν αυξομειώσεις από τις συμβατικές ποσότητες της μελέτης, καθώς και την εκτέλεση τριανταεννέα (39) νέων εργασιών (4<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.), με την απορρόφηση μέρους των απροβλέπτων.

Το 4<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τριανταεννέα (39) νέες τιμές, οι οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται στο τιμολόγιο της μελέτης, είναι όμως απαραίτητες για την έντεχνη, άρτια και λειτουργική ολοκλήρωση αυτοτελών τμημάτων του έργου.

- Ο 4<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (4<sup>ος</sup> Α.Π.Ε.) και το 4<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε, διαβιβάστηκαν από την υπηρεσία μας στην Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Αττικής) συνοδευόμενα από Αιτιολογική Έκθεση, με το υπ' αρ. πρωτ. 10027/21-04-2016 διαβιβαστικό έγγραφό μας (γ σχετικό).
- Στις 05-05-201 η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Αττικής, μας απέστειλε το υπ' αρ. πρωτ. 1495/28-04-2016 έγγραφό της (δ σχετικό), στο οποίο διατυπώνεται η σύμφωνη γνώμη της υπό προϋποθέσεις..

Κατόπιν των ανωτέρω σας υποβάλλουμε για έγκριση, τον 4<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου του θέματος και το 4<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., **διορθωμένα σύμφωνα με τις παρατηρήσεις που αναγράφονται στο (δ) σχετικό έγγραφο της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής**, (έγινε μείωση της σύμβασης κατά 463,30 ευρώ και κατάργηση του νέου άρθρου 4ΠΝΤ/17 ως μη επιλέξιμο).

Με τις προαναφερόμενες τακτοποιήσεις, ο 4<sup>ος</sup> Α.Π.Ε. του έργου «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΔΟΥ ΠΑΡΝΗΘΟΣ», παρουσιάζει μείωση του συνολικού συμβατικού αντικειμένου κατά 463,30 ευρώ ήτοι το αρχικό συμβατικό ποσό (871.163,45 €) διαμορφώνεται σε 870.700,16 €.

Τα ανωτέρω αναλύονται στη συνημμένη Αιτιολογική Έκθεση, που συνοδεύει τον εν λόγω 4<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 4<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε

Η Προϊσταμένη  
Αμαλία Τσιώλη  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ο Εντεταλμένος Σύμβουλος  
Τ.Υ.Δ.Μ.-Τ.  
Ιωάννης Σάββας

Η Δ/ντρια ΤΥ  
& Δόμησης ΔΜ-Τ  
Μαρία Γιαννικουρή  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

#### Συνημμένα :

1. Η υπ' αρ. 40/08-02-2016 απόφαση του Δ. Σ.
2. Η υπ' αρ. πρωτ. 7762/30-3-2016 αίτηση της αναδόχου εταιρείας (β σχετικό)
3. Το υπ' αρ. πρωτ 10027/21-04-2016 διαβιβαστικό έγγραφό μας προς την Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή. (γ σχετικό).
4. Το υπ' αρ. πρωτ 1495/28-04-2016 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Αττικής (δ σχετικό).\
5. Την υπ' αρ. πρωτ. 12357/23-5-2016 αίτηση του αναδόχου
6. Το υπ' αρ. πρωτ. 12727/25-05-2016 διαβιβαστικό έγγραφό μας
7. Το υπ' αρ. πρωτ 1938/27-05-2016 απαντητικό έγγραφο της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΥΡΟΥ - ΜΟΣΧΑΤΟΥ

ΕΡΓΟ:

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ  
ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΔΟΥ ΠΑΡΝΗΘΟΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΕΝ-ΕΡΓΟ Α.Τ.Ε.Τ.Β.Ε.

## ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

( που συνοδεύει τον 4ο Α.Π.Ε , και το 4ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. )

Ο παρών 4ος ΑΠΕ συνετάχθη από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία κατ' αντιπαράσταση του Αναδόχου προκειμένου να συμπεριλάβει τις ποσότητες εργασιών όπως αυτές προκύπτουν από τις μέχρι σήμερα επιμετρήσεις και ακριβέστερες προμετρήσεις, οι οποίες παρουσιάζουν αυξομειώσεις από τις συμβατικές ποσότητες τις μελέτης καθώς και νέες εργασίες.

### Α1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Την υπ' αριθμόν 10/4-2-2013 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής περί κατακυρώσεως του αποτελέσματος του διαγωνισμού και η ανάθεση του έργου στην εταιρεία « ΕΝ ΕΡΓΟ Α.Τ.Ε.Τ.Β.Ε», η οποία προσέφερε ποσοστό έκπτωσης 49,60% .
2. Την υπ' αριθμόν πρωτ. 1/2012 Τεχνική Μελέτη της Διεύθυνσης της Τεχνικής Υπηρεσίας.
3. Το υπ' αριθμόν 28334/2012 περί διακήρυξης του διαγωνισμού
4. Την υπ' αριθμόν 4912/18-2-2013 αίτηση για την έγκαιρη προσκόμιση επικαιροποιημένων δικαιολογητικών
5. Την υπ' αρ. Τ.Τ11399/19-4-2013 για τη σύμβαση εργολαβίας του ανωτέρω έργου.
6. Το άρθρο 36 του Ν. 3669/2008 «Κωδικοποίηση της Νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων»
7. Την υπ' αριθμόν πρωτ. 12103/26-04-2013 και 37705/11-12-2013 για τον ορισμό των επιβλεπόντων , μηχανικών του έργου.
8. Την υπ' αριθμόν 47/2014 απόφαση έγκρισης του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών
9. Την υπ' αριθμόν 3505/2014 απόφαση έγκρισης του 1ης Παράτασης Εργασιών έως την 30-11-2015.
10. Την υπ' αριθμόν 51/2015 απόφαση έγκρισης του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών
11. Την υπ' αριθμόν 252/2015 απόφαση έγκρισης του 3ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών
12. Την υπ' αριθμόν 2712/2015 απόφαση έγκρισης του 2ης Παράτασης Εργασιών έως την 08-02-2015.
13. Την υπ' αριθμόν 40/2016 απόφαση έγκρισης του 3ης Παράτασης Εργασιών έως την 30-04-2016.

### Α2. Σύντομη περιγραφή φυσικού αντικείμενου

Ο νέος βρεφονηπιακός σταθμός του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου, δυναμικότητας 64 θέσεων πρόκειται να ανεγερθεί επί τμήματος οικοπέδου του Ο.Τ. 227-225 του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου με βιοκλιματική προσέγγιση του κτιρίου και του περιβάλλοντος χώρου.

### Β. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 4ΟΥ ΑΠΕ

Γενικά

Ο 4ος ΑΠΕ περιλαμβάνει ποσότητες όπως αυτές διαμορφώνονται με την πορεία εκτέλεσης των εργασιών κατασκευής του έργου οι οποίες είναι μεγαλύτερες, ίσες ή μικρότερες των συμβατικών ποσοτήτων της μελέτης καθώς και 39 νέες εργασίες οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο του έργου, είναι όμως απαραίτητες για την αρτιότητα, λειτουργικότητα και έντεχνη ολοκλήρωση του έργου, τονίζοντας ότι με την εκτέλεση αυτών, δεν τροποποιείται βασικό σχέδιο του έργου (παρ.3, άρθ.57 του Ν.3669/2008)

### Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Ο 4ος Α.Π.Ε. περιλαμβάνει τις απαραίτητες ποσότητες , που έχουν προκύψει από απόκλιση με την προμέτρηση, τόσο σε σχέση με τα σχέδια και λεπτομέρειες της μελέτης όσο και σε σχέση με την υπάρχουσα κατάσταση, έτσι ανά ομάδα εργασιών έχουν αναλυτικά όπως παρακάτω:

#### Γ1 .1 Συμβατικές Εργασίες

##### ΟΜΑΔΑ 1

##### ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ:

Από 16.423,99 € στη μελέτη γίνεται 54.521,45 € ήτοι παρουσιάζεται αύξηση κατά 38.097,46 € από την αρχική σύμβαση της μελέτης , η οποία οφείλεται στη διαφοροποίηση που απορρέει από το άρθρο μεταφοράς προϊόντων εκσκαφών, καθώς βάση της μελέτης δεν έχει γίνει ορθός υπολογισμός της απόστασης χωματερής – εργοτάξιο καθώς και από τη προσθήκη νέας τιμής που αφορά την αποξήλωση κατασκευών από σκυρόδεμα της αρχικής κατάστασης του οικοπέδου. Μικρή αύξηση είχαμε και στα άρθρα εκσκαφής και επίχωσης για να συμπεριλάβουμε τις ποσότητες χωματουργικών που προέκυψαν από τις αρχαιολογικές τομές που πραγματοποιήθηκαν στο περίγραμμα εκσκαφής του κτιρίου.

##### ΟΜΑΔΑ 2

##### ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ :

Από 202.356,32 € στη μελέτη γίνεται 231.077,84 € ήτοι παρουσιάζεται αύξηση κατά 28.721,52 € από την αρχική σύμβαση , η οποία οφείλεται κυρίως στη προσθήκη νέας τιμής για το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, τις αγκυρώσεις και τους αποστάτες αλλά και στη μικρή αύξηση των μέτρων με τη Μέθοδο του Βερολίνου, η οποία συνοδεύεται από

μείωση τιμής λόγω της μεταβολής του οπλισμού. Αυξήθηκε επιπλέον η ποσότητα του σκυροδέματος C16/20 του άρθρου ξυλοτύπων χυτών κατασκευών για να συμπεριλάβουν τις εργασίες περιβάλλοντος χώρου. Αύξηση της ομάδας προέρχεται και από τις νέες τιμές που αφορούν τη χρήση ικριωμάτων κατά την εργασία κατασκευής εξωτερικής μόνωσης.

### ΟΜΑΔΑ 3

#### ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ :

Από 45.322,03 € στη μελέτη γίνεται 47.106,33 € ήτοι παρουσιάζεται αύξηση κατά 1.784,30 € από την αρχική σύμβαση, η οποία οφείλεται κυρίως στην αύξηση της ποσότητας των επιχρισμάτων αλλά και στην αύξηση ορισμένων άρθρων που αφορούν τη κατασκευή τοιχοποιίας.

### ΟΜΑΔΑ 4

#### ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ) :

Από 202.900,95 € στη μελέτη γίνεται 204.604,64 € ήτοι παρουσιάζεται αύξηση κατά 1.703,69 € από την αρχική σύμβαση και η αύξηση οφείλεται στη μικρή αύξηση συμβατικών ποσοτήτων της ομάδας αλεξικέραυνου – γειώσεων, αλλά κυρίως στη δημιουργία νέων τιμών που είναι απαραίτητες για την άρτια και ολοκληρωμένη δημιουργία τόσο του κλιματισμού όσο και της αντικεραυνικής προστασίας και θεμελιακής γείωσης, προσαρμοσμένη στις υπάρχουσες συνθήκες και απαιτήσεις της κατασκευής του κτιρίου. Παράλληλα προστέθηκαν κάποιες νέες τιμές, ως προσαύξηση των ήδη υπάρχοντων παραπλήσιων άρθρων που δεν περιλάμβανε το τιμολόγιο, ωστόσο είναι απαραίτητες για την αρτιότητα, λειτουργικότητα και έντεχνη ολοκλήρωση του έργου. Μικρή αύξηση έγινε και σε ορισμένα συμβατικά άρθρα, ανάλογα με τις ανάγκες της κατασκευής.

### ΟΜΑΔΑ 5

#### ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ :

Από 82.313,61 € στη μελέτη γίνεται 87.285,59 € ήτοι παρουσιάζει αύξηση κατά 4.971,98 € από την αρχική σύμβαση και η αύξηση οφείλεται στη προσθήκη νέων τιμών που αφορούν το πλαστικοποιητικό πρόσθετο σκυροδεμάτων για τη προστασία των σκυροδεμάτων του υπογείου από την υγρασία, το πρόσθετο επιτάχυνσης σκλήρυνσης σκυροδεμάτων για τη προσθήκη στο εκτοξευόμενο σκυροδεμάτων και το υδροφραγές PVC που χρησιμοποιήθηκε στη θεμελίωση. Επιπλέον αύξηση ποσοτήτων σημειώθηκε στα άρθρα μαρμαρίκων και μονώσεων υγρασία που συνοδεύτηκε από προσθήκη νέων τιμών τόσο για τα μονωτικά της εξωτερικής πλευράς του υπογείου, όπως ορίζει η μελέτη του KENAK, αλλά και της τσιμεντοκονίας για τη προστασία της υγραμόνωσης των δωματίων.

### ΟΜΑΔΑ 6

#### ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ :

Από 59.954,16 € στη μελέτη γίνεται 70.738,83 € ήτοι παρουσιάζει αύξηση κατά 10.784,67 € από την αρχική σύμβαση και η αύξηση οφείλεται κυρίως στην αύξηση ποσοτήτων που αφορούν τις μεταλλικές κατασκευές και τις μεταλλικές κάσες.

### ΟΜΑΔΑ 7

#### ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ :

Από 27.255,68 € στη μελέτη γίνεται 35.368,68 € ήτοι παρουσιάζει αύξηση κατά 8.113,00 € από την αρχική σύμβαση κυρίως λόγω προσθήκης νέων τιμών στα υαλουργικά και στις γυψοσανίδες.

### ΟΜΑΔΑ 8

#### ΦΥΤΕΥΣΗ :

Από 3.632,51€ στη μελέτη γίνεται 4.587,23 € ήτοι παρουσιάζει αύξηση κατά 954,72 € από την αρχική σύμβαση που οφείλεται στις νέες τιμές που αφορούν τη μόνωση φυτεμένου τμήματος στον ά όροφο.

#### Γ.1.2. Νέες Εργασίες

Το 4ο ΠΚΝΤΜΕ συντάχθηκε για να συμπεριλάβει 39 νέες τιμές, οι οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται στο Τιμολόγιο της μελέτης, είναι όμως απαραίτητες για την έντεχνη, άρτια και λειτουργική ολοκλήρωση αυτοτελών τμημάτων του έργου.

Αναλυτικά :

#### ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/1ο : Καλώδιο ΝΥΑ πολύκλωνο διατομής 10 mm<sup>2</sup>

Συντάχθηκε για να καλύψει τη ποσότητα της γείωσης που καταλήγει στους εσωτερικούς ηλεκτρολογικούς πίνακες.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/2ο : Βάννα ορειχάλκινη σφαιρική αερίου με λαβή PN16, διαμέτρου Φ1/2 ins

Συντάχθηκε για να καλύψει τη βάννα που τοποθετήθηκε στη εγκατάσταση φυσικού αερίου.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/3ο : Προσαύξηση ηλεκτροβάννας αυτονομίας θέρμανσης/κλιματισμού από δίοδη σε τριόδη, διαμέτρου 3/4ins.

Συντάχθηκε για να καλύψει τη διαφορά (προσαύξηση) στις ηλεκτροβάννες κλιματισμού από δίοδες σε τριόδες διαμέτρου 3/4ins.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/4ο : Προσαύξηση ηλεκτροβάννας αυτονομίας θέρμανσης/κλιματισμού από δίοδη σε τριόδη, διαμέτρου 1ins.

Συντάχθηκε για να καλύψει τη διαφορά (προσαύξηση) στις ηλεκτροβάννες κλιματισμού από δίοδες σε τριόδες διαμέτρου 1ins.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/5ο : Τριόδη βάννα ανάμειξης διαμέτρου DN50.

Συντάχθηκε για να καλύψει διατομή βάννας που δεν υπήρχε στο τιμολόγιο της μελέτης.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/6ο : Τριόδη βάννα ανάμειξης διαμέτρου DN40.

Συντάχθηκε για να καλύψει διατομή βάννας που δεν υπήρχε στο τιμολόγιο της μελέτης

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/7ο : Τετράοδη βάννα change over διαμέτρου DN80.

Συντάχθηκε για να καλύψει υλικό (συμπεριλαμβανομένου εργασίας) που ενσωματώνεται στην εγκατάσταση κλιματισμού.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/8ο : Τετράοδη βάννα change over διαμέτρου DN65.

Συντάχθηκε για να καλύψει υλικό (συμπεριλαμβανομένου εργασίας) που ενσωματώνεται στην εγκατάσταση κλιματισμού.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/9ο : Πλαστικό κανάλι καλωδίων από PVC διαστάσεων 100X50mm.

Συντάχθηκε για να καλύψει το πλαστικό κανάλι που χρησιμοποιείται στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις (όδευση καλωδίων – γειώσεων σε εμφανή σημεία).

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/10ο : Ανεπίστροφη βαλβίδα δικτύου αποχέτευσης PVCΦ160

Συντάχθηκε για να καλύψει το υλικό (συμπεριλαμβανομένου εργασίας) που ενσωματώνεται στο δίκτυο αποχέτευσης.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/11ο : Ρυθμιζόμενο περιλαίμιο γείωσης για σύνδεση μεταξύ αγωγού 4-25mm<sup>2</sup> με σωλήνα Φ8-49mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 63 402

Συντάχθηκε για να καλύψει εξάρτημα που ενσωματώνεται στο δίκτυο γείωσης στην ένωση αγωγού με συλλέκτες ύδρευσης, θέρμανσης.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/12ο : Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης μηχανοστασίου πυρόσβεσης πλήρης.

Συντάχθηκε για να καλύψει τον ηλεκτρολογικό πίνακα που ενσωματώνεται στο μηχανοστάσιο πυρόσβεσης.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/13ο : Απομείωση συρταρωτής βαλβίδας (βάννας) ορειχάλκινης διαμέτρου από 4ins σε 3ins.

Συντάχθηκε για να καλύψει την διαφορά ανάμεσα σε συρταρωτή βάννα 3 και 4 ins.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/14ο : Απομείωση χαλκοσωλήνα με θερμομόνωση σε χαλκοσωλήνα χωρίς μόνωση διατομής Φ28X1.0mm.

Συντάχθηκε για να καλύψει τη διαφορά μεταξύ χαλκοσωλήνα διατομής Φ28 με και χωρίς μόνωση αντίστοιχα.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/15ο : Απομείωση χαλκοσωλήνα με θερμομόνωση σε χαλκοσωλήνα χωρίς μόνωση διατομής Φ35X1.0mm

Συντάχθηκε για να καλύψει τη διαφορά μεταξύ χαλκοσωλήνα διατομής Φ35 με και χωρίς μόνωση αντίστοιχα.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/16ο : Κανάλι από πυράντοχη γυψόπλακα.

Συντάχθηκε για να καλύψει το κανάλι όδευσης σωλήνας φυσικού αερίου από πυράντοχη γυψόπλακα.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/17ο : Σοβαντεπιά από κεραμικά πλακίδια.

Συντάχθηκε για να καλύψει τα σοβαντεπιά που τοποθετούνται σε απόληξη δώματος και εξώστη ή ορόφου.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/18ο : Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6mm (3mm + μεμβράνη + 3mm).

Συντάχθηκε για να καλύψει τους υαλοπίνακες που τοποθετούνται στην κάλυψη των φωταγωγών και στις εσωτερικά θυρόφυλλα.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/19ο : Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες πάχους 12,5mm.

Συντάχθηκε για να καλύψει τις γυψοσανίδες που τοποθετούνται σε διάφορα σημεία πλην ψευδοροφών.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/20ο : Πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01-78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγράνων ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0.72m<sup>2</sup>

Συντάχθηκε για να καλύψει την προσαύξηση στις γυψοσανίδες.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/21ο : Πίνακας συστήματος ασφαλείας 16 ζωνών.

Συντάχθηκε για να καλύψει τον πίνακα συστήματος ασφαλείας που ενσωματώνεται στο έργο.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/22ο : Φίλτρο νερού ή ατμού κοχλιωτό διαμέτρου 3/4ins.

Συντάχθηκε για να καλύψει τη διατομή φίλτρου νερού 3/4ins που ενσωματώνεται στο δίκτυο κλιματισμού.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/23ο : Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1/2 ins.

Συντάχθηκε για να καλύψει το αντίστοιχο άρθρο που ενσωματώνεται στο δίκτυο κλιματισμού.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/24ο : Απομείωση κεφαλής καταιονισμού (springler)

Συντάχθηκε για να καλύψει την απομείωση στη ποσότητα κεφαλών που ενσωματώνεται στα ερμάρια εφεδρικών κεφαλών.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/25ο : Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins.

Συντάχθηκε για να καλύψει το αντίστοιχο άρθρο που ενσωματώνεται στο δίκτυο κλιματισμού.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/26ο : Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins.

Συντάχθηκε για να καλύψει το αντίστοιχο άρθρο που ενσωματώνεται στο δίκτυο κλιματισμού.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/27ο : Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου  $\frac{3}{4}$  ins.

Συντάχθηκε για να καλύψει το αντίστοιχο άρθρο που ενσωματώνεται στο δίκτυο κλιματισμού

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/28ο : Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου  $\frac{1}{2}$  ins.

Συντάχθηκε για να καλύψει το αντίστοιχο άρθρο που ενσωματώνεται στο δίκτυο κλιματισμού

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/29ο : Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 11/4 ins.

Συντάχθηκε για να καλύψει το αντίστοιχο άρθρο που ενσωματώνεται στο δίκτυο κλιματισμού

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/30ο : Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής: 25mm<sup>2</sup>.

Συντάχθηκε για να καλύψει το αντίστοιχο άρθρο που ενσωματώνεται στη γείωση φυσικού αερίου.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/31ο : Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK2/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου. Διαστάσεων μήκους 150mm, ύψους 150mm.

Συντάχθηκε για να καλύψει το στόμιο οροφής που ενσωματώνεται στο δίκτυο αεραγωγών.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/32ο : Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου. Διαστάσεων μήκους 250mm, ύψους 200mm.

Συντάχθηκε για να καλύψει το στόμιο οροφής που ενσωματώνεται στο δίκτυο αεραγωγών.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/33ο : Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου. Διαστάσεων μήκους 300mm, ύψους 200mm.

Συντάχθηκε για να καλύψει το στόμιο οροφής που ενσωματώνεται στο δίκτυο αεραγωγών.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/34ο : Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου. Διαστάσεων μήκους 350mm, ύψους 300mm.

Συντάχθηκε για να καλύψει το στόμιο οροφής που ενσωματώνεται στο δίκτυο αεραγωγών.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/35ο : Απομείωση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής ονομαστικής διατομής από 160mm σε 150mm.

Συντάχθηκε για να καλύψει τη διαφορά σε εύκαμπτους αγωγούς λόγω διαφοράς στη διατομή.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/36ο : Απομείωση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής ονομαστικής διατομής από 125mm σε 100mm.

Συντάχθηκε για να καλύψει τη διαφορά σε εύκαμπτους αγωγούς λόγω διαφοράς στη διατομή.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/37ο : Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες πάχους 12,5mm.

Συντάχθηκε για να καλύψει τις γυψοσανίδες που ενσωματώνονται σε υγρούς χώρους.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/38ο : Γυψοσανίδες: Γυψοσανίδες, πυράντοχες, επίπεδες πάχους 12,5mm.

Συντάχθηκε για να καλύψει τις γυψοσανίδες που ενσωματώνονται σε shaft λόγω πυροδιαμερίσματος.

ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/39ο : Καλώδιο τύπου JIVV-U διατομής 3X1.50mm<sup>2</sup>.

Συντάχθηκε για να καλύψει τα καλώδια που ενσωματώνονται στο δίκτυο ποτίσματος.

Η προτεινόμενη δαπάνη του παρόντος 4ου Α.Π.Ε. (870.700,16 €), μετά την απορρόφηση του ποσού των 112.254,98 € των απρόβλεπτων και της αναθεώρησης (2.467,36 € ως σύμβαση), βρίσκεται σε μείωση με τη σύμβαση κατά 463,30€.

/ / 2016

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.

ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΣΙΩΛΗ ΑΜΑΛΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

/ / 2016

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΜΑΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΜΑΡΑΤΟΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

/ / 2016

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΕΝΕΡΓΟ Α.Τ.Ε.Τ.Β.Ε.  
ΛΙΑΣΚΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΝΕΟΥ  
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ  
ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΔΟΥ  
ΠΑΡΝΗΘΟΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΕΝ-ΕΡΓΟ Α.Τ.Ε.Τ.Β.Ε.

**4ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ****4 Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

(συνοδεύει τον 4ο ΑΠΕ)

Στο Μοσχάτο σήμερα στις . . . . . 2016 οι παρακάτω υπογράφοντες:

**ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ** Αρχιτεκτων Μηχανικός Π.Ε.

- **ΤΣΙΩΛΗ ΑΜΑΛΙΑ** Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
- **ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ** Αρχιτεκτων Μηχανικός Π.Ε.
- **ΜΑΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ** Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.
- **ΜΑΡΑΤΟΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ** Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

έχοντας υπ' οψιν

1. Τον Ν. 3669/2008 περί "Κυρώσεως της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής Δημοσίων Έργων"
2. Το άρθρο 57 παρ. 6 του Ν. 3669/2008 σχετικά με τις Αυξομειώσεις εργασιών - Νέες εργασίες.
3. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας

Συντάξαμε τις 39 νέες τιμές που ακολουθούν και που υπόκεινται στην έκπτωση δημοπρασίας 49,60%, το ΓΕ &amp; ΟΕ 18% και τις νόμιμες αναθεωρήσεις τιμών.

Μοσχάτο-Ταύρος / / 2016

Η Διευθύντρια ΤΥΔ

**ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ**

Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Η Προϊσταμένη ΤΥΔ

**ΤΣΙΩΛΗ ΑΜΑΛΙΑ**

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Οι Επιβλέποντες Μηχ/κοι  
**ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.**ΜΑΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

**Μαράτος Θεοφάνης**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Μοσχάτο-Ταύρος / / 2016

Ο Ανάδοχος

**ΕΝ-ΕΡΓΟ Α.Τ.Ε.Τ.Β.Ε.**  
**ΛΙΑΣΚΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ**  
Πολιτικός Μηχανικός

## II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σελίδα 4

### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:

<p><b>1</b> <b>Αρθρο 4/ΠΤ/1</b> <b>HMX 4NT-1</b></p> <p><u>Κολάβα NYA μονωμένο πολυστρώγγυλο διατομής 10 mm<sup>2</sup>.</u> Κολάβα NYA διατομής 10mm<sup>2</sup> με μήκηση και μικροστικά (στηρίγματα, μονωτήρες, βίδες κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησής (1 τμ)</p> <p>Μονάδα μέτρησης : Μήτρο μήκους Ανθεκείται με : HMM 45: 100,00%</p> <p>Ευρώ : Τρία και Δέκα τέσσερα λεπτά</p>	€ 3,14
<p><b>2</b> <b>Αρθρο 4/ΠΤ/2</b> <b>HMX 4NT-2</b></p> <p><u>Βάνα οριζόντια σφαιρική αερίου με λαβή PN16, διαμέτρου 91/2 ins.</u> Βάνα οριζόντια, σφαιρική, αερίου, με λαβή PN16 κλείσιμο με 1/4 στροφής, σύμφωνα με το πρότυπο EN4331 με τα υλικά και μικροστικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 τμ)</p> <p>Μονάδα μέτρησης : Τμήμα Ανθεκείται με : HMM 11: 100,00%</p> <p>Ευρώ : Δέκα εννέα και Είκοσι δύο λεπτά</p>	€ 19,22
<p><b>3</b> <b>Αρθρο 4/ΠΤ/3</b> <b>HMX 4NT-3</b></p> <p><u>Προσάφηση ηλεκτροβάννας αυτονομίας θέρμανσης/κλιματισμού από διαδ σε τριόδη, διαμέτρου 3/4ins</u> Προσάφηση ηλεκτροβάννας αυτονομίας θέρμανσης/κλιματισμού διαμέτρου 3/4ins από διαδ σε τριόδη (1 τμ)</p> <p>Μονάδα μέτρησης : Τμήμα Ανθεκείται με : HMM 11: 100,00%</p> <p>Ευρώ : Δέκα πέντε και Ογδόντα τέσσερα λεπτά</p>	€ 15,64
<p><b>4</b> <b>Αρθρο 4/ΠΤ/4</b> <b>HMX 4NT-4</b></p> <p><u>Προσάφηση ηλεκτροβάννας αυτονομίας θέρμανσης/κλιματισμού από διαδ σε τριόδη, διαμέτρου 1ins</u> Προσάφηση ηλεκτροβάννας αυτονομίας θέρμανσης/κλιματισμού διαμέτρου 1ins από διαδ σε τριόδη (1 τμ)</p> <p>Μονάδα μέτρησης : Τμήμα Ανθεκείται με : HMM 11: 100,00%</p> <p>Ευρώ : Δέκα επτά και Πενήντα λεπτά</p>	€ 17,59
<p><b>5</b> <b>Αρθρο 4/ΠΤ/5</b> <b>HMX 4NT-5</b></p> <p>Τριόδη βάννα ανάμειξης διαμέτρου DN50 Τριόδη βάννα ανάμειξης διαμέτρου DN50, δηλαδή βάννα κατάλληλη για έλεγχο εγκαταστάσεων με ζεστό ή ψυχρό νερό με ελατήριο επαναφοράς, σύνδεση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με τα υλικά, τα μικροστικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης συνδέσεως και δοκιμής παροδοτέα σε λειτουργία.</p> <p>Μονάδα μέτρησης : Τμήμα Ανθεκείται με : HMM 11: 100,00%</p> <p>Ευρώ : Πεντακόσια δέκα τέσσερα και Ογδόντα έξι λεπτά</p>	€ 514,88
<p><b>6</b> <b>Αρθρο 4/ΠΤ/6</b> <b>HMX 4NT-6</b></p> <p>Τριόδη βάννα ανάμειξης διαμέτρου DN40 Τριόδη βάννα ανάμειξης διαμέτρου DN40, δηλαδή βάννα κατάλληλη για έλεγχο εγκαταστάσεων με ζεστό ή ψυχρό νερό με ελατήριο επαναφοράς, σύνδεση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με τα υλικά, τα μικροστικά και την</p>	

		ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	Σελίδα 3
εργασία πλήρους εγκατάστασης συνδέσεως και δοκιμής παραδοτέα σε λειτουργία.			
Μονάδα μέτρησης :	Τμήτρα		
Αναθεωρείται με :	H/M 11: 100,00%		
Ευρώ :	Τετρακόσια ογδόντα έξι και Πενήντα ένα λεπτά	€ 486,51	
<b>7 Αρθρο</b>	<b>4ΠNT/7 HMX 4NT-7</b>		
Τετράοδη βάννα change over διαμέτρου DN80 Τετράοδη βάννα change-over διαμέτρου DN80, δηλαδή βάννα κατάλληλη για έλεγχο εγκαταστάσεων με ζεστό ή ψυχρό νερό, σύνδεση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με τα υλικά, τα μικρόβελικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης συνδέσεως και δοκιμής παραδοτέα σε λειτουργία.			
Μονάδα μέτρησης :	Τμήτρα		
Αναθεωρείται με :	H/M 11: 100,00%		
Ευρώ :	Εννιακόσια δώδεκα και Εξήντα λεπτά	€ 912,68	
<b>8 Αρθρο</b>	<b>4ΠNT/8 HMX 4NT-8</b>		
Τετράοδη βάννα change over διαμέτρου DN65 Τετράοδη βάννα change-over διαμέτρου DN65, δηλαδή βάννα κατάλληλη για έλεγχο εγκαταστάσεων με ζεστό ή ψυχρό νερό, σύνδεση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με τα υλικά, τα μικρόβελικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης συνδέσεως και δοκιμής παραδοτέα σε λειτουργία.			
Μονάδα μέτρησης :	Τμήτρα		
Αναθεωρείται με :	H/M 11: 100,00%		
Ευρώ :	Οκτακόσια δέκα τρία και Εξήντα έξι λεπτά	€ 813,68	
<b>9 Αρθρο</b>	<b>4ΠNT/9 HMX 4NT-9</b>		
<u>Πλαστικό κανάλι καλωδίων από PVC διαστάσεων 100X50mm</u> Πλαστικό κανάλι δέυσης καλωδίων από PVC διαστάσεων 100X50mm με καλυμμα και καπάκι με το ειδικό γενικό εξαρτήματα αλλαγής δέυθυνσης, τους συνδέσμους μετά την στήριξη στα δομικά στοιχεία του κτίριου καθώς επίσης και όλων των απαιτούμενων μικροβελικών (κοχλίες, ροδέλες κλπ), δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση, συναρμολόγηση και εργασία για πλήρη εγκατάσταση. Ενδεικτικός τύπος Legrand DLP 100X50mm. Τμή ανά μέτρο μήκους (μμ)			
Μονάδα μέτρησης :	Τμήτρα		
Αναθεωρείται με :			
Ευρώ :	Δέκα επτά και Τριάντα δύο λεπτά	€ 17,32	
<b>10 Αρθρο</b>	<b>4ΠNT/10 HMX 4NT-10</b>		
<u>Ανεπίστροφη βαλβίδα δικτύου αποχέτευσης PVCΦ160</u> Ανεπίστροφη βαλβίδα δικτύου αποχέτευσης PVCΦ160, ενδεικτικού τύπου NICOL REDI OTTIMA Φ160 (1 τμή) Μονάδα μέτρησης :			
Αναθεωρείται με :	Τμήτρα		
Ευρώ :	Εκατόν είκοσι δύο και Εξήντα πέντε λεπτά	€ 122,64	
<b>11 Αρθρο</b>	<b>4ΠNT/11 HMX 4NT-11</b>		
Ρυθμιζόμενο περιλαίμιο γείωσης για σύνδεση μεταξύ αγωγού 4-25mm <sup>2</sup> με σελήνα Φ8-49mm, ενδεικτικού τύπου KEMERO 65 63 402. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση στο δίκτυο, με όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροβελικά και εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.			
Μονάδα μέτρησης :	Τμήτρα		
Αναθεωρείται με :	H/M 45: 100,00%		



Ευρώ :	Επτά και Εβδομήντα λεπτά	- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	Σελίδα 4
Ευρώ :			€ 7,70
12	Άρθρο 4ΠΝΤ/12 HMX 4NT-12		
<u>Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης μηχανοστασίου πυρόσβεσης πλήρης.</u> Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης μηχανοστασίου πυρόσβεσης πλήρης ηλεκτρικών γραμμών ρογαυικών και οργάνων πλήρης με πόρτα και τα απαραίτητα στηρίγματα, σπής εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών (όλων περιλαμβανών σε κλίμακας), ακροδέκτες, κλίμακας ράγας με ενσεία σήμανση με επεκτάς κλίμακας/καλωδίου χάλκινων μπαρών καλωδίων/συνεπτικής συνδεσμολογίας, καλωδίων καλωδίων κλπ. μικρού/μεγάλου διαμέτρου και εργασία κατασκευής συνδεσμολογίας των οργάνων, δίνονται στην εργασία, εντοίχηση και σφράγιση ή σφράγιση στο πάχος με πακτωμένα σιδερένια υλικά/σφα, σύνδεση των αεραγωγών και απεργαζόμενων γραμμών όπως και κάθε εργασία για δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τμήμα Αναθεωρείται με : Η/Μ 87: 100,00% Ευρώ : Δικόσια πενήντα			
			€ 250,00
13	Άρθρο 4ΠΝΤ/13 HMX 4NT-13		
<u>Απομείωση συστατικής βαλβίδας (βόννας) ορειχάλκινης διαμέτρου στο 4ης σε 3ης.</u> Απομείωση συστατικής βαλβίδας (βόννας) ορειχάλκινης διαμέτρου στο 4ης σε 3ης (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τμήμα Αναθεωρείται με : Η/Μ 11: 100,00% Ευρώ : Μείον Εβδομήντα τρία και Πενήντα τέσσερα λεπτά			
			€ -73,54
14	Άρθρο 4ΠΝΤ/14 HMX 4NT-14		
<u>Απομείωση χαλκοσωλήνα με θερμομόνωση σε χαλκοσωλήνα χωρίς μόνωση διατομής φ28Χ1,0mm.</u> Μονάδα μέτρησης : Μέτρο μήκους Αναθεωρείται με : Η/Μ 7: 100,00% Ευρώ : Μείον Τρία και Ογδόντα έξι λεπτά			
			€ -3,88
15	Άρθρο 4ΠΝΤ/15 HMX 4NT-15		
<u>Απομείωση χαλκοσωλήνα με θερμομόνωση σε χαλκοσωλήνα χωρίς μόνωση διατομής φ35Χ1,0mm.</u> Μονάδα μέτρησης : Μέτρο μήκους Αναθεωρείται με : Η/Μ 7: 100,00% Ευρώ : Μείον Τέσσερα και Τριάντα επτά λεπτά			
			€ -4,37
16	Άρθρο 4ΠΝΤ/16 HMX 4NT-16		
Κενόλε τύπου "Π" ή "Τ" ανάλογα με την ανάγκη που ορίζει η κατασκευή, αποτελούμενο από δύο στρώσεις πυρόπληκας γυφτοπλακας ενδεκτικού τύπου Knauf fireboard A1 πάχους 2,5mm η κάθε στρώση, με επίστρωση αδικού πυρόπληκας σόκου ενδεκτικού τύπου Knauf fireboard - sprachtel K466 για την επένδυση - κάλυψη σωλήνας φυσικού αερίου. Στην εργασία περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρο/μεγάλα στηρίγματα και κατασκευής. Τμήμα 1 Μονάδα μέτρησης : Τμήμα Αναθεωρείται με : Ευρώ : Χίλια ογδόντα έξι			
			€ 1.088,09
17	Άρθρο 4ΠΝΤ/17 ΟΙΚ 73.35		
<u>Περθώρα (συνδετικό) από κεραμικό πλακίδια</u> (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1) Περθώρα (συνδετικό) από κεραμικό πλακίδια απαιτούμενη τύπου διαστάσεων 7,5 x40 cm ή 7,5 x 30 cm ή 7,5x20 cm, μονόχρωμο ή έγχρωμο, με αρμούς πλάτους 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρης περιλαμβμένη εργασία τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, υλικό, πλακίδια, μικρού/μεγάλου, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)			



Μονάδα μέτρησης :		-ΤΡΙΜΟΝΑΧΟ ΜΕΝΕΤΗΣ	Σελίδα: 7
Αναθεωρείται με :		ΟΙΚ 7326.1: 100,00%	
Ευρώ :		Τέσσερα και δέκα λεπτά	€ 4,10
18	Αρθρο 4ΠΝΤ/18	ΟΙΚ 76.22.01	
<p><u>Υαλοπλάκες ασφαλείας (LAMINATED) Υαλοπλάκες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 4 mm (2 mm + μεμβράνη + 2 mm)</u> (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)</p> <p>Υαλοπλάκες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στρώσεων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου, οποιονδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικό περιβύθισμα από Ε.Ρ.Δ.Μ. και σιλικόνη. Υλικό και μικρούλικα επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)</p> <p>Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα</p> <p>Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7609.2: 100,00%</p> <p>Ευρώ : Σαράντα έξι και Σαράντα λεπτά</p>			
19	Αρθρο 4ΠΝΤ/19	ΟΙΚ 78.05.01	
<p><u>Γυροσανίδες Γυροσανίδες κοινές, επίτιδες, πάχους 12,5 mm</u> (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)</p> <p>Γυροσανίδες οριζόντιες σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0,72 m<sup>2</sup>, τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικάλυψη, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποσιμύεται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικρούλικα επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησής. Στην περίπτωση χρήσης γυροσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού μέχρι 0,72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 προσαυξάνονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.05.13.</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)</p> <p>Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα</p> <p>Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7809: 100,00%</p> <p>Ευρώ : Δέκα τρία και Σαράντα λεπτά</p>			
20	Αρθρο 4ΠΝΤ/20	ΟΙΚ 78.05.13	
<p><u>Γυροσανίδες Προσθήκη των παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυροσανίδων κοινών ή επίτιδων ή και παραπάνω σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0,72 m<sup>2</sup></u> (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)</p> <p>Γυροσανίδες οριζόντιες σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0,72 m<sup>2</sup>, τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικάλυψη, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποσιμύεται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικρούλικα επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησής. Στην περίπτωση χρήσης γυροσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού μέχρι 0,72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 προσαυξάνονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.05.13.</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)</p> <p>Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα</p> <p>Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7809: 100,00%</p> <p>Ευρώ : Ένα και Είκοσι λεπτά</p>			
21	Αρθρο 4ΠΝΤ/21	HMX 4NT-22	
<p>Πίνακας συστήματος ασφαλείας με τροφοδοτικό, κεντρική μονάδα, 2 μπαταρίες, κουτί και καλώδιαλες διαβίβει ως να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με τον εξοπλισμό ασφαλείας, όπως περιγράφεται στη τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στο τόπο του έργου, μικρούλικα στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία. Πίνακας συστήματος ασφαλείας πλήρης.</p> <p>(1 τεμ)</p> <p>Μονάδα μέτρησης : Τμήμα</p> <p>Αναθεωρείται με : Η/Μ Β2: 100,00%</p> <p>Ευρώ : Οκτακόσια σαράντα τέσσερα και Ογδόντα οκτώ λεπτά</p>			



		- ΠΙΝΑΚΟΣ ΜΕΤΕΤΙΧΕ	Σελίδα 8
22	Αρθρο 4ΠNT/22 HMX 4NT-23		
Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροβίδια και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)			
Μονάδα μέτρησης :	Τιμάριο		
Αναθεωρείται με :	H/M 12: 100,00%		
Ευρώ :	Είκοσι τρία και Εξήντα ένα λεπτά		€ 23,61
23	Αρθρο 4ΠNT/23 HMX 4NT-24		
Σύστημα αυτόματης πλήρωσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής, δηλαδή προμήθεια, προσαρμογή, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ)			
Μονάδα μέτρησης :	Τιμάριο		
Αναθεωρείται με :	H/M 23: 100,00%		
Ευρώ :	Εκατόν σαράντα οκτώ και Εξήντα επτά λεπτά		€ 148,67
24	Αρθρο 4ΠNT/24 HMX 4NT-25		
Απομείωση κεφαλής καταιονισμού (sprinkler) (1 τεμ)			
Μονάδα μέτρησης :	Τιμάριο		
Αναθεωρείται με :	H/M 11: 100,00%		
Ευρώ :	Μέγαν Εξ και Δέκα τρία λεπτά		€ -8,13
25	Αρθρο 4ΠNT/25 HMX 4NT-26		
Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins. (1 τεμ)			
Μονάδα μέτρησης :	Τιμάριο		
Αναθεωρείται με :	H/M 12: 100,00%		
Ευρώ :	Εξήντα πέντε και Πενήντα ένα λεπτά		€ 65,51
26	Αρθρο 4ΠNT/26 HMX 4NT-27		
Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins. (1 τεμ)			
Μονάδα μέτρησης :	Τιμάριο		
Αναθεωρείται με :	H/M 12: 100,00%		
Ευρώ :	Πενήντα τέσσερα και Σαράντα λεπτά		€ 54,40
27	Αρθρο 4ΠNT/27 HMX 4NT-28		
Βαλβίδα αντεπιστροφής ορεοχάλκινη με γλυτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 3/4 ins. (1 τεμ)			
Μονάδα μέτρησης :	Τιμάριο		
Αναθεωρείται με :	H/M 11: 100,00%		
Ευρώ :	Είκοσι τρία και Δέκα τέσσερα λεπτά		€ 23,14
28	Αρθρο 4ΠNT/28 HMX 4NT-29		
Βαλβίδα αντεπιστροφής ορεοχάλκινη με γλυτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 1/2 ins. (1 τεμ)			
Μονάδα μέτρησης :	Τιμάριο		
Αναθεωρείται με :	H/M 11: 100,00%		
Ευρώ :	δέκα οκτώ και Εξήντα επτά λεπτά		€ 18,67
29	Αρθρο 4ΠNT/29 HMX 4NT-30		
Βαλβίδα αντεπιστροφής ορεοχάλκινη με γλυτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 1 1/4 ins.			



		-ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	Σελίδα 8
(1 τεμ)			
Μονάδα μέτρησης :	Τεμάχια		
Αναθεωρείται με :	H/M 11: 100,00%		
Ευρώ :	Τριάντα τρία και Πενήντα τρία λεπτά		€ 33,53
30 Αρθρο	4ΠNT/30 HMX 4NT-31		
Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μακροβλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τόκοι, βίδες, γύφοι κλπ) επί τόπου εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή μονωτήρες. Πολύκλικνος, διατομής: 25mm <sup>2</sup>			
(1 m)			
Μονάδα μέτρησης :	Μέτρα μήκους		
Αναθεωρείται με :	H/M 45: 100,00%		
Ευρώ :	Πέντε και δύο λεπτά		€ 5,82
31 Αρθρο	4ΠNT/31 HMX 4NT-32		
Στόμιο προσαγωγής αερός ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρεσκείας της επιβλεψής του έργου, δηλαδή υλικά και μακροβλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.			
(1 τεμ)			
Μονάδα μέτρησης :	Τεμάχια		
Αναθεωρείται με :	H/M 36: 100,00%		
Ευρώ :	Είκοσι τέσσερα και Είκοσι επτά λεπτά		€ 24,27
32 Αρθρο	4ΠNT/32 HMX 4NT-33		
Στόμιο προσαγωγής αερός ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρεσκείας της επιβλεψής του έργου, δηλαδή υλικά και μακροβλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.			
(1 τεμ)			
Μονάδα μέτρησης :	Τεμάχια		
Αναθεωρείται με :	H/M 36: 100,00%		
Ευρώ :	Τριάντα δύο και Είκοσι πέντε λεπτά		€ 32,25
33 Αρθρο	4ΠNT/33 HMX 4NT-34		
Στόμιο προσαγωγής αερός ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρεσκείας της επιβλεψής του έργου, δηλαδή υλικά και μακροβλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.			
(1 τεμ)			
Μονάδα μέτρησης :	Τεμάχια		
Αναθεωρείται με :	H/M 36: 100,00%		
Ευρώ :	Τριάντα ένα και Είκοσι τρία λεπτά		€ 31,23
34 Αρθρο	4ΠNT/34 HMX 4NT-35		
Στόμιο προσαγωγής αερός ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρεσκείας της επιβλεψής του έργου, δηλαδή υλικά και μακροβλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.			
(1 τεμ)			
Μονάδα μέτρησης :	Τεμάχια		
Αναθεωρείται με :	H/M 36: 100,00%		
Ευρώ :	Σαράντα ένα και Πενήντα οκτώ λεπτά		€ 41,58
35 Αρθρο	4ΠNT/35 HMX 4NT-36		
Απομόνωση αεραγωγού από αλουμίνιο δικαμπτου με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής ονομαστικής διατομής από 160mm σε 150mm			
(1 m)			
Μονάδα μέτρησης :	Μέτρα μήκους		
Αναθεωρείται με :	H/M 35: 100,00%		
Ευρώ :	μηδέν και Μείον Είκοσι λεπτά		€ -0,20

		ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΡΕΤΗΣ	Σελίδα 13
36	Άρθρο 4ΠNT/36 HMX 4NT-37		
Απομίμηση αεραγωγού από αλουμίνιο έγκαιμπτου με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής ανομοσταλούς διατομής από 125mm σε 160mm			
Μονάδα μέτρησης: Μέτρο μήκους			
Ανθεκότητα με: HMM 35; 100,00%			
Ευρώ:			μηδέν και Μισόν Εξήντα έξι λεπτά € -0,66
37	Άρθρο 4ΠNT/37 ΟΙΚ 78.05.04		
<u>Γυψοσανίδες Γυψοσανίδες απλούς, επίπεδες, πάχους 12,5 mm</u>			
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)			
Γυψοσανίδες ορεινότητας σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0,72 m2, τοποθετημένες σε ορεινότητας χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επέκταση τούρων ή άλλης επάρκειας με επεκτάση, εκτός όγκων των ψευδοροφών), (ο τούρων σκελετός ορεινότητας διακρίνεται). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού μέχρι 0,72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 προσεγγίζονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.05.13.			
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)			
Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικό μέτρο			
Ανθεκότητα με: ΟΙΚ 7809; 100,00%			
Ευρώ:			Δέκα πέντε και Ενννήντα λεπτά € 15,90
38	Άρθρο 4ΠNT/38 ΟΙΚ 78.05.05		
<u>Γυψοσανίδες Γυψοσανίδες πυροπροστασίας, επίπεδες, πάχους 12,5 mm</u>			
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)			
Γυψοσανίδες ορεινότητας σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0,72 m2, τοποθετημένες σε ορεινότητας χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επέκταση τούρων ή άλλης επάρκειας με επεκτάση, εκτός όγκων των ψευδοροφών), (ο τούρων σκελετός ορεινότητας διακρίνεται). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού μέχρι 0,72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 προσεγγίζονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.05.13.			
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)			
Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικό μέτρο			
Ανθεκότητα με: ΟΙΚ 7809; 100,00%			
Ευρώ:			Δέκα επτά και Τριάντα λεπτά € 17,30
39	Άρθρο 4ΠNT/39 ΠΡΝ Η9.2.15.2		
<u>Καλώδια τύπου JVVHJ (πρώην ΝΗΥ) διατομής (mm2) 3 x 1,5</u>			
(Ανθεκότητα με το Άρθρο: HMM 47)			
Καλώδια τύπου JVVHJ (πρώην ΝΗΥ) και μικροϋλικά (καλώδια, κλέμμες κ.λπ.) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε πόλο ή σωλήνες δέλεσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.			
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)			
Μονάδα μέτρησης:			
Ανθεκότητα με: HMM 47; 100,00%			
Ευρώ:			μηδέν και Σαράντα δύο λεπτά € 0,42



ΕΡΓΟ :

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ****I ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1.1 Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στη περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από τη θέση και την έκταση αυτών περιλαμβάνονται :

α. Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και τα λοιπά τεύχη και σχέδια, όπως αυτά αναγράφονται στην Διακήρυξη Δημοπρασίας του έργου.

β. Γενικά κάθε δαπάνη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.2 Ετσι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου :

α. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτα των υλικών που είναι αναγκαία για τα έργα, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και τις κάθε είδους μετακινήσεις, μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

β. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφάλισης (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς Οργανισμούς κατά περίπτωση όπως απαιτείται κ.λ.π.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κλπ, του κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος το έργο προσωπικού, του εξειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κλπ ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδας).

γ. Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του αναδόχου, την εξεύρεση (ενοικίαση ή αγορά), οργάνωση, διαρρύθμιση κλπ των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις αυτών, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος κλπ ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων αναδόχου και Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΣΥ και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

δ. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των παραπάνω εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών.

ε. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού Εργαστηρίου και την εκτέλεση δοκιμών.

στ. Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής προκατασκευασμένων στοιχείων (που περιλαμβάνουν και τις δαπάνες υλικών, εργασίας, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων, βοηθητικών έργων κλπ) με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο).

ζ. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσσεις (μεταφορών, μηχανημάτων κλπ).

η. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων, εργαζομένων ή τρίτων ή την πρόληψη πρόκλησης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

θ. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ι. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για τα έργα, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η αποθήκευση, φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση για λόγους απόσβεσης, η επισκευή και συντήρηση, οι για οποιαδήποτε απία ημεραργίες, η παραλαβή, μεταφορά επί τόπου και επιστροφή αυτών, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά κλπ.

ια. Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς με ή χωρίς προσωρινές αποθέσεις μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων, κλπ, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

ιβ. Οι δαπάνες καθυστέρησης, μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας κλπ, λόγω των εμποδίων που εισάγει η εξασφάλιση της υπάρχουσας κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σε συνδυασμό με τη κατά φάσεις εκτέλεση των έργων, όπως προβλέπεται από το πρόγραμμα και τις τμηματικές προθεσμίες προόδου των έργων.

ιγ. Οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και υποστήριξης των κυρίων αγωγών και οχετών ΟΚΩ που συναντώνται κατά τη διάρκεια των εκσκαφών.

ιδ. Οι δαπάνες καθυστέρησης, λόγω πρόσθετων εργασιών και λόγω συμπληρωματικών μέτρων - έργων ασφάλειας, για τη μη παρακώλυση της ομαλής διεξαγωγής της κυκλοφορίας, όπως π.χ. :

1. Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων σκαμμάτων, πλάτους μικρότερου των 5,00 μ που τυχόν θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας των οχημάτων και πεζών σε οδούς μικρής σημασίας.

II. Οι δαπάνες ξύλινων ή μεταλλικών περιφραγμάτων, κινητών ή όχι.

Οι δαπάνες μεταφοράς, προσέγγισης, απομάκρυνσης αυτών, καθώς επίσης και της καθημερινής κάλυψης σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα (λαμαρίνες), όπου τούτο απαιτείται για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, όπως και οποιονδήποτε κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για λόγους ασφαλείας της κυκλοφορίας και των κατασκευών.

ΙΕ. Οι ειδικές υποχρεώσεις του αναδόχου που αναφέρονται στη ΕΣΥ.

ιστ. Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ' αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιζ. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων, αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιη. Οι δαπάνες καθυστέρησης λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, που

προέρχονται από κάθε είδος εγκαταστάσεις και δίκτυα εταιριών και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας.

ιβ. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών που προβλέπονται από την ΕΣΥ (μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων κλπ.)

ικ. Οι δαπάνες αποκατάστασης τοπίου και των εν γένει μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

κα. Οι δαπάνες του κάθε είδους διοδίων, επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ.

κβ. Οι δαπάνες από τις κάθε είδους αντλήσεις και την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπόγειων και πηγαιών νερών, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

κγ. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές και τους Οργανισμούς ή και τις Εταιρίες Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ) (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

κδ. Οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στις ισχύουσες Συγγραφές Υποχρεώσεων (ΕΣΥ, ΤΣΥ, ΓΣΥ) και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3 Στις τιμές μονάδας του έργου περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη κατά την οποία ενδέχεται να επιβαρυνθεί ο ανάδοχος για την αδιάκοπη εξασφάλιση της λειτουργίας των υπαρχόντων αποχετευτικών δικτύων όμβριων της περιοχής.

1.4 Ανάλογα προβλήματα και η αντίστοιχη προσοχή του αναδόχου με τις συνεπαγόμενες δαπάνες, μπορούν να προκύψουν από τη διατήρηση της λειτουργίας και τη μεγάλη σημασία που έχουν ορισμένοι άλλοι αγωγοί και λοιπές εγκαταστάσεις υπόλοιπων δικτύων ΟΚΩ (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.) Και οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ανηγμένα στις τιμές του Τιμολογίου.

1.5 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα κλπ για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως και για όφελος αυτού, δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη χαρτοσήμου, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κλπ. τόκους των κεφαλαίων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, τις πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους κατά την εκτέλεση, τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων, κλπ και γενικά τα επισφαλή έξοδα από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων καθορίζεται σε ..... ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.

1.6 Ο Φόρος Προσθήμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί των τιμολογίων εισπράξεων του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του έργου.

## II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΥΡΟΥ - ΜΟΣΧΑΤΟΥ

ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ  
ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΔΟΥ ΠΑΡΝΗΘΟΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΕΝ-ΕΡΓΟ Α.Τ.Ε.Τ.Β.Ε.

#### ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

( που συνοδεύει το 4<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. )

##### **ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/1<sup>ο</sup> : Καλώδιο NYA πολύκλωνο διατομής 10 mm<sup>2</sup>**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 044 εγκεκριμένης μελέτης:  
Καλώδιο NYA διατομής 10mm<sup>2</sup> με μόνωση και μικρουλικά (στηρίγματα, μονωτήρες, βίδες κλπ.)  
επί τόπου και εργασία τοποθέτησής (κωδικός αναθεώρησης HAM 45)

##### Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:		
Καλώδιο NYA διατομής 10mm <sup>2</sup>		
ΥΛΙΚΟ HAM 813.2.2 (MM) 1,02 x 1,8397 x 0.625		=1,17
Μικρουλικά		
	0,07 x 1,17	=0,08
Τεχν.		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,05 x 20,42	=1,02
Βοηθ.		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,05 x 17,31	=0,865
Τιμή Μονάδος: 1 m		= 3,14 €

##### **ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/2<sup>ο</sup> : Βάννα ορειχάλκινη σφαιρική αερίου με λαβή PN16, διαμέτρου Φ1/2 ins**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 113 εγκεκριμένης μελέτης:  
Βάννα ορειχάλκινη, σφαιρική, αερίου, με λαβή PN16 κλείσιμο με 1/4 στροφής, σύμφωνα με το πρότυπο EN331 με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

##### Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:		
Βάννα ορειχάλκινη σφαιρική αερίου με λαβή PN16, διαμέτρου ½ ins		
ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν611.1.2 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,03 x 12,50x0.70		=9,01
Τεχν.		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,50 x 20,42	=10,21
Τιμή Μονάδος: 1 τεμ.		= 19,22 €

##### **ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/3<sup>ο</sup> : Προσάυξηση ηλεκτροβάννας αυτονομίας θέρμανσης/κλιματισμού από δίοδη σε τριόδη, διαμέτρου 3/4ins.**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 177 εγκεκριμένης μελέτης:

##### Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:  
Ηλεκτροβάννα αυτονομίας θέρμανσης τύπου PETINAROL ή αντιστοίχου

διαμέτρου ¼ ins

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν711.50.2 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,00 x 44,00 x 0,36 = 15,84

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = 15,84 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΙΝΤ/4" : Προσάυξηση ηλεκτροβάννας αυτονομίας θέρμανσης/κλιματισμού από δίοδη σε τρίοδη, διαμέτρου 1ins.**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 178 εγκεκριμένης μελέτης:

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Ηλεκτροβάννα αυτονομίας θέρμανσης τύπου PETINAROL ή αντιστοίχου

διαμέτρου 1 ins

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν711.50.3 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,00 x 47,30 x 0,37 = 17,50

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = 17,50 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΙΝΤ/5" : Τρίοδη βάννα ανάμειξης διαμέτρου DN50**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 240 εγκεκριμένης μελέτης:

Τρίοδη βάννα ανάμειξης διαμέτρου DN50, δηλαδή βάννα κατάλληλη για έλεγχο εγκαταστάσεων με ζεστό ή ψυχρό νερό με ελατήριο επαναφοράς, σύνδεση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με τα υλικά, τα μικρύλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασής συνδέσεως και δοκιμής παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Ελαστικό αντικραδασμικό (φούσκα – EPDM) τύπου R-1/STENFLEX ή αντιστοίχου φλατζωτής συνδέσεως PN16

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν732.32.7.1 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,00 x 900,00 x 0,48 = 432,00

Μικρούλικά:

0,05 x 432,00 = 21,60

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,00 x 20,42 = 61,26

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = 514,86 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΙΝΤ/6" : Τρίοδη βάννα ανάμειξης διαμέτρου DN40**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 240 εγκεκριμένης μελέτης:

Τρίοδη βάννα ανάμειξης διαμέτρου DN40, δηλαδή βάννα κατάλληλη για έλεγχο εγκαταστάσεων με ζεστό ή ψυχρό νερό με ελατήριο επαναφοράς, σύνδεση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με τα υλικά, τα μικρύλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασής συνδέσεως και δοκιμής παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Ελαστικό αντικραδασμικό (φούσκα – EPDM) τύπου R-1/STENFLEX ή αντιστοίχου φλατζωτής συνδέσεως PN16

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν732.32.7.1 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,00 x 900,00 x 0,45 = 405,00

Μικρούλικά:

0,05 x 405,00 = 20,25

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,00 x 20,42 = 61,26

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = 486,51 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/7<sup>ο</sup> : Τετράοδη βάννα change over διαμέτρου DN80.**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 240 εγκεκριμένης μελέτης:

Τετράοδη βάννα change over διαμέτρου DN80, δηλαδή βάννα κατάλληλη για έλεγχο εγκαταστάσεων με ζεστό ή ψυχρό νερό με ελατήριο επαναφοράς, σύνδεση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με τα υλικά, τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης συνδέσεως και δοκιμής παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Ελαστικό αντικραδασμικό (φούσκα – EPDM) τύπου R-1/STENFLEX ή αντιστοίχου φλατζωτής συνδέσεως PN16

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν732.32.7.1 (TE) (Τεμ.) 1,00 x 900,00 x 0,86 = 774,00

Μικρούλικά:

0,10 x 774,00 = 77,40

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,00 x 20,42 = 61,26

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ.

= 912,60 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/8<sup>ο</sup> : Τετράοδη βάννα change over διαμέτρου DN65**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 240 εγκεκριμένης μελέτης:

Τετράοδη βάννα change over διαμέτρου DN65, δηλαδή βάννα κατάλληλη για έλεγχο εγκαταστάσεων με ζεστό ή ψυχρό νερό με ελατήριο επαναφοράς, σύνδεση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με τα υλικά, τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης συνδέσεως και δοκιμής παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Ελαστικό αντικραδασμικό (φούσκα – EPDM) τύπου R-1/STENFLEX ή αντιστοίχου φλατζωτής συνδέσεως PN16

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν732.32.7.1 (TE) (Τεμ.) 1,00 x 900,00 x 0,76 = 684,00

Μικρούλικά:

0,10 x 684,00 = 68,40

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,00 x 20,42 = 61,26

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ.

= 813,66 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/9<sup>ο</sup> : Πλαστικό κανάλι καλωδίων από PVC διαστάσεων 100X50mm**

Η τιμή του υλικού δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

Πλαστικό κανάλι όδευσης καλωδίων από PVC διαστάσεων 100X50mm με καλυμμα και καπάκι, με τα ειδικά γωνιακά εξαρτήματα αλλαγής διέυθυνσης, τους συνδέσμους μετά των στηριγμάτων στα δομικά στοιχεία του κτιρίου καθώς επίσης και όλων των απαιτούμενων μικρούλικών (κοχλίες, ροδέλες κλπ), δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση, συναρμολόγηση και εργασία για πλήρη εγκατάσταση. Ενδεικτικός τύπος Legrand DLP 100X50mm.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:		
Κανάλι 100x50mm		
ΥΛ. ΕΜΠΟΡ	(ΤΕ) (Τεμ.) 1,00 x 7,17	=7,17
Μικρουλικά:		
	0,10 x 7,17	=0,717
Τεχν.		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,25 x 20,42	=5,105
Βοηθ.		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,25 x 17,31	=4,3275
Τιμή Μονάδος: 1 m.		= 17,32 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/10" : Ανεπίστροφη βαλβίδα δικτύου αποχέτευσης PVCΦ160**

Η τιμή του υλικού δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.  
Ανεπίστροφη βαλβίδα δικτύου αποχέτευσης PVCΦ160, ενδεικτικού τύπου NICOL REDI OTTOMA Φ160

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:		
Ανεπίστροφη βαλβίδα από PVC Φ160		
ΥΛ. ΕΜΠΟΡ	(ΤΕ) (Τεμ.) 1,00 x 100,00	=100,00
Τεχν.		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,60 x 20,42	=12,25
Βοηθ.		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,60x 17,31	=10,39
Τιμή Μονάδος: 1 τεμ.		= 122,64 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/11" : Ρυθμιζόμενο περιλαίμιο γείωσης για σύνδεση μεταξύ αγωγού 4-25mm<sup>2</sup> με σωλήνα Φ8-49mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 63 402**

Η τιμή του υλικού δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.  
Ρυθμιζόμενο περιλαίμιο γείωσης για σύνδεση μεταξύ αγωγού 4-25mm<sup>2</sup> με σωλήνα Φ8-49mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 63 402. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση στο δίκτυο, με όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά και εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:		
Ρυθμιζόμενο περιλαίμιο γείωσης		
ΥΛ. ΕΜΠΟΡ	(ΤΕ) (Τεμ.) 1,00 x 1,85	=1,85
Μικρουλικά:		
	0,10 x 1,85	=0,185
Τεχν.		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,15 x 20,42	=3,06
Βοηθ.		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,15x 17,31	=2,60
Τιμή Μονάδος: 1 τεμ.		= 7,70 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/12" : Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης μηχανοστασίου πυρόσβεσης πλήρης**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 331 εγκεκριμένης μελέτης:

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης μηχανοστασίου πυρόσβεσης πλήρης ηλεκτρικών γραμμών ραγουλικών και οργάνων πλήρης με πόρτα και τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών (όλων τερματισμένων σε κλέμμες), ακροδέκτες, κλέμμες ράγας με ενιαία σήμανση με ετικέτες κλέμμιες/καλωδίου χάλκινων μπαρών καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, καναλιών καλωδίων κλπ. μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στο τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση Άρθρου

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. 500x0,50 = 250,00 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/13" : Απομείωση συρταρωτής βαλβίδας (βάννας) ορειχάλκινης διαμέτρου από 4ins σε 3ins**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 102 εγκεκριμένης μελέτης:

Απομείωση συρταρωτής βαλβίδας (βάννας) ορειχάλκινης διαμέτρου από 4ins σε 3ins.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:  
ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν603.10 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,03 x 420,00 x 0,17 = -73,54

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = -73,54 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/14" : Απομείωση χαλκοσωλήνα με θερμομόνωση σε χαλκοσωλήνα χωρίς μόνωση διατομής φ28Χ1.0mm**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 78 εγκεκριμένης μελέτης:

Απομείωση χαλκοσωλήνα με θερμομόνωση σε χαλκοσωλήνα χωρίς μόνωση διατομής φ28Χ1.0mm

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:  
ΥΛ. ΕΜΠΟΡ (ΤΕ) (Τεμ.) 0,13 x 29,70 = -3,86

Τιμή Μονάδος: 1 m. = -3,86 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/15" : Απομείωση χαλκοσωλήνα με θερμομόνωση σε χαλκοσωλήνα χωρίς μόνωση διατομής φ35Χ1.0mm**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 79 εγκεκριμένης μελέτης: Απομείωση χαλκοσωλήνα με θερμομόνωση σε χαλκοσωλήνα χωρίς μόνωση διατομής φ35Χ1. 0mm

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:  
ΥΛ. ΕΜΠΟΡ (ΤΕ) (Τεμ.) -0,11 x 39,70 = -4,37

Τιμή Μονάδος: 1 m. = -4,37 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/16" : Κανάλι από πυράντοχη γυψόπλακα**

Κανάλι τύπου "Π" ή "Γ" ανάλογα με την ανάγκη που ορίζει η κατασκευή, αποτελούμενο από δύο στρώσεις πυράντοχης γυψόπλακας ενδεικτικού τύπου Knauf fireboard A1 πάχους 2,5mm η κάθε στρώση, με επίστρωση ειδικού πυράντοχου στόκου ενδεικτικού τύπου knauf fireboard - sprachtel K466 για την επένδυση - κάλυψη σωλήνας φυσικού αερίου. Στην εργασία περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροβελικά στήριξης και κατασκευής.

Ανάλυση Άρθρου

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = 1.086,00 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/17" : Σοβαντεπιά από κεραμικά πλακίδια.**

Από Α.Τ. 73.35 (ΑΤΟΕ, ΦΕΚ Β' 513/19-03-2009)

Τιμή Μονάδος: 1 m. = 4,10 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/18" : Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6mm (3mm + μεμβράνη + 3mm).**

Από Α.Τ. 76.22.01 (ΑΤΟΕ, ΦΕΚ Β' 513/19-03-2009)

Τιμή Μονάδος: 1 m<sup>2</sup>. = 46,40 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/19" : Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες πάχους 12,5mm.**

Από Α.Τ. 78.05.01 (ΑΤΟΕ, ΦΕΚ Β' 513/19-03-2009)

Τιμή Μονάδος: 1 m<sup>2</sup>. = 13,40 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/20" : Πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01-78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγρών ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0,72m<sup>2</sup>**

Από Α.Τ. 78.05.13 (ΑΤΟΕ, ΦΕΚ Β' 513/19-03-2009)

Τιμή Μονάδος: 1 m<sup>2</sup>. = 1,20 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/21" : Πίνακας συστήματος ασφαλείας 16 ζωνών.**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 290 εγκεκριμένης μελέτης:

Πίνακας συστήματος ασφαλείας με τροφοδοτικό, κεντρική μονάδα, 2 μπαταρίες, κουτί και κατάλληλες διατάξεις ώστε να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με τον εξοπλισμό ασφαλείας, όπως περιγράφεται στη τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στο τόπο του έργου, μικροβελικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία. Πίνακας συστήματος ασφάλισης πλήρης.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Πίνακας συστήματος ασφαλείας 16 ζωνών.

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν890.11.14(ΤΕ) (Τεμ.) 1,00 x 240,00 =240,00

Μικρουλικά:

0,005 x 240,00 =1,20

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 16,00 x 20,42 =326,72

Βοηθ.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 16,00 x 17,31 =276,96

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = 844,88 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/22" : Φίλτρο νερού ή ατμού κοχλιωτό διαμέτρου 3/4ins.**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 233 εγκεκριμένης μελέτης:

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Φίλτρο νερού ή ατμού κοχλιωτό από ορείχαλκο διαμέτρου ¾ ins

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν781.1.3 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,03 x 14,70x0,75 =11,36

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60 x 20,42 =12,25

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = 23,61 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/23" : Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου ½ ins.**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 186 εγκεκριμένης μελέτης:

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Σύστημα αυτόματου πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής ½ ins

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν726.1 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,00 x 69,00 x 0,75 =51,75

Μικρουλικά:

0,05 x 51,75 =2,59

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,50 x 20,42 =51,05

Βοηθ.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,50x 17,31 =43,28

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = 148,67 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/24° : Απομείωση κεφαλής καταιονισμού (springler)**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 156 εγκεκριμένης μελέτης:

Απομείωση κεφαλής καταιονισμού (springler)

Ανάλυση Άρθρου

Τεχν.		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	- 0,30 x 20,42	=-6,13
Τιμή Μονάδος: 1 τεμ.		= -6,13 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/25° : Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins.**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 188 εγκεκριμένης μελέτης:

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικρούλκα και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1''

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν728.2 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,00 x 20,20 x 1,25 =25,25

Μικρούλκα:

0,10 x 25,25 =2,525

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00 x 20,42 =20,42

Βοηθ.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00 x 17,31 =17,31

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = 65,51 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/26° : Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins.**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 188 εγκεκριμένης μελέτης:

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικρούλκα και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2''

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν728.2 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,00 x 20,20 x 0,75 =15,15

Μικρούλκα:

0,10 x 15,15 =1,515

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00 x 20,42 =20,42

Βοηθ.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00 x 17,31 =17,31

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = 54,40 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/27<sup>ο</sup> : Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου ¾ ins.**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 013 εγκεκριμένης μελέτης:

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφη ή οριζόντιας τοποθέτησεως με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου εργασία πλήρους τοποθέτησεως διαμέτρου ¾ ins.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Φ ¾ ins αυξημένη 3% για μικροϋλικά

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν612.1.3 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,03 x 14,45 x 0,80 =11,91

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55 x 20,42 =11,23

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = **23,14 €**

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/28<sup>ο</sup> : Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου ¾ ins.**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 013 εγκεκριμένης μελέτης:

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφη ή οριζόντιας τοποθέτησεως με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου εργασία πλήρους τοποθέτησεως διαμέτρου 1/2 ins.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Φ 1/2 ins αυξημένη 3% για μικροϋλικά

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν612.1.3 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,03 x 14,45 x 0,50 =7,44

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55 x 20,42 =11,23

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = **18,67 €**

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/29<sup>ο</sup> : Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 1 1/4 ins.**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 013 και Α.Τ. 014 εγκεκριμένης μελέτης:

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφη ή οριζόντιας τοποθέτησεως με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου εργασία πλήρους τοποθέτησεως διαμέτρου 1 1/4 ins.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Φ 1 1/4 ins αυξημένη 3% για μικροϋλικά

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν612.1.3 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,03 x 21,65 =22,30

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55 x 20,42 =11,23

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = **33,53 €**

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/30" : Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής: 25mm<sup>2</sup>.**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 044 εγκεκριμένης μελέτης:

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικρούλικα (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή μονωτήρες. Πολύκλωνος. Διατομής: 25mm<sup>2</sup>.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25mm<sup>2</sup>

ΥΛΙΚΟ HAM 813.2.2 (MM) 1,02 x 1,8397 x 1,56 =2,93

Μικρό Υλικό 0,07 x 2,93 =0,205

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,05 x 20,42 =1,02

Βοηθ.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,05 x 17,31 =0,865

Τιμή Μονάδος: 1 m = 5,02 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/31" : Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK2/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου. Διαστάσεων μήκους 150mm, ύψους 150mm.**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 210 εγκεκριμένης μελέτης:

Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK2/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο, δηλαδή υλικά και μικρούλικα επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Στόμιο γραμμικό προσαρμογής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου OK2/AEROGRAMMI ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου διαστάσεων μήκους 150mm, ύψους 150mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν739.17.15.15 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,00 x 14,00 x 1,45 =20,30

Μικρούλικα

0,01 x 20,30 =0,203

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10 x 20,42 =2,04

Βοηθ.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10 x 17,31 =1,73

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = 24,27 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/32" : Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου. Διαστάσεων μήκους 250mm, ύψους 200mm.**

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 213 εγκεκριμένης μελέτης:

Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο, δηλαδή υλικά και μικρούλικα επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Στόμιο γραμμικό προσαρμογής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου διαστάσεων μήκους 250mm, ύψους 200mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν739.17.25.20 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,00 x 15,00 x 1,88 =28,20

Μικρούλικά 0,01 x 28,20 =0,282

Τεχν. ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10 x 20,42 =2,04

Βοηθ. ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10 x 17,31 =1,73

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = 32,25 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/33" :** Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου. Διαστάσεων μήκους 300mm, ύψους 200mm.

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 215 εγκεκριμένης μελέτης:

Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο, δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Στόμιο γραμμικό προσαρμογής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου διαστάσεων μήκους 300mm, ύψους 200mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν739.17.30.20 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,00 x 15,90 x 1,71 =27,19

Μικρούλικά 0,01 x 27,19 =0,272

Τεχν. ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10 x 20,42 =2,04

Βοηθ. ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10 x 17,31 =1,73

Τιμή Μονάδος: 1 τεμ. = 31,23 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠNT/34" :** Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου. Διαστάσεων μήκους 350mm, ύψους 300mm.

Ανάλυση από άρθρο Α.Τ. 216 εγκεκριμένης μελέτης:

Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο, δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:

Στόμιο γραμμικό προσαρμογής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου διαστάσεων μήκους 350mm, ύψους 300mm

ΥΛ. ΕΜΠΟΡ Ν739.17.35.30 (ΤΕ) (Τεμ.) 1,00 x 23,40 x 1,52 =35,57

Μικρούλικά

	0,01 x 35,57	=0,356
Τεχν.		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,15 x 20,42	=3,06
Βοηθ.		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,15 x 17,31	=2,60
Τιμή Μονάδος: 1 τεμ.		= 41,58 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/35<sup>ο</sup> :** Απομείωση αεραγωγού από αλουμίνιο έυκαμπτου με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής ονομαστικής διατομής από 160mm σε 150mm.

Απομείωση αεραγωγού από αλουμίνιο έυκαμπτου με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής ονομαστικής διατομής από 160mm σε 150mm

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:		
ΥΛ. ΕΜΠΟΡ	(ΤΕ) (Τεμ.) 3,40 x 0,06	=-0,204

Τιμή Μονάδος: 1 m. = -0,20 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/36<sup>ο</sup> :** Απομείωση αεραγωγού από αλουμίνιο έυκαμπτου με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής ονομαστικής διατομής από 125mm σε 100mm.

Απομείωση αεραγωγού από αλουμίνιο έυκαμπτου με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής ονομαστικής διατομής από 125mm σε 100mm

Ανάλυση Άρθρου

Υλικά:		
ΥΛ. ΕΜΠΟΡ	(ΤΕ) (Τεμ.) 3,30 x 0,2	=-0,66

Τιμή Μονάδος: 1 m. = -0,66 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/37<sup>ο</sup> :** Γυψοσανίδες ανθυγράς, επίπεδες πάχους 12,5mm.

Από Α.Τ. 78.05.04 (ΑΤΟΕ, ΦΕΚ Β' 513/19-03-2009)

Τιμή Μονάδος: 1 m<sup>2</sup>. = 15,90 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/38<sup>ο</sup> :** Γυψοσανίδες: Γυψοσανίδες, πυράντοχες, επίπεδες πάχους 12,5mm.

Από Α.Τ. 78.05.05 (ΑΤΟΕ, ΦΕΚ Β' 513/19-03-2009)

Τιμή Μονάδος: 1 m<sup>2</sup>. = 17,30 €

**ΕΡΓΑΣΙΑ Α.Τ. 4ΠΝΤ/39<sup>ο</sup> :** Καλώδιο τύπου JVV-U διατομής 3Χ1.50mm<sup>2</sup>.

Από Η.9.2.15.2. (ΑΡΘΡΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ΦΕΚ 1533Β/27-07-2009)

Τιμή Μονάδος: 1 m.

- 0,42 €

25/5 /2016

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.

ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.Δ.

ΤΣΕΛΑΛΗ ΜΑΛΙΑ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

17/05 /2016

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΜΑΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΜΑΡΑΤΟΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

/ /2016

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΕΝΕΡΓΟ Α.Τ.Ε.Τ.Β.Ε.

ΑΙΑΣΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Δελτίο Απολογιστικής Πρωτογενούς Παιδείας (ΑΠΠ)											
Α/Α	Αριθμός Τμήματος	Μονάδα	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΙ)				ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΙ)				ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
			Προϋπολογισμός	Μηνιαίο	Ετήσιο	Ετήσιο	Προϋπολογισμός	Μηνιαίο	Ετήσιο	Ετήσιο	
1. ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (ΑΠΠ)											
1	1.1	Μ3	2650,00	4,16	12.120,00	3200,89	4,16	12.120,00	2980,00	4,16	1.230,00
2	1.2	Μ3	410,00	6,30	2580,00	8,00	6,30	2580,00	18,40	6,30	20,30
3	1.3	Μ3	150,00	6,30	1.680,00	308,39	6,30	1.680,00	308,39	6,30	1.680,00
4	1.4	Ε2	200,00	4,80	960,00	460,00	4,80	2.304,00	460,00	4,80	1.250,00
5	1.5	Μ3	100,00	13,40	1.340,00	91,43	13,40	1.225,16	91,43	13,40	1.14,84
6	1.6	Μ3	880,00	6,00	5.280,00	1058,00	6,00	5.808,00	1108,00	6,00	1.300,00
7	1.7	Μ3	790,00	21,20	2.300,00	150,00	21,20	2.300,00	140,38	21,20	2.300,00
8	1.8	Μ3	210,00	21,20	4.452,00	220,00	21,20	4.552,00	214,00	21,20	4.552,00
9	1.9	Μ3	13,50	58,00	783,00	13,50	58,00	783,00	13,50	58,00	20,70
10	1.10	Μ3	1880,00	1,40	2.632,00	3000,00	1,40	3.584,00	3000,00	1,40	2.400,00
11	1.11	Μ3	3880,00	6,50	25.320,00	7837,00	6,50	36.840,50	7837,00	6,50	37.960,00
12	1.12	Μ3	30,00	92,70	2.781,00	300,00	92,70	28.002,00	300,00	92,70	30.000,00
13	1.13	Μ3	0,40	37.203,96	-11.779,91	0,40	106.559,51	-52.212,31	0,40	106.559,51	1.298,94
14	1.14	Μ3	18,423,96	18,423,96	18,423,96	18,423,96	18,423,96	18,423,96	18,423,96	18,423,96	18,423,96
2. ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΟΥΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (ΑΔΠ)											
1	2.1	Μ3	350,00	298,00	121.300,00	398,00	298,00	121.300,00	398,00	298,00	121.300,00
2	2.2	Μ3	74,00	99,30	7.348,20	74,00	99,30	7.348,20	74,00	99,30	7.348,20
3	2.3	Μ3	137,00	113,00	11.302,00	105,00	113,00	11.302,00	101,96	113,00	11.523,76
4	2.4	Μ3	810,00	120,00	96.000,00	800,74	120,00	96.000,00	800,74	120,00	96.000,00
5	2.5	Μ3	13,30	106,00	1.409,34	0,00	106,00	0,00	0,00	106,00	0,00
6	2.6	Μ3	47,50	4,70	398,75	47,50	4,70	398,75	47,50	4,70	398,75
7	2.7	Μ3	64,00	64,00	0,00	32,83	64,00	2.791,72	32,83	64,00	2.791,72
8	2.8	Μ3	47,30	47,30	0,00	64,00	47,30	3.037,20	64,00	47,30	3.037,20
9	2.9	Μ3	0,00	-22,04	-8.727,84	398,00	-22,04	-8.727,84	398,00	-22,04	-8.727,84
10	2.10	Μ3	243,676,16	243,676,16	243,676,16	243,676,16	243,676,16	243,676,16	243,676,16	243,676,16	243,676,16
11	2.11	Μ3	1300,00	13,40	17.420,00	564,37	13,40	7.562,56	564,37	13,40	7.562,56
12	2.12	Μ3	21,00	17,30	363,36	83,16	17,30	1.887,26	83,16	17,30	1.887,26
13	2.13	Μ3	1830,00	15,30	27.951,00	2050,00	15,30	43.005,00	2704,50	15,30	42.804,00
14	2.14	Μ3	115,00	4,10	817,50	0,00	4,10	0,00	0,00	4,10	0,00
15	2.15	Μ3	8990,00	1,20	107.880,00	10400,00	1,20	125.400,00	10529,00	1,20	125.388,00
16	2.16	Μ3	130,00	1,10	1.430,00	3400,00	1,10	3.740,00	4000,00	1,10	4.400,00
17	2.17	Μ3	0,00	0,00	0,00	300,00	0,00	0,00	300,00	0,00	0,00
18	2.18	Μ3	418,00	418,00	0,00	300,00	418,00	0,00	300,00	418,00	0,00
19	2.19	Μ3	300,00	8,70	8.130,00	300,00	8,70	8.130,00	300,00	8,70	8.130,00
20	2.20	Μ3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	2.21	Μ3	154.300,00	154.300,00	154.300,00	154.300,00	154.300,00	154.300,00	154.300,00	154.300,00	154.300,00
22	2.22	Μ3	398.777,00	398.777,00	398.777,00	398.777,00	398.777,00	398.777,00	398.777,00	398.777,00	398.777,00
23	2.23	Μ3	0,40	398.777,00	-11.779,91	0,40	433.417,60	-52.212,31	0,40	433.417,60	-52.212,31
24	2.24	Μ3	18,423,96	18,423,96	18,423,96	18,423,96	18,423,96	18,423,96	18,423,96	18,423,96	18,423,96
3. ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΤΡΙΤΟΓΕΝΟΥΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (ΑΤΠ)											
1	3.1	Μ3	1207,60	17,90	218.16,00	460,00	17,90	8.224,00	460,00	17,90	8.224,00
2	3.2	Μ3	516,40	34,60	31.318,56	160,16	34,60	31.318,56	160,16	34,60	31.318,56
3	3.3	Μ3	47.107,31	47.107,31	47.107,31	47.107,31	47.107,31	47.107,31	47.107,31	47.107,31	47.107,31

[illegible]

Α/Α	Επωνυμία	Αριθμός Τυπικής	ΕΠΙΛΕΞΙ ΑΠΟΚΛΕΠΤΟΔΟΤΕΣ				ΕΠΙΠΡΟΣΦΕΡΤΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (Α.Ε.)				ΕΠΙΠΡΟΣΦΕΡΤΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ				ΕΠΙΠΡΟΣΦΕΡΤΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ				ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΤΥΠΟΤΗΤΑ	
			Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
23	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)	132	Τετ	3,02	180,96	428,18	3,00	990,00	428,18	1,00	180,96	1,00	180,96	180,96	332,12	11,72	332,12	332,12	11,72	332,12
24	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)	18	Τετ	7,58	8,82	63,02	7,58	8,82	63,02	1,00	8,82	1,00	8,82	8,82	44,32	44,32	44,32	44,32	44,32	44,32
25	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)	19	Τετ	29,02	51,52	1,769,87	29,02	61,02	1,769,87	29,02	61,02	29,02	61,02	1,769,87	1,769,87	1,769,87	1,769,87	1,769,87	1,769,87	1,769,87
26	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)	20	Τετ	2,00	70,71	141,42	2,00	70,71	141,42	2,00	70,71	2,00	70,71	141,42	141,42	141,42	141,42	141,42	141,42	141,42
27	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)	123	Τετ	8,00	80,96	124,72	8,00	80,96	124,72	8,00	80,96	8,00	80,96	124,72	124,72	124,72	124,72	124,72	124,72	124,72
28	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)	124	Τετ	908,00	10,54	1,138,32	908,00	10,54	1,138,32	908,00	10,54	908,00	10,54	1,138,32	1,138,32	1,138,32	1,138,32	1,138,32	1,138,32	1,138,32
29	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)	148	Τετ	4,00	180,96	404,36	4,00	180,96	404,36	4,00	180,96	4,00	180,96	404,36	404,36	404,36	404,36	404,36	404,36	404,36
30	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)	149	Τετ	2,00	170,27	340,54	2,00	170,27	340,54	2,00	170,27	2,00	170,27	340,54	340,54	340,54	340,54	340,54	340,54	340,54
31	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)	161	Τετ	1,00	84,34	84,34	1,00	84,34	84,34	1,00	84,34	1,00	84,34	84,34	84,34	84,34	84,34	84,34	84,34	84,34
32	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)	162	Τετ	1,00	1,843,60	1,843,60	1,00	1,843,60	1,843,60	1,00	1,843,60	1,00	1,843,60	1,843,60	1,843,60	1,843,60	1,843,60	1,843,60	1,843,60	1,843,60
33	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤ																			

[illegible]







Α/Α	Είδος Έργου	Μονάδα	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΟΥ				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΟΥ				ΕΠΙ ΜΕΛΕΤΗ	ΕΠΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ
			Προϋπολ.	Μηνιαίος	Συνολικός	Τύπος	Προϋπολ.	Μηνιαίος	Συνολικός	Τύπος		
190	18. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	1.00	143.27	143.27	1.00	1.00	143.27	143.27	1.00		
191	19. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
192	20. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	7.00	599.19	4.194.33	7.00	599.19	4.194.33	4.194.33	7.00		
193	21. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	3.00	877.16	2.631.67	3.00	877.16	2.631.67	2.631.67	3.00		
194	22. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	6.00	713.16	5.705.52	6.00	713.16	5.705.52	5.705.52	6.00		
195	23. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	6.00	1.073.16	6.439.14	6.00	1.073.16	6.439.14	6.439.14	6.00		
196	24. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	2993.06	6.33	11.992.92	2993.06	6.33	11.992.92	11.992.92	2993.06		1.066.00
197	25. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	16.00	11.16	187.70	16.00	11.16	187.70	187.70	16.00		35.76
198	26. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	30.00	12.81	384.30	30.00	12.81	384.30	384.30	30.00		8.97
199	27. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	5.00	13.74	68.70	5.00	13.74	68.70	68.70	5.00		41.25
200	28. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	10.00	14.30	143.00	10.00	14.30	143.00	143.00	10.00		32.20
201	29. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	6.00	14.86	74.66	6.00	14.86	74.66	74.66	6.00		26.66
202	30. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	10.00	16.99	169.90	10.00	16.99	169.90	169.90	10.00		84.70
203	31. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	2.00	17.25	34.50	2.00	17.25	34.50	34.50	2.00		34.50
204	32. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	250.00	12.46	3.120.00	250.00	12.46	3.120.00	3.120.00	250.00		624.00
205	33. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	66.00	32.36	2.135.56	66.00	32.36	2.135.56	2.135.56	66.00		323.96
206	34. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	16.00	78.67	786.72	16.00	78.67	786.72	786.72	16.00		
207	35. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	66.00	67.90	5.863.66	66.00	67.90	5.863.66	5.863.66	66.00		
208	36. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	2.00	273.52	547.04	2.00	273.52	547.04	547.04	2.00		547.04
209	37. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	4.00	16.90	67.60	4.00	16.90	67.60	67.60	4.00		16.90
210	38. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	7.00	17.91	125.37	7.00	17.91	125.37	125.37	7.00		
211	39. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	6.00	17.91	107.46	6.00	17.91	107.46	107.46	6.00		36.82
212	40. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	10.00	17.91	179.10	10.00	17.91	179.10	179.10	10.00		
213	41. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	2.00	17.91	36.82	2.00	17.91	36.82	36.82	2.00		
214	42. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	2.00	18.92	37.84	2.00	18.92	37.84	37.84	2.00		
215	43. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	4.00	19.03	76.12	4.00	19.03	76.12	76.12	4.00		
216	44. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	2.00	19.83	39.66	2.00	19.83	39.66	39.66	2.00		
217	45. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ (12 kw)	Τ/μ	2.00	29.75	59.50	2.00	29.75	59.50	59.50	2.00		



[illegible]

Trilobites 47, records 108

4ος Αναπτυξιακός ενιαίος προγραμμός (Α.Π.Ε.)									
Α/Α	Είδος Ενέργειας	Αριθμός Τυπικής Μονάδας	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ			ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ			Συνολικό κόστος (€)
			Παράμετρος	Μονάδα	Κόστος	Παράμετρος	Μονάδα	Κόστος	
30	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
31	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
32	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
33	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
34	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
35	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
36	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
37	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
38	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
39	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
40	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
41	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
42	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
43	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
44	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
45	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
46	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
47	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
48	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
49	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
50	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
51	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
52	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
53	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
54	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
55	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
56	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
57	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
58	Μεταφορά υλικών (1111) - 10000	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00				

[illegible]

[illegible]



4ος Αναπτυξιακός Άξονας (Α.Α.4) - ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (Ε.Π.Α.4)

Α/Α	Αριθμός Έργου	Περιγραφή Έργου	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΫΚΤΟ				ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΫΚΤΟ				ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΫΚΤΟ				ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΫΚΤΟ				ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΫΚΤΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΫΚΤΟ
			Ποσότητα	Τιμή	Μονάδα	Σύνολο	Ποσότητα	Τιμή	Μονάδα	Σύνολο	Ποσότητα	Τιμή	Μονάδα	Σύνολο	Ποσότητα	Τιμή	Μονάδα	Σύνολο		
1	10	Επισκευή δαπέδου με πλακάκια στην αίθουσα συνεδριάσεων του πρώτου ορόφου του κτιρίου.	219.13	12.00	3.828.36	3.828.36	228.00	12.00	2.736.00	2.736.00	327.79	12.00	3.933.52	3.933.52	327.79	12.00	3.933.52	3.933.52	81.79	81.79
2	11	Επισκευή δαπέδου με πλακάκια στην αίθουσα συνεδριάσεων του δεύτερου ορόφου του κτιρίου.	403.07	11.00	4.433.77	4.433.77	430.52	11.00	4.735.72	4.735.72	430.52	11.00	4.735.72	4.735.72	430.52	11.00	4.735.72	4.735.72	28.05	28.05
3	12	Επισκευή δαπέδου με πλακάκια στην αίθουσα συνεδριάσεων του τρίτου ορόφου του κτιρίου.	123.12	12.00	1.477.44	1.477.44	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	194.79	194.79
4	13	Επισκευή δαπέδου με πλακάκια στην αίθουσα συνεδριάσεων του τέταρτου ορόφου του κτιρίου.	123.12	12.00	1.477.44	1.477.44	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	81.79	81.79
5	14	Επισκευή δαπέδου με πλακάκια στην αίθουσα συνεδριάσεων του πέμπτου ορόφου του κτιρίου.	123.12	12.00	1.477.44	1.477.44	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	28.05	28.05
6	15	Επισκευή δαπέδου με πλακάκια στην αίθουσα συνεδριάσεων του έκτου ορόφου του κτιρίου.	123.12	12.00	1.477.44	1.477.44	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	194.79	194.79
7	16	Επισκευή δαπέδου με πλακάκια στην αίθουσα συνεδριάσεων του έβδομου ορόφου του κτιρίου.	123.12	12.00	1.477.44	1.477.44	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	81.79	81.79
8	17	Επισκευή δαπέδου με πλακάκια στην αίθουσα συνεδριάσεων του όγδοου ορόφου του κτιρίου.	123.12	12.00	1.477.44	1.477.44	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	28.05	28.05
9	18	Επισκευή δαπέδου με πλακάκια στην αίθουσα συνεδριάσεων του ένατου ορόφου του κτιρίου.	123.12	12.00	1.477.44	1.477.44	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	194.79	194.79
10	19	Επισκευή δαπέδου με πλακάκια στην αίθουσα συνεδριάσεων του δέκατου ορόφου του κτιρίου.	123.12	12.00	1.477.44	1.477.44	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	81.79	81.79
20	20	Επισκευή δαπέδου με πλακάκια στην αίθουσα συνεδριάσεων του ένατου ορόφου του κτιρίου.	123.12	12.00	1.477.44	1.477.44	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	28.05	28.05
21	21	Επισκευή δαπέδου με πλακάκια στην αίθουσα συνεδριάσεων του δέκατου ορόφου του κτιρίου.	123.12	12.00	1.477.44	1.477.44	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	194.79	194.79
22	22	Επισκευή δαπέδου με πλακάκια στην αίθουσα συνεδριάσεων του ένατου ορόφου του κτιρίου.	123.12	12.00	1.477.44	1.477.44	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	132.68	12.00	1.592.16	1.592.16	81.79	81.79
23	23	Επισκευή δαπέδου με πλακά																		

[illegible]

T. J. Little, J. R. Little, and J. R. Little

Α/Α	Αριθμός Έργου	Αριθμός Τυφιδίου	Μετρήσεις	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΘΕΤΗΡΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ				ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΘΕΤΗΡΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ				ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΘΕΤΗΡΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ				Σύνολο
				Τυφίδια	Μετρήσεις	Μετρήσεις	Μετρήσεις	Τυφίδια	Μετρήσεις	Μετρήσεις	Μετρήσεις	Τυφίδια	Μετρήσεις	Μετρήσεις	Μετρήσεις	
1	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 100m.	1.22.1	Μ2	17.01	33.00	561.33	6.73	33.00	221.76	6.73	33.00	221.76	6.73	33.00	221.76	336.57
2	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 150m.	1.22.2	Μ2	18.25	167.00	1.682.34	19.29	147.00	1.582.34	19.29	147.00	1.582.34	19.29	147.00	1.582.34	15.12
3	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 200m.	1.22.3	Μ2	20.50	160.00	1.173.12	20.50	160.00	1.173.12	20.50	160.00	1.173.12	20.50	160.00	1.173.12	658.48
4	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 250m.	1.22.4	Μ2	22.75	240.00	2.225.50	22.75	240.00	2.225.50	22.75	240.00	2.225.50	22.75	240.00	2.225.50	945.96
5	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 300m.	1.22.5	Μ2	25.00	280.00	3.176.14	25.00	280.00	3.176.14	25.00	280.00	3.176.14	25.00	280.00	3.176.14	36.29
6	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 350m.	1.22.6	Μ2	27.25	320.00	3.595.42	27.25	320.00	3.595.42	27.25	320.00	3.595.42	27.25	320.00	3.595.42	1.340.00
7	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 400m.	1.22.7	Μ2	29.50	360.00	4.095.42	29.50	360.00	4.095.42	29.50	360.00	4.095.42	29.50	360.00	4.095.42	1.340.00
8	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 450m.	1.22.8	Μ2	31.75	400.00	4.595.42	31.75	400.00	4.595.42	31.75	400.00	4.595.42	31.75	400.00	4.595.42	1.340.00
9	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 500m.	1.22.9	Μ2	34.00	440.00	5.095.42	34.00	440.00	5.095.42	34.00	440.00	5.095.42	34.00	440.00	5.095.42	1.340.00
10	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 550m.	1.22.10	Μ2	36.25	480.00	5.595.42	36.25	480.00	5.595.42	36.25	480.00	5.595.42	36.25	480.00	5.595.42	1.340.00
11	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 600m.	1.22.11	Μ2	38.50	520.00	6.095.42	38.50	520.00	6.095.42	38.50	520.00	6.095.42	38.50	520.00	6.095.42	1.340.00
12	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 650m.	1.22.12	Μ2	40.75	560.00	6.595.42	40.75	560.00	6.595.42	40.75	560.00	6.595.42	40.75	560.00	6.595.42	1.340.00
13	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 700m.	1.22.13	Μ2	43.00	600.00	7.095.42	43.00	600.00	7.095.42	43.00	600.00	7.095.42	43.00	600.00	7.095.42	1.340.00
14	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 750m.	1.22.14	Μ2	45.25	640.00	7.595.42	45.25	640.00	7.595.42	45.25	640.00	7.595.42	45.25	640.00	7.595.42	1.340.00
15	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 800m.	1.22.15	Μ2	47.50	680.00	8.095.42	47.50	680.00	8.095.42	47.50	680.00	8.095.42	47.50	680.00	8.095.42	1.340.00
16	Εργασία καθαρισμού διαδρομής πεζοπορίας στην περιοχή του κτιρίου, με μήκος 850m.	1.22.16	Μ2	49.75	720.00	8.595.42	49.75	720.00	8.595.42	49.75	720.00	8.595.42	49.75	72		

4ος Αναπτυξιακός Μηνιαίος Ισολογισμός (Α.Π.Ε.)									
Α/Α	Ενότητα Εργασιών	Μηνιαίος Έσοδος	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΠΡΟΤΙΜΟΧΟΡΕΣ		ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΠΡΟΤΙΜΟΧΟΡΕΣ		ΠΡΟΤΙΜΟΧΟΡΕΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΤΙΜΟΧΟΡΙΣΜΟ
			Τελικό Μηνιαίο	Προβ. Μηνιαίο	Τελικό Μηνιαίο	Προβ. Μηνιαίο	Τελικό Μηνιαίο	Προβ. Μηνιαίο	
1	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	2.522,96	0,00	7.710,96	3.770,00	0,00	8.984,56	8.984,56	1.872,00
2	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	3.492,00	0,00	3.770,00	3.770,00	0,00	4.517,30	4.517,30	397,20
3	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	3.032,15	0,00	3.032,15	3.032,15	0,00	4.517,30	4.517,30	397,20
4	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	841.150,25	0,00	841.150,25	841.150,25	0,00	841.150,25	841.150,25	841.150,25
5	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	113.308,10	0,00	113.308,10	113.308,10	0,00	113.308,10	113.308,10	113.308,10
6	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	869.698,20	0,00	869.698,20	869.698,20	0,00	869.698,20	869.698,20	869.698,20
7	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	2.487,30	0,00	2.487,30	2.487,30	0,00	2.487,30	2.487,30	2.487,30
8	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	811.163,45	0,00	811.163,45	811.163,45	0,00	811.163,45	811.163,45	811.163,45
9	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	200.307,58	0,00	200.307,58	200.307,58	0,00	200.307,58	200.307,58	200.307,58
10	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	1.011.337,05	0,00	1.011.337,05	1.011.337,05	0,00	1.011.337,05	1.011.337,05	1.011.337,05
11	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	483,30	0,00	483,30	483,30	0,00	483,30	483,30	483,30

ΤΑΥΤΟΣ - ΜΟΧΛΑΤΟ

17/05/2018

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ  
ΕΝ ΕΡΓΩ Α.Ε.Τ.Ε.ΠΑΛΕΚΟΣ - ΠΑΛΑΜΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
Πολύτροπος Μεγαρέας Π.Ε.

Ο ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ

ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
Αργυρίου Μεγαρέας Π.Ε.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΑΛΙΝΕ ΠΑΡΑΝΗ Π.Ε.  
Πολύτροπος Μεγαρέας Π.Ε.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΑΡΑΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
Πολύτροπος Μεγαρέας Π.Ε.

ΜΕΣΗ ΣΥΜΒΛΗΤΗ ΚΑΤΑ 483,30€

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΑΛΕΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
Αργυρίου Μεγαρέας Π.Ε.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΑΛΙΝΕ ΠΑΡΑΝΗ Π.Ε.  
Πολύτροπος Μεγαρέας Π.Ε.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΑΡΑΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
Πολύτροπος Μεγαρέας Π.Ε.



**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ****Εγκρίνει :**

- 1) Την παράταση εκτέλεσης εργασιών της αναδόχου εταιρείας «ΕΝ ΕΡΓΟ Α.Τ.Ε.Τ.Β.Ε», για το Υποέργο 1 «Ανέγερση Βρεφονηπιακού Σταθμού οδού Πάρνηθος» με κωδικό ΟΠΣ «980069», όπως αυτή προ εγκρίθηκε από την Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή (έως 30-5-2016) με συμπλήρωση αυτής κατά 15 επιπλέον ημέρες ήτοι: συνολικό χρόνο παράτασης του έργου (30-4-2016) κατά 45 ημερολογιακές ημέρες μέχρι και τις **14-6-2016** και
- 2) Τον 4<sup>ο</sup> ΑΠΕ και 4<sup>ο</sup> ΠΚΤΜΝΕ του Υποέργου 1 «Ανέγερση Βρεφονηπιακού Σταθμού οδού Πάρνηθος» με κωδικό ΟΠΣ «980069». Με τις προαναφερόμενες τακτοποιήσεις, ο 4<sup>ος</sup> Α.Π.Ε. του έργου «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΔΟΥ ΠΑΡΝΗΘΟΣ», παρουσιάζει μείωση του συνολικού συμβατικού αντικειμένου κατά 463,30 ευρώ ήτοι το αρχικό συμβατικό ποσό (871.163,45 €) διαμορφώνεται σε 870.700,16 €.

**ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ****Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ****ΤΑ ΜΕΛΗ****ΜΠΟΥΤΣΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ**

**Ακριβές Αντίγραφο  
Μοσχάτο 27/5/2016  
Η Πρ/νη Τμήματος Υ.Σ.Ο**

**ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ**