



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 776
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 35/2017 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

**ΘΕΜΑ: Έγκριση Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής Τμημάτων του δημοτικού έργου:
«ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ».**

Στη Λάρισα, σήμερα 15^η του μηνός Νοεμβρίου, του έτους 2017, ημέρα Τετάρτη και ώρα 14.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 76155/10-11-2017 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αναστασίου Μιχαήλ, 3) Αντωνίου Νέστωρ, 4) Αράγκουλε Δέσποινα, 5) Βαγενά Αγγελική, 6) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 7) Γελαλή Πολυξένη, 8) Γεωργάκης Δημήτριος, 9) Δαούλας Θωμάς, 10) Δεληγιάννης Δημήτριος, 11) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 12) Ζαούτσος Γεώργιος, 13) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 14) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 15) Καλτσάς Νικόλαος, 16) Καμηλαράκη-Σαμαρά Μαρία, 17) Καραλαριώτου Ειρήνη, 18) Καφφές Θεόδωρος, 19) Κρίκης Πέτρος, 20) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 21) Μαβίδης Δημήτριος, 22) Μπαμπαλής Δημήτριος, 23) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 24) Νταής Παναγιώτης, 25) Ξηρομερίτης Μάριος, 26) Παζιάνας Γεώργιος, 27) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 28) Πράπας Αντώνιος, 29) Πράπας Κωνσταντίνος, 30) Σάπκας Παναγιώτης, 31) Σούλτης Γεώργιος, 32) Σουρλαντζής Απόστολος, 33) Τζανακούλης Κων/νος, 34) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βαΐα, 35) Τσιαούσης Κωνσταντίνος, 36) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 37) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 2) Κοτάκου Μαρία, 3) Κυριτσάκας Ν. Βαΐος, 4) Μαμάκος Αθανάσιος, 5) Μπαράς Νικόλαος, 6) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 7) Νασιώκας Έκτορας, 8) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 9) Ρεβήσιος Κων/νος, 10) Σουλούκου Ασπασία, 11) Τερζούδης Χρήστος και 12) Τσακίρης Μιχαήλ.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 37, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων απόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη και δημαρχεύοντος του Αναπληρωτή Δημάρχου κ. Δεληγιάννη Δημητρίου.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Αναστασίου Μιχαήλ, Ξηρομερίτης Μάριος, Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, Πράπας Αντώνιος, Σάπκας Παναγιώτης, Κρίκης Πέτρος και Γεωργάκης Δημήτριος, Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, Τζανακούλης Κωνσταντίνος, Μπατζανούλης Αλέξανδρος και Σούλης Γεώργιος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: **Έγκριση Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής Τμημάτων του δημοτικού έργου : «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ»** και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 3669/08
2. Το Ν. 1418/84
3. Το Π.Δ. 609/85
4. Το Π.Δ. 171/87
5. Τη με αριθμ 84/2003 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης, τευχών δημοπράτησης, εκτέλεσης και κάλυψης της οικονομικής διαφοράς του τελικού κόστους του έργου από τη χρηματοδότηση «ΕΠΤΑ – ΕΛΛΑΔΑ 2004» για το έργο: «Ανοικτό κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας Δήμου Λαρισαίων».
6. Τη με αριθμ 363/2003 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 84/03 απόφασης του Δ.Σ. σχετικά με το έργο: «Ανοικτό Κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας Δήμου Λαρισαίων».
7. Τη με αριθμ 386/2003 Α.Δ.Ε. με θέμα: Κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης του έργου: "Ανοικτό Κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Ν.Πολιτείας του Δήμου Λαρισαίων".
8. Τη με αριθμ 109/2004 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση σύστασης Κατασκευαστικής Κοινοπραξίας για το έργο: «Ανοικτό Κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας Δήμου Λαρισαίων».
9. Τη με αριθμ 544/2007 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση τροποποίησης μελέτης, έγκριση 1^ο Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και έγκριση τροποποίησης τεχνικών προδιαγραφών συμβατικών τευχών του έργου: «Ανοικτό Κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας Δήμου Λαρισαίων».
10. Τη με αριθμ 685/2009 Α.Δ.Σ. με θέμα: Α) Έγκριση 2^ο Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου: «Ανοικτό κολυμβητήριο αθλητικού κέντρου Νέας Πολιτείας», Β) Έγκριση της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Ανοικτό κολυμβητήριο αθλητικού κέντρου Νέας Πολιτείας», Γ) Έγκριση της απ' ευθείας ανάθεσης της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Ανοικτό κολυμβητήριο αθλητικού κέντρου Νέας Πολιτείας».
11. Τη με αριθμ 285/2011 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 3^ο ΑΠΕ για το έργο «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ».
12. Τη με αριθμ 328/2012 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 4^ο Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα & 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Ανοικτό Κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας».
13. Τη με αριθμ 391/2013 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 5^ο Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και 2^ο Πρωτοκόλλου κανονισμού τιμής μονάδας νέων εργασιών του έργου: «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ».
14. Τη με αριθμ 362/2014 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 6ου ΑΠΕ & 3^ο ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Ανοικτό Κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας».
15. Τη με αριθμ 186/2015 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση του 7^ο Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου: «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ»
16. Τη με αριθμ 8/2016 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων.
17. Τη με αριθμ 229/2016 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών

αριθμών εξόδων.

18. Τη με αριθμ με 349/2016 Α.Δ.Σ. θέμα: Έγκριση αποδοχής του περιεχομένου της ειδικής δήλωσης του αναδόχου, περί διακοπής των εργασιών και διάλυσης της σύμβασης που αφορά την εκτέλεση του έργου «Ανοικτό Κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας Δήμου Λαρισαίων».
19. Τη με αριθμ με 444/2016 Α.Δ.Σ. θέμα: Έγκριση του 8^{ου} Τακτοποιητικού Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «Ανοικτό Κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας».
20. Τη με αριθμ με 12/2017 Α.Δ.Σ. θέμα: Έγκριση Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής του Δημοτικού έργου: «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ».
21. Τη με αριθμ. πρωτ. 72174/25-10-2017 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Έργων Υποστήριξης Δήμων, η οποία έχει ως εξής:

ΣΧΕΤΙΚΟ: Υπ αρ. 674/03-10-2017 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου με θέμα «Σύσταση επιτροπής οριστικής παραλαβής του έργου «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ».

Σας υποβάλουμε για έγκριση το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής τμημάτων του δημοτικού έργου: «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ», που εκτελέστηκε με εργολαβία βάσει των υπ' αριθμ. 84/20-02-2003, 363/16-04-2003 και 685/15-10-2009 (συμπληρωματική σύμβαση) αποφάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου.

Ζητείται η έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής τμημάτων του έργου, σύμφωνα με τα κάτωθι:

- την 349/31-05-2016 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με θέμα: «Έγκριση αποδοχής του περιεχομένου της ειδικής δήλωσης του αναδόχου, περί διακοπής των εργασιών και διάλυσης της σύμβασης που αφορά την εκτέλεση του έργου ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ»,
- το άρθρο 62 παρ. 8 του Ν. 3669/08: «Η αποδοχή της διάλυσης επέχει την θέση της βεβαίωσης για την περαίωση των εργασιών»
- το άρθρο 73 του Ν. 3669/08: «η οριστική παραλαβή ολοκληρώνεται με την έγκριση του πρωτοκόλλου από την Προϊστάμενη Αρχή», που εν προκειμένω είναι το Δημοτικό Συμβούλιο, και
- Τα τμήματα του έργου που ολοκληρώθηκαν κανονικά, παραλαμβάνονται και ουδεμία εκκρεμότητα υπάρχει όπως φαίνεται και στο συνημμένο πρωτόκολλο παραλαβής.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Προϋπολογισμός μελέτης : 3.987.571,34 € (με το ΦΠΑ 18%)

Ποσό αρχικής σύμβασης:

3.603.394,71€=(εργασίες 3.053.724,33+549.670,38 ΦΠΑ 18%)

Ποσό συμπληρωματικής σύμβασης:

2.265.872,45€=(εργασίες 1.872.621,86+393.250,59 ΦΠΑ 21%)

Τεκμαρτή έκπτωση : 9,63%

Ημερομηνία περαίωσης έργου (διάλυση σύμβασης) : 31/05/2016 - (349/31-05-2016 Α.Δ.Σ.)

Τελική δαπάνη έργου : 5.918.570,83 € = (4.854.561,12 € εργασίες+1.064.009,71 € μεταβαλλόμενο ποσό ΦΠΑ)

22. Το από 24-10-2017 Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Έργων Υποστήριξης Δήμων, το οποίο έχει ως εξής:

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι υπογράφωντες :

- Σούλτης Γεώργιος Αντιδήμαρχος Λαρισαίων, ως πρόεδρο (Α.Δ.Σ. 6/2017)
- Παπαιωάννου Αστέριος, Πολιτικός Μηχ/κος υπάλληλος Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων ως μέλος
- Αργυράκος Αθανάσιος, Αρχιτέκτονας Μηχ/κος υπάλληλος Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων ως μέλος
- Συντάκας Κώστας, Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος υπάλληλος Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων ως μέλος

οι οποίοι ορίστηκαν κατόπιν της υπ' αριθμ. 674/03-10-2017 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής σαν μέλη επιτροπής παραλαβής τμημάτων του έργου :

«ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ», μεταβήκαμε στον τόπο του έργου στις 25-10-2017 και προβήκαμε στην ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τμημάτων του έργου σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3669/08 περί εκτέλεσης Δημόσιων και Δημοτικών έργων και βάσει της τελικής επιμέτρησης εργασιών που έγινε από τους επιβλέποντες η οποία θεωρήθηκε από τους Προϊσταμένους των Τμημάτων και τον Διευθυντή της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Λαρισαίων.

Τα τμήματα του έργου που παραλαμβάνονται, ολοκληρώθηκαν κανονικά και ουδεμία εκκρεμότητα υπάρχει όπως φαίνεται και στο πρωτόκολλο παραλαβής είναι τα κάτωθι:

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ και Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. ΚΑΤΟΨΗ ΚΕΡΚΙΔΑΣ (στάθμη +5,90/+8,70)

Κατασκευάστηκαν και ολοκληρώθηκαν όλοι οι χώροι της στάθμης των κερκίδων:

- Κερκίδες, από οπλισμένο σκυρόδεμα, 1443 θέσεων, 8 ενοτήτων κοινού, μίας ενότητας Μ.Μ.Ε. και μίας V.I.P., με ελεύθερη ορατότητα σε όλο το μήκος και πλάτος του στίβου.
- Όλοι οι χώροι υγιεινής κοινού και ΑΜΕΑ πλήρεις.
- Όσον αφορά την αίθουσα των Μ.Μ.Ε. έχουν ολοκληρωθεί οι προβλεπόμενες Η/Μ εγκαταστάσεις, πλην της εγκατάστασης επίτοιχων καναλιών ισχυρών-ασθενών ρευμάτων μετά αντίστοιχων ρευματοδοτών και καλωδιώσεων αναχωρούντων από τοπικούς πίνακες διανομής και της μονάδας κλιματισμού του χώρου.

2. ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ (στάθμη +2,70/+3,57)

Στον όροφο, με εμβαδόν δομήσιμης επιφάνειας 324,77 μ² και εμβαδόν ημιυπαίθριων χώρων 17,54 μ², κατασκευάστηκαν και ολοκληρώθηκαν:

- Ο χώρος του αναψυκτηρίου εκτός των επιστρώσεων αυτού.
- Όλοι οι χώροι υγιεινής κοινού και ΑΜΕΑ πλήρεις
- Τα δώματα του ορόφου και οι ημιυπαίθριοι χώροι
- Όσον αφορά τους χώρους των γραφείων, έχουν τοποθετηθεί οι δύο πυράντοχες θύρες και εκτελέστηκαν τα εσωτερικά επιχρίσματα, εκτός των επιστρώσεων, των χρωματισμών και του εξοπλισμού των χώρων υγιεινής.

Έχουν τοποθετηθεί οι υποδομές ύδρευσης (συλλέκτης – σωληνώσεις), αποχέτευσης (σωληνώσεις), θέρμανσης (συλλέκτης – σωληνώσεις), ηλεκτρικών (σωληνώσεις, κουτιά διακλάδωσης, ηλεκτρικός πίνακας διανομής).

3. ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ (στάθμη +0,00/+1,05)

Στο ισόγειο, με εμβαδόν δομήσιμης επιφάνειας 1405,91 μ² και εμβαδόν ημιυπαίθριων χώρων 101,65 μ², κατασκευάστηκαν και ολοκληρώθηκαν όλοι οι χώροι του ισόγειου:

- Οι χώροι εισόδου – υποδοχής του κοινού στην βόρεια και στην νότια πλευρά του κτιρίου για την αποκλειστική πρόσβαση στις κερκίδες

Ο κεντρικός χώρος υποδοχής αθλητών – δημοσιογράφων - προσωπικού διοίκησης

- Η γραμματεία
- Οι χώροι των αθλητών που περιλαμβάνουν τα αποδυτήρια (αθλητών – προπονητών – διαιτητών), το ιατρείο και την αίθουσα φυσικοθεραπείας
- Τα αποδυτήρια (νέων – νεανίδων) που εξυπηρετούν την εσωτερική δεξαμενή εκμάθησης
- Την εσωτερική δεξαμενή εκμάθησης διαστάσεων 8 X 12μ και τον περίξ αυτής στίβο
- Το αναψυκτήριο και οι βοηθητικοί χώροι αυτού (με δυνατότητα οπτικής επαφής στο χώρο της δεξαμενής εκμάθησης) και οι χώροι υγιεινής του κοινού
- Ο στίβος με τη εξωτερική δεξαμενή κολύμβησης, διαστάσεων 25 X 50 μ και τον περιμετρικό της δεξαμενής χώρο ελάχιστης διάστασης 5,00μ, με αποκλειστική πρόσβαση από τους εσωτερικούς ισόγειους χώρους αθλητών-γραμματείας.
- Όλοι οι ημιυπαίθριοι χώροι

4. ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ (στάθμη -2,20/-2,80/-4,42)

Στο υπόγειο, με εμβαδόν 3754.58 μ², κατασκευάστηκαν και ολοκληρώθηκαν:

- Οι χώροι όλων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων που αφορούν: το κτίριο, την εξωτερική δεξαμενή κολύμβησης διαστάσεων 25 X 50 μ συμπεριλαμβανομένου του μηχανοδιαδρόμου και την εσωτερική δεξαμενή εκμάθησης διαστάσεων 12 X 8 μ.

Όσον αφορά τον χώρο του γυμναστηρίου, τον διάδρομο, τα αποδυτήρια και τον χώρο διημέρευσης του προσωπικού, έχουν υλοποιηθεί τα επιχρίσματα, έχουν τοποθετηθεί οι απαιτούμενες από την μελέτη της παθητικής πυροπροστασίας, πυράντοχες θύρες, εκτός των επιστρώσεων, των χρωματισμών και του εξοπλισμού των χώρων υγιεινής και των αποδυτηρίων. Έχουν τοποθετηθεί οι υποδομές ύδρευσης (συλλέκτης – σωληνώσεις), αποχέτευσης (σωληνώσεις), θέρμανσης (συλλέκτης – σωληνώσεις), ηλεκτρικών (σωληνώσεις, κουτιά διακλάδωσης) και οι σχάρες εγκατάστασης καλωδίων μετά των καλωδιώσεων διέλευσης-παροχής ισχυρών και ασθενών ρευμάτων άλλων χώρων κτιρίου.

- Στο διάδρομο-προέκταση του κεντρικού κλιμακοστασίου εγκαταστάθηκαν οι προβλεπόμενες Η/Μ εγκαταστάσεις, ενώ στα W.C.-αποδυτήρια και στο χώρο γραφείου προσωπικού συντήρησης, από άποψης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων έχουν κατασκευασθεί οι κάτωθεν του επιχρίσματος υποδομές εγκατάστασης καλωδιώσεων (σωληνώσεις, κουτιά διακλάδωσης), καθώς και πλήρες αυτόματο δίκτυο καταιονισμού ύδατος (Sprinkler). Εντός των ανωτέρω χώρων υγιεινής-αποδυτηρίων κατασκευάστηκαν οι υδραυλικές υποδομές (ύδρευσης-αποχέτευσης) χωρίς εγκατάσταση των υδραυλικών υποδοχέων και σιφωνιών δαπέδου.

Εξωτερικά των χώρων αυτών (στον ευρείας έκτασης φωταγωγό) κατασκευάστηκε δίκτυο καναλιών αποστράγγισης δαπέδου με σχάρες καθώς και δίκτυα σωληνώσεων αποχέτευσης ακαθάρτων – ομβρίων υδάτων με αυτόματης λειτουργίας αντλίες εμβαπτιζόμενου τύπου. Στον χώρο αυτό κατασκευάστηκε επίσης και το κεντρικό φρεάτιο συλλογής-αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων και στραγγισμάτων δαπέδου υδροστασίου με δίδυμο αντλητικό συγκρότημα.

ΔΟΚΙΜΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Έχουν πραγματοποιηθεί δοκιμές λειτουργίας Η/Μ εγκαταστάσεων: δίκτυα ισχυρών ρευμάτων, δοκιμή λειτουργίας Η/Ζ, δικτύων ύδρευσης, δικτύων αποχέτευσης, δοκιμές λειτουργίας πυροσβεστικού συγκροτήματος-μονίμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου (Μ.Υ.Π.Δ.)-δικτύου

sprinkler, δοκιμές συστημάτων αυτόματης πυρανίχνευσης και αυτόματου / χειροκίνητου συστήματος συναγερμού και γενικά συστημάτων πυροπροστασίας, δοκιμές ανίχνευσης συγκέντρωσης χλωρίου και φυσικού αερίου, συστήματος αδιάλειπτης παροχής τάσεως (UPS), θέρμανσης των χώρων του κτιρίου και νερού των δεξαμενών καθώς και δοκιμή λειτουργίας των αυτόματων προγραμματιστών δοσομέτρησης χημικών πισίνας.

5. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ

Δεν έχουν κατασκευαστεί οι επιστρώσεις από μάρμαρο κα τα κιγκλιδώματα των εσωτερικών κλιμακοστασίων του κτιρίου.

6. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

Πλήρης τοποθέτηση του εξοπλισμού της εξωτερικής κολυμβητικής δεξαμενής:

1. Ανοξειδωτοι βατήρες εκκίνησης, 20 τεμ
2. Αντικυματικές διαδρομές κολύμβησης, 50 τεμ
3. Ανοξειδωτες πλάκες επιστροφής, 20 τεμ
4. Ανοξειδωτες σκάλες κολυμβητηρίου, 4 τεμ
5. Ανοξειδωτα ρολλά περιτύλιξης διαδρομών, 4 τεμ
6. Αγωνιστικές εστίες υδατοσφαίρισης, 2 τεμ
7. Αγωνιστικό τερέν υδατοσφαίρισης, 1 σετ
8. Ανοξειδωτοι ορθοστάτες με σημαίες στροφών, 1 σετ
9. Ανοξειδωτοι ορθοστάτες με σχοινί ανάσχεσης, 1 σετ
10. Ανοξειδωτα άγγιστρα διαδρομών, 26 τεμ
11. Αυτόματη υποβρύχια σκούπα πισίνας, 1 τεμ

7. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΕΧΟΥΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ:

Όλες οι εξωτερικές τοιχοποιίες και τα αντίστοιχα επιχρίσματα του κτιρίου, τα εξωτερικά κουφώματα, οι μαρμαρίνες κλίμακες και ράμπες πρόσβασης από τον εξωτερικό υπαίθριο χώρο προς το κτίριο, ο πλακοστρωμένος εξωτερικός περιμετρικός διάδρομος πέριξ του κτιρίου, τα εσωτερικά και εξωτερικά επιχρίσματα και όλοι οι χρωματισμοί της ανατολικής όψης πλην των κερκίδων.

Οι εργασίες αυτές φαίνονται αναλυτικά, στον εγκεκριμένο και συνημμένο, στο παρόν έγγραφο, πίνακα «ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ» του έργου 29 σελίδων.

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού 3.987.571,34€ με Φ.Π.Α. 18%, συντάχθηκε από το Δήμο Λαρισαίων και έχει εγκριθεί με τις υπ' αριθ. 84/20-02-2003, 363/16-04-2003 και 685/15-10-2009 (συμπληρωματική σύμβαση) αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου Λαρισαίων. Ο τρόπος εκτέλεσης του έργου ήταν με ανοιχτή δημοπρασία. Η δημοπράτηση του έργου έγινε στις 11-06-2003.

Με την υπ' αριθμ. 386/26-6-2003 απόφαση της Δημορχιακής Επιτροπής εγκρίθηκε η ανάθεση του έργου στην Κ/Ξ «ΑΝΤΑΙΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Ε. - Γ. ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ» με μέση τεκμαρτή έκπτωση 9,63% και στις 09-01-2004 υπογράφηκε η σχετική σύμβαση, ποσού 3.603.394,71 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 19%.

Στις 13/2/2004 εγκρίθηκε με την υπ' αρ. 109/2004 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας η Κατασκευαστική Κοινοπραξία «Κ/Ξ ΑΝΤΑΙΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Ε. – Γ. ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ– ΘΕΤΙΣ Α.Τ.Ε».

Κατόπιν της 685/15-10-2009 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου, στις 17-05-2010 υπογράφηκε η 1η συμπληρωματική σύμβαση του έργου ποσού 2.265.872,45 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 21%, η οποία είχε λάβει θετική προέγκριση από το VI τμήμα του Ελεγκτικού Συνεδρίου – απόφαση 938/2010.

Με την υπ' αριθμόν 624/8-11-2011 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε η υποκατάσταση του μέλους Γ. ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ της αρχικής αναδόχου Κ/Ξ.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 349/31-05-2016 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε «η αποδοχή του περιεχομένου της ειδικής δήλωσης του αναδόχου, περί διακοπής των εργασιών και διάλυσης της σύμβασης που αφορά την εκτέλεση του έργου «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ». Για τον λόγο αυτό συντάχθηκε και εγκρίθηκε, με την υπ' αρ. 444/14-07-2016 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ο 8^{ος} τελικός τακτοποιητικός ανακεφαλαιωτικός πίνακας των εργασιών που αφορούσε τα εκτελεσμένα τμήματα του έργου τελικής δαπάνης 5.918.570,58 € συμπεριλαμβανομένων της αναθεώρησης και των μεταβολών του συντελεστή Φ.Π.Α. από το 2003 έως σήμερα. Ήτοι τελική δαπάνη εκτελεσμένων τμημάτων του έργου:

5.918.570,58 € =(4.854.561,12+1.064.009,46 ΦΠΑ).

Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το πρόγραμμα «ΕΛΛΑΔΑ 2004», από «ΣΑΤΑ» και «ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ».

Β. ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η Επιτροπή παραλαβής αφού έκανε τον έλεγχο κατά το δυνατό στον τόπο του έργου και στις αναλυτικές επιμετρήσεις που ήταν στο φάκελο του έργου και στον τελικό επιμετρητικό πίνακα, βρήκε ότι οι ποσότητες που γράφονται στον τελικό επιμετρητικό πίνακα ανταποκρίνονται στην πραγματικότητα και τις παραλαμβάνει ποσοτικά όπως έχουν.

Γ. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η επιτροπή παραλαβής, αφού έκανε στον τόπο τον ποιοτικό έλεγχο των εργασιών διαπίστωσε ότι όλες οι εργασίες έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με την μελέτη και τις συμβατικές υποχρεώσεις και τα παραλαμβάνει όπως έχουν.

Δ. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Σύμφωνα με την 349/31-05-2016 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με θέμα: «Έγκριση αποδοχής του περιεχομένου της ειδικής δήλωσης του αναδόχου, περί διακοπής των εργασιών και διάλυσης της σύμβασης που αφορά την εκτέλεση του έργου ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ», και το άρθρο 62 παρ. 8 : «Η αποδοχή της διάλυσης επέχει την θέση της βεβαίωσης για την περαίωση των εργασιών», η Επιτροπή παραλαβής αφού έλαβε υπόψη της τα ανωτέρω και το γεγονός ότι από την περαίωση των εργασιών στις 31-05-2016 μέχρι σήμερα πέρασε χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 15 μηνών συντήρησης, προτείνει την οριστική παραλαβή των ανωτέρω τμημάτων του έργου.

Γι' αυτό συντάχθηκε το παρόν πρωτόκολλο και υπογράφεται ως ακολούθως.

ΛΑΡΙΣΑ 25/10/2017

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Σούλτης Γεώργιος
Για τις οικοδομικές εργασίες
Παπαιωάννου Αστέριος
Αργυράκος Αθανάσιος

Για τις οικοδομικές εργασίες
Μάγκου Ελένη
Για τις Η/Μ εργασίες
Συνάπαλου Αναστασία
Τζιλάκας Αργύριος
Συντάκας Κώστας

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

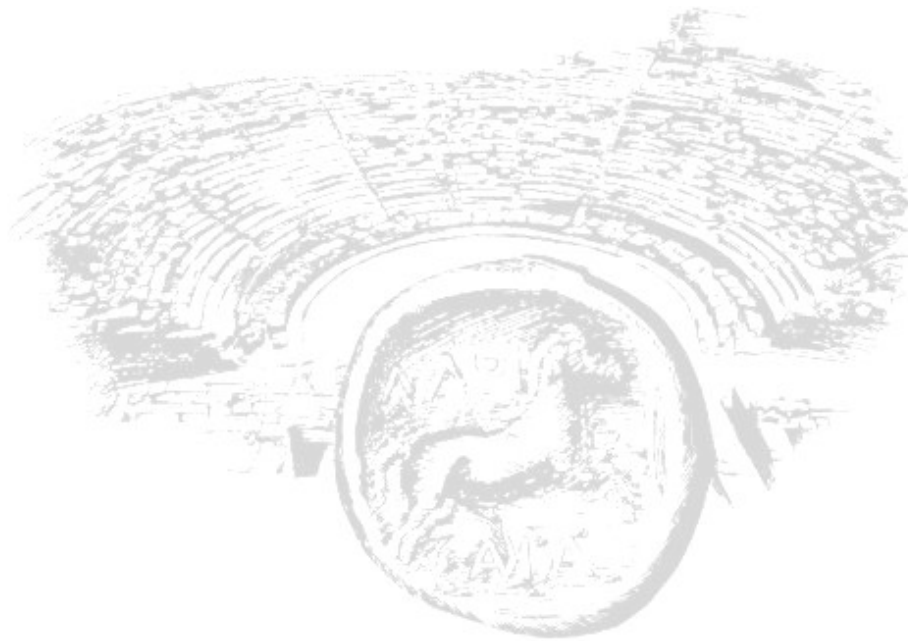
Για την Κ/Ξ ΑΝΤΑΙΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Ε.- ΘΕΤΙΣ Α.Τ.Ε.
Ζαγάρα Ευανθία

Συνημμένος Πίνακας Τελικής επιμέτρησης στο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
Αρχική σύμβαση						
Εργασίες προϋπολογισμού						
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
1	Γενικά εκσκαφαί γαιώδεις διά χρήσεως μηχανικών μέσων	m3	1.1	16.415,85	16.415,85	m3: δέκα έξι χιλιάδες τετρακόσια δέκα πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά
2	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης φορτοεκφόρτωση και μεταφορά	m3	1.2	403,29	403,29	m3: τετρακόσια τρία και είκοσι εννέα λεπτά
3	Πρόσθετος αποζημίωσης γενικών εκσκαφών	m3	1.3	3.965,16	3.965,16	m3: τρεις χιλιάδες εννιακόσια εξήντα πέντε και δέκα έξι λεπτά
4	Επιχωσις διά προϊόντων εκσκαφής	m3	1.4	2.100,00	2.100,00	m3: δύο χιλιάδες εκατό
5	Φορτοεκφόρτωσης και μεταφορά	m3	1.5	19.221,11	19.221,11	m3: δέκα εννέα χιλιάδες διακόσια είκοσι ένα και έντεκα λεπτά
6	Καθαίρεσις σκυροδέματος	m3	1.6	2,39	2,39	m3: δύο και τριάντα εννέα λεπτά
7	Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου	m3	1.8	390,00	390,00	m3: τριακόσια ενενήντα
8	Σκυρόδεμα κατηγορίας C 12-15	m3	1.10	545,83	545,83	m3: πεντακόσια σαράντα πέντε και ογδόντα τρία λεπτά
9	Σκυρόδεμα κατηγορίας C 16-20	m3	1.11	101,67	101,67	m3: εκατόν ένα και εξήντα επτά λεπτά
10	Σκυρόδεμα κατηγορίας C 20-25	m3	1.12	5.074,87	5.074,87	m3: πέντε χιλιάδες εβδομήντα τέσσερα και ογδόντα επτά λεπτά
11	Ευλότυποι χυτών τοίχων	m2	1.13	4.827,34	4.827,34	m2: τέσσερεις χιλιάδες οκτακόσια είκοσι επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά
12	Προσαύξεις τιμής ξυλοτύπων χυτών τοίχων	m2	1.14	250,94	250,94	m2: διακόσια πενήντα και ενενήντα τέσσερα λεπτά
13	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	1.15	176,58	176,58	m2: εκατόν εβδομήντα έξι και πενήντα οκτώ λεπτά
14	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m2	1.16	12.564,40	12.564,40	m2: δώδεκα χιλιάδες πεντακόσια εξήντα τέσσερα και σαράντα λεπτά
15	Προσαύξεις τιμής ξυλοτύπων συνήθων χυτών κατασκευών του 3816	m2	1.17	5.045,75	5.045,75	m2: πέντε χιλιάδες σαράντα πέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά
16	Αποζημίωση για εμφανή σκυροδέματα	m2	1.18	1.374,89	1.374,89	m2: χίλια τριακόσια εβδομήντα τέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά
17	Σιδηροί οπλισμοί δια δομικού πλέγματος S500	kg	1.19	8.235,40	8.235,40	kg: οκτώ χιλιάδες διακόσια τριάντα πέντε και σαράντα λεπτά
18	Σιδηροί οπλισμοί S500	kg	1.20	623.264,64	623.264,64	kg: εξακόσιες είκοσι τρεις χιλιάδες διακόσια εξήντα τέσσερα και εξήντα τέσσερα λεπτά
19	Πλινθοδομαί πάχους 1/2 διακένου πλίνθου (δρομικάί)	m2	1.23	3.157,77	3.157,77	m2: τρεις χιλιάδες εκατόν πενήντα επτά και εβδομήντα επτά λεπτά
20	Πλινθοδομαί πάχους 1 διακένου πλίνθου (μπατικάί)	m2	1.24	1.046,14	1.046,14	m2: χίλια σαράντα έξι και δέκα τέσσερα λεπτά
21	Επενδύσεις διά γυψοσανίδων	m2	1.25	150,00	150,00	m2: εκατόν πενήντα
22	Θύραι με φύλλα πλήρη MDF με τετράξυλον(κάσσα)	m2	1.26	100,00	100,00	m2: εκατό
23	Πλήρης εξοπλισμός κολυμβητικής δεξαμενής 25.00 x	TEM	1.28	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
24	Κιγκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου με ελαιοχρωματισμό	m2	1.31	580,66	580,66	m2: πεντακόσια ογδόντα και εξήντα έξι λεπτά
25	Υαλόθυραι εξ αλουμινίου	m2	1.33	60,00	60,00	m2: εξήντα
26	Υαλοστάσια εξ αλουμινίου	m2	1.34	300,00	300,00	m2: τριακόσια

27	Ρολλά αλουμινίου με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό	m2	1.35	1,00	1,00	m2: ένα
28	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά δια μαρμαροκονιάματος	m2	1.37	12.500,00	12.500,00	m2: δώδεκα χιλιάδες πεντακόσια

Σελίδα 1 από 29



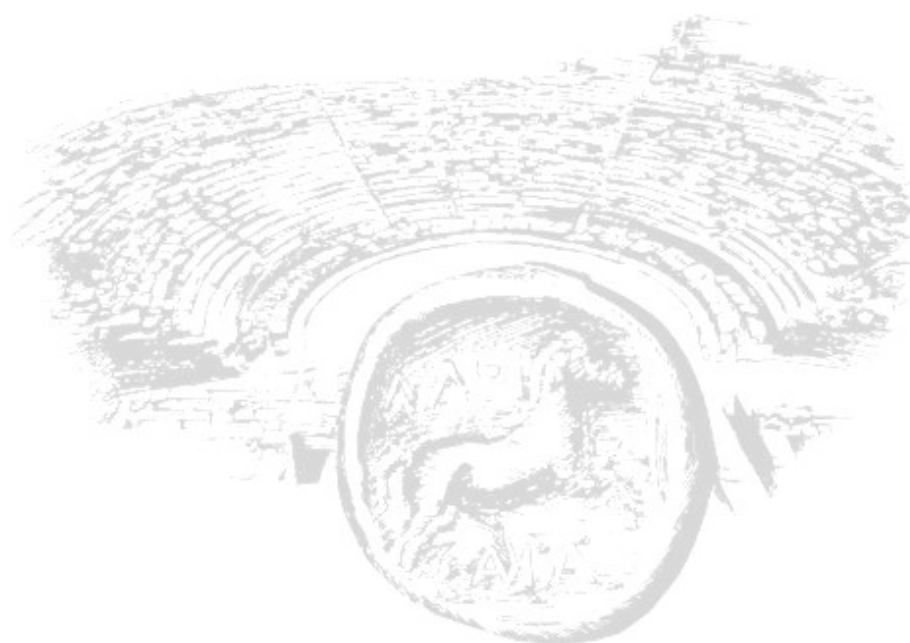
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
29	Προσαύξεις τιμής επιχρισμάτων	m2	1.38	4.526,31	4.526,31	m2: τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια είκοσι έξι και τριάντα ένα λεπτά
30	Επιστρώσεις διά πλακώντσιμέντου	m2	1.40	1.150,00	1.150,00	m2: χίλια εκατόν πενήντα
31	Επιστρώσεις δια κεραμικών πλακιδίων	m2	1.41	470,00	470,00	m2: τετρακόσια εβδομήντα
32	Επιστρώσεις και επενδύσεις διά αντιολισθηρών πλακιδίων	m2	1.42	2.000,00	2.000,00	m2: δύο χιλιάδες
33	Διαμόρφωση καναλιού ομβρίων	m	1.43	251,00	251,00	m: διακόσια πενήντα ένα
34	Επιστρώσεις διά πλακιδίων βιομηχανικού γρανίτη	m2	1.44	115,00	115,00	m2: εκατόν δέκα πέντε
35	Επικάλυψη διά ισχυρήςτσιμεντοκονίας των 600 χλγ πάχους 2.5 cm	m2	1.47	4.000,00	4.000,00	m2: τέσσερις χιλιάδες
36	Βιομηχανικό δάπεδο	m2	1.48	1.342,45	1.342,45	m2: χίλια τριακόσια σαράντα δύο και σαράντα πέντε λεπτά
37	Διαχωριστικά ταινία (φιλέτα) αρμών τοίχων	m	1.49	110,00	110,00	m: εκατόν δέκα
38	Διαχωριστικά ταινία (φιλέτα) δαπέδων και οροφών	m	1.50	400,00	400,00	m: τετρακόσια
39	Επιστρώσεις δαπέδου διά μαρμάρου σκληρού Κοζάνης	m2	1.51	30,00	30,00	m2: τριάντα
40	Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων εκ μαρμάρου σκληρού Κοζάνης	m2	1.52	37,41	37,41	m2: τριάντα επτά και σαράντα ένα λεπτά
41	Ποδιές παραθύρων εκ μαρμάρου σκληρού προελεύσεως Κοζάνης πάχους 2 cm	m2	1.53	126,29	126,29	m2: εκατόν είκοσι έξι και είκοσι εννέα λεπτά
42	Επενδύσεις βαθμίδων διά μαρμάρου σκληρού λευκού Κοζάνης	m	1.54	277,20	277,20	m: διακόσια εβδομήντα επτά και είκοσι λεπτά
43	Υαλοπίνακες διπλοί	m2	1.55	300,00	300,00	m2: τριακόσια
44	Υδροχρωματισμοί δι' ασβέστου νέων επιφανειών, διά χρωστήρος	m2	1.56	600,00	600,00	m2: εξακόσια
45	Χρωματισμοί κοινοί επί επιφανειών επιχρισμάτων διά πλαστικού χρώματοςάνευ προηγούμενου	m2	1.58	800,00	800,00	m2: οκτακόσια
46	Προσαύξεις τιμής υδροχρωματισμών	m2	1.59	173,95	173,95	m2: εκατόν εβδομήντα τρία και ενενήντα πέντε λεπτά
47	Επάλειψις διά στεγανωτικού υλικού με βάση τας εποξειδικάς ρητίνες	kg	1.61	13.500,00	13.500,00	kg: δέκα τρεις χιλιάδες πεντακόσια
48	Επίστρωσις απλή δι ασφαλτοπάνου με επάλειψη ασφαλτικού γαλακτώματος	m2	1.62	5.596,81	5.596,81	m2: πέντε χιλιάδες πεντακόσια ενενήντα έξι και ογδόντα ένα λεπτά
49	Στεγανωτικών υλικών μάζης	kg	1.63	5.844,57	5.844,57	kg: πέντε χιλιάδες οκτακόσια σαράντα τέσσερα και πενήντα επτά λεπτά
50	Διογκωμένη πολυστερίνη	m3	1.64	19,11	19,11	m3: δέκα εννέα και έντεκα λεπτά
51	Απομόνωσης οιοδήποτε στοιχείου κατασκευής δια πλακών εξηλασμένης πολυστερόλης	m2	1.65	4.194,92	4.194,92	m2: τέσσερις χιλιάδες εκατόν ενενήντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά
52	Λιθορριπές με λίθους λατομείου	m3	1.67	1.347,60	1.347,60	m3: χίλια τριακόσια σαράντα επτά και εξήντα
53	Επίχωση με αμμοχάλικο	m3	1.69	146,16	146,16	m3: εκατόν σαράντα έξι και δέκα έξι λεπτά
54	Πλήρης κατασκευή στρώσεως υποβάσεως σύμφωνα με την ΠΤΠ 0180	m3	1.72	3.245,40	3.245,40	m3: τρεις χιλιάδες διακόσια σαράντα πέντε και σαράντα λεπτά

55	Πλήρης κατασκευή βάσεως ή υπόβασης από θραυστό υλικό της ΠΤΠ 0155	m2	1.73	6.194,43	6.194,43	m2: έξι χιλιάδες εκατόν ενενήντα τέσσερα και σαράντα τρία λεπτά
56	Μεταλλική σκάλα	kg	NT 1	800,00	800,00	kg: οκτακόσια

Σελίδα 2 από 29



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

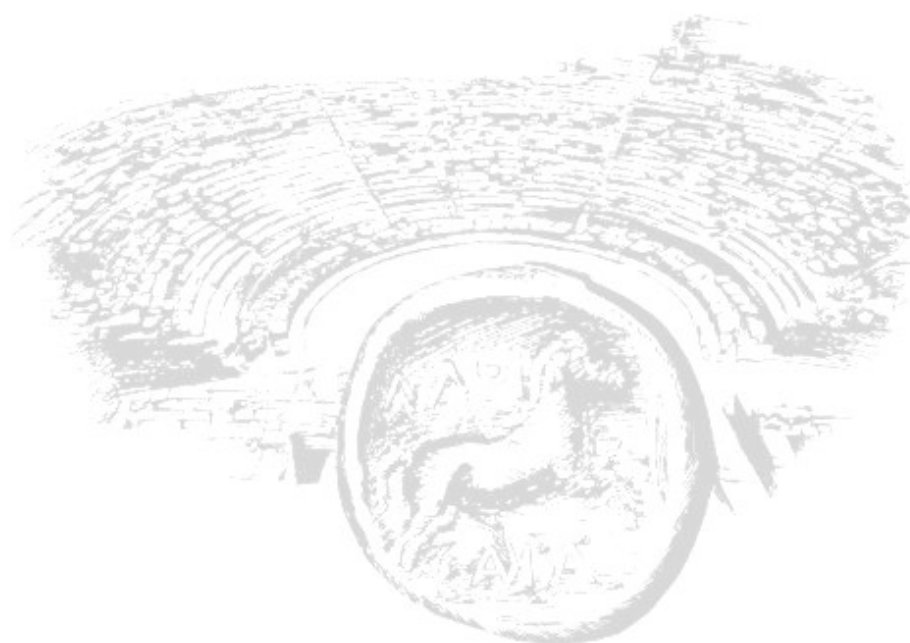
Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
57	Κατασκευή μεταλλικών φερόντων στοιχείων	kg	NT 2	2.794,19	2.794,19	kg: δύο χιλιάδες επτακόσια ενενήντα τέσσερα και δέκα εννέα λεπτά
58	Περσίδες μεταλλικές	kg	NT 3	3.050,10	3.050,10	kg: τρεις χιλιάδες πενήντα και δέκα λεπτά
59	Πόρτες πυρασφάλειας	m2	NT 5	66,00	66,00	m2: εξήντα έξι
60	Μπάρες πανικού	τεμ.	NT 6	25,00	25,00	τεμ.: είκοσι πέντε
61	Σιδηροσωλήνας μαύρος Φ 2"	m	NT 32	549,40	549,40	m: πεντακόσια σαράντα εννέα και σαράντα
62	Χρωματισμός σωλήνων από 1 1/4 έως 2"	m	NT 33	88,25	88,25	m: ογδόντα οκτώ και είκοσι πέντε λεπτά
63	Συρματόπλεγμα	m2	NT 34	676,00	676,00	m2: εξακόσια εβδομήντα έξι
2. ΥΔΡΕΥΣΗ (ΝΕΡΑ ΧΡΗΣΗΣ)						
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	m3	2.1	10,00	10,00	m3: δέκα
2	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με δοχείο πλύσεως & τα εξαρτήματά του	TEM	2.2	22,00	22,00	Τεμάχιο: είκοσι δύο
3	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	TEM	2.3	22,00	22,00	Τεμάχιο: είκοσι δύο
4	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης	TEM	2.4	31,00	31,00	Τεμάχιο: τριάντα ένα
5	Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του	TEM	2.5	25,00	25,00	Τεμάχιο: είκοσι πέντε
6	Κρουνός εκροής ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα Φ 1/2 ins	TEM	2.7	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
7	Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξείδωτος πλάτους 50cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης δύο σκαφών 35x40x20 cm μήκους 2,20	TEM	2.8	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
8	Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη γωνιακή Φ 1/2	TEM	2.10	80,00	80,00	Τεμάχιο: ογδόντα
9	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	TEM	2.11	9,00	9,00	Τεμάχιο: εννέα
10	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	TEM	2.12	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
11	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	TEM	2.13	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
12	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	TEM	2.14	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
13	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	TEM	2.15	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
14	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins	TEM	2.17	8,00	8,00	Τεμάχιο: οκτώ
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	m	2.18	40,00	40,00	m: σαράντα
16	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	m	2.19	25,00	25,00	m: είκοσι πέντε
17	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	m	2.20	90,00	90,00	m: ενενήντα
18	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	m	2.21	50,00	50,00	m: πενήντα
19	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	m	2.22	90,00	90,00	m: ενενήντα

20	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	m	2.23	20,00	20,00	m: είκοσι
21	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2	TEM	2.24	203,00	203,00	Τεμάχιο: διακόσια τρία

Σελίδα 3 από 29

Τελική επιμέτρηση



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
22	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4	TEM	2.25	18,00	18,00	Τεμάχιο: δέκα οκτώ
23	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins	TEM	2.26	20,00	20,00	Τεμάχιο: είκοσι
24	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	TEM	2.27	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
25	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	TEM	2.28	20,00	20,00	Τεμάχιο: είκοσι
26	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins	TEM	2.29	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
27	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	m	2.32	45,85	45,85	m: σαράντα πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά
28	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 90cm X 100cm	TEM	2.34	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
29	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	kg	2.35	100,00	100,00	kg: εκατό
30	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l	TEM	2.38	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
31	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 6,00 έως & 9,00 m ³ /h	TEM	2.40	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
32	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins	m	2.41	100,00	100,00	m: εκατό
33	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins	m	2.42	200,00	200,00	m: διακόσια
34	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 2 1/2 έως 3ins	m	2.43	51,00	51,00	m: πενήντα ένα
35	Αναμκτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα	TEM	2.44	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
36	Αναμκτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	TEM	2.45	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
37	Αναμκτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 3/4 ins	TEM	2.46	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
38	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins	m	2.47	29,40	29,40	m: είκοσι εννέα και σαράντα λεπτά
39	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	m	2.48	70,00	70,00	m: εβδομήντα
40	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins	m	2.49	11,95	11,95	m: έντεκα και ενενήντα πέντε λεπτά
41	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	TEM	2.50	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
42	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη διπλό	TEM	2.53	21,00	21,00	Τεμάχιο: είκοσι ένα
43	Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm	TEM	2.55	22,00	22,00	Τεμάχιο: είκοσι δύο
44	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins	TEM	2.56	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
45	Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	TEM	2.57	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο

46 Κατασκευές από ράβδους
μορφοσιδήρου

kg

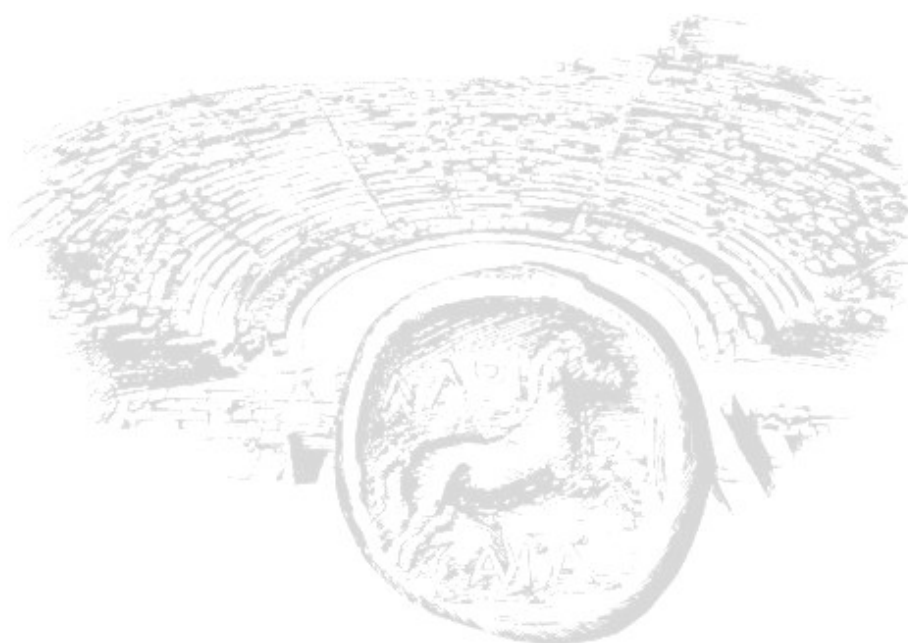
2.60

100,00

100,00 kg: εκατό

Τελική επιμέτρηση

Σελίδα 4 από 29



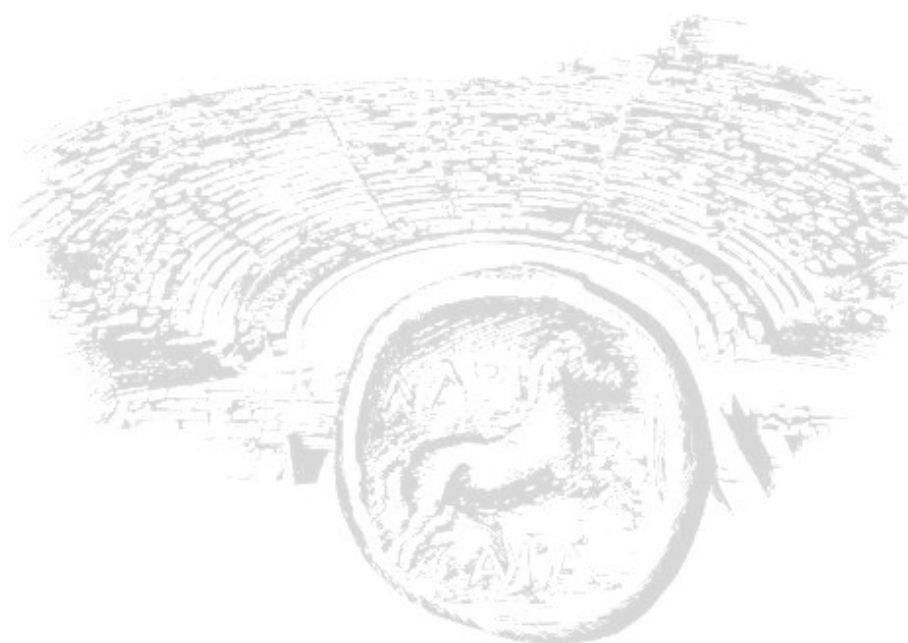
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
47	Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας αντιθέτου ροής υγρού - υγρού επιφάνειας 3m ²	TEM	2.130	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
48	Μεταλλικό ερμάριο	TEM	2.64	20,00	20,00	Τεμάχιο: είκοσι
49	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο	m	2.65	580,00	580,00	m: πεντακόσια ογδόντα
50	Συλλεκτοδιανομέας κυκλώματος μοναυλικού συστήματος ύδρευσης	TEM	2.132	40,00	40,00	Τεμάχιο: σαράντα
51	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) χωρητικότητας 300l	TEM	NT 7	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
52	Διάνοιξη οπής ή φωλεάς ή καθαίρεσις επί οπλισμένου	TEM	NT 9	44,00	44,00	Τεμάχιο: σαράντα τέσσερα
53	Διάνοιξη οπής ή φωλεάς ή καθαίρεσις επί οπλισμένου	TEM	NT 10	40,00	40,00	Τεμάχιο: σαράντα
3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ						
1	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	m	3.67	6,20	6,20	m: έξι και είκοσι λεπτά
2	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	m	3.69	60,00	60,00	m: εξήντα
3	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	m	3.70	70,00	70,00	m: εβδομήντα
4	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	m	3.71	122,50	122,50	m: εκατόν είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
5	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	m	3.72	160,00	160,00	m: εκατόν εξήντα
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	m	3.18	1,35	1,35	m: ένα και τριάντα πέντε λεπτά
7	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 64/70 mm	m	3.73	140,00	140,00	m: εκατόν σαράντα
8	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm	m	3.74	80,00	80,00	m: ογδόντα
9	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 76/83 mm	m	3.75	1,90	1,90	m: ένα και ενενήντα λεπτά
10	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 82/89 mm	m	3.76	10,00	10,00	m: δέκα
11	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 100/108 mm	m	3.82	10,95	10,95	m: δέκα και ενενήντα πέντε λεπτά
12	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 106/114 mm	m	3.80	4,60	4,60	m: τέσσερα και εξήντα λεπτά
13	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 130/141 mm	m	3.84	20,00	20,00	m: είκοσι
14	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 150/159 mm	m	3.87	20,00	20,00	m: είκοσι
15	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 400 C.F.M.	TEM	3.90	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
16	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 600 C.F.M.	TEM	3.91	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
17	Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικήςθερμάνσεως πέντε	TEM	3.66	16,00	16,00	Τεμάχιο: δέκα έξι
18	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1/2 ins	TEM	3.92	104,00	104,00	Τεμάχιο: εκατόν τέσσερα
19	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins	TEM	3.93	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
20	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins	TEM	3.94	22,00	22,00	Τεμάχιο: είκοσι δύο

21	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	TEM	3.95	38,00	38,00	Τεμάχιο: τριάντα οκτώ
----	---	-----	------	-------	-------	-----------------------

Τελική επιμέτρηση

Σελίδα 5 από 29



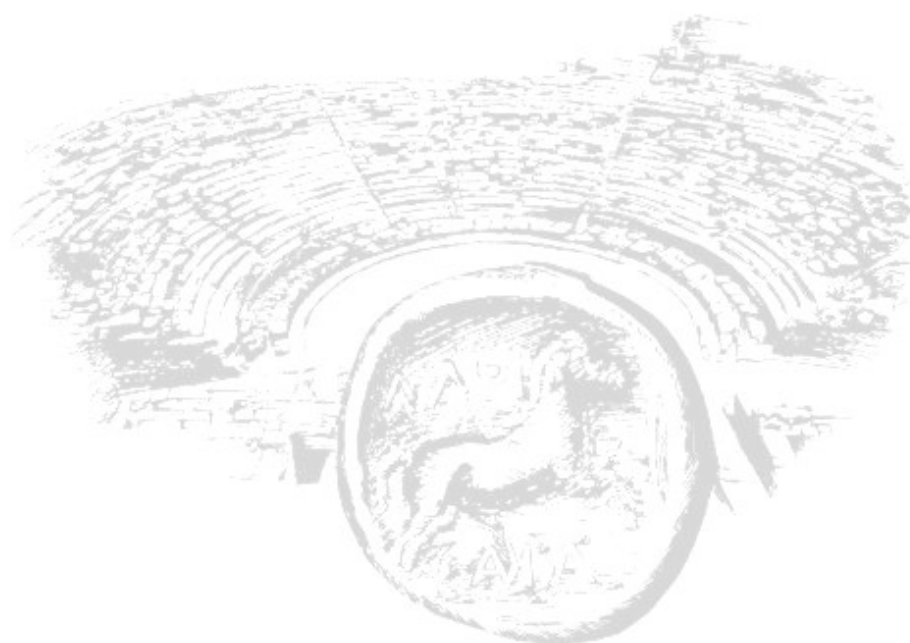
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
22	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	TEM	3.96	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
23	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins	TEM	3.97	54,00	54,00	Τεμάχιο: πενήντα τέσσερα
24	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 65 mm	ζεύγ	3.98	7,00	7,00	ζεύγ: επτά
25	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 80 mm	ζεύγ	3.99	2,00	2,00	ζεύγ: δύο
26	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ζεύγ	3.100	2,00	2,00	ζεύγ: δύο
27	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ζεύγ	3.101	5,00	5,00	ζεύγ: πέντε
28	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	TEM	3.104	74,00	74,00	Τεμάχιο: εβδομήντα τέσσερα
29	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	TEM	3.11	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
30	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	TEM	3.12	13,00	13,00	Τεμάχιο: δέκα τρία
31	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4	TEM	3.13	14,00	14,00	Τεμάχιο: δέκα τέσσερα
32	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 3/4	TEM	3.107	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
33	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	TEM	3.106	25,00	25,00	Τεμάχιο: είκοσι πέντε
34	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2	TEM	3.105	7,00	7,00	Τεμάχιο: επτά
35	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	TEM	3.108	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
36	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 5 ins	TEM	3.110	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
37	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins	m	3.41	60,00	60,00	m: εξήντα
38	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins	m	3.42	350,00	350,00	m: τριακόσια πενήντα
39	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 2 1/2 έως 3ins	m	3.43	420,00	420,00	m: τετρακόσια είκοσι
40	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 3 έως 4ins	m	3.111	95,00	95,00	m: ενενήντα πέντε
41	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins	m	3.47	54,80	54,80	m: πενήντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά
42	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	m	3.48	350,00	350,00	m: τριακόσια πενήντα
43	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins	m	3.49	300,00	300,00	m: τριακόσια
44	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 4 ins και μέχρι 6 ins	m	3.112	4,00	4,00	m: τέσσερα
45	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h	TEM	3.116	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα

46	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 30,00 έως & 40,00 m ³ /h	TEM	3.133	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
47	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 250 l	TEM	3.120	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα

Τελική επιμέτρηση

Σελίδα 6 από 29



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
48	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l	TEM	3.38	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
49	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 80 l	TEM	3.122	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
50	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο 16χ2	m	3.125	300,00	300,00	m: τριακόσια
51	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο 18χ2	m	3.126	20,00	20,00	m: είκοσι
52	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο 20χ2	m	3.127	210,00	210,00	m: διακόσια δέκα
53	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο 26χ2	m	3.128	85,00	85,00	m: ογδόντα πέντε
54	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο 32χ2	m	3.129	30,00	30,00	m: τριάντα
55	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	TEM	3.135	5,00	5,00	Τεμάχιο: πέντε
56	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3 ins	TEM	3.136	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
57	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 100 mm	TEM	3.137	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
58	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για επιφάνειες πάχους παπλώματος 5 cm	m2	3.142	130,00	130,00	m2: εκατόν τριάντα
59	Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins	TEM	3.143	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
60	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins	TEM	3.144	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
61	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins	TEM	3.145	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
62	Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας	TEM	3.146	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
63	Βαλβίδα θερμαντικού σώματος τύπου RVES	TEM	3.147	39,00	39,00	Τεμάχιο: τριάντα εννέα
64	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επιπικελωμένη διαμ. 1/4 ins	TEM	3.148	26,00	26,00	Τεμάχιο: είκοσι έξι
65	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα δίστηλα αξονικού ύψους 905 mm	m2	3.149	60,00	60,00	m2: εξήντα
66	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905	m2	3.150	190,00	190,00	m2: εκατόν ενενήντα
67	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm	m2	3.151	35,00	35,00	m2: τριάντα πέντε
68	Χρωματισμοί διά βερνικοχρώματος θερμαντικών	m2	3.152	110,00	110,00	m2: εκατόν δέκα
69	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins	TEM	3.154	28,00	28,00	Τεμάχιο: είκοσι οκτώ
70	Λέβητας χυτοσιδηρούς ατμοσφαιρικός αερίου απόδοσης 260000 Kcal/h	TEM	3.164	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα

71	Αεραγωγός από ανοξείδωτο χάλυβα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	kg	3.169	2.200,00	2.200,00	kg: δύο χιλιάδες διακόσια
----	---	----	-------	----------	----------	---------------------------

Τελική επιμέτρηση

Σελίδα 7 από 29



Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
72	Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 10 ins από αλουμίνιο	TEM	3.58	6,00	6,00	Τεμάχιο: έξι
73	Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 14 ins από αλουμίνιο	TEM	3.176	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
74	Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 12 ins από αλουμίνιο	TEM	3.177	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
75	Κατασκευές από ράβδους μορφοσιδήρου	kg	3.60	400,00	400,00	kg: τετρακόσια
76	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός αναρροφήσεως απλής αναρροφήσεως διαμ.ππερωτής 330 mm παροχής έως 7000 m3 για 80 mm	TEM	3.180	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
77	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός αναρροφήσεως απλής αναρροφήσεως διαμ.ππερωτής 550 mm παροχής έως 18000 m3 για 80 m	TEM	3.181	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
78	Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα	m2	3.190	1,00	1,00	m2: ένα
79	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσεως παρ.7000CFM θερμ.φορτ.740000BTU/H ψυκ.φορτ.550000BTU/H	TEM	3.192	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
80	Θερμοστάτης αεραγωγού και εμβαπτίσεως προοδευτικής λειτουργίας	TEM	3.205	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
81	Αυτοματισμοί κεντρικού πίνακα κλιματισμού	TEM	3.303	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
82	Λέβητας 180.000 cal/h	TEM	N.T. 35	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
83	Διαιρούμενου τύπου κλιματιστική μονάδα 24.000 BTU	TEM	N.T. 36	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
4. ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ						
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	m	4.21	10,00	10,00	m: δέκα
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	m	4.195	24,60	24,60	m: είκοσι τέσσερα και εξήντα λεπτά
3	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	TEM	4.27	6,00	6,00	Τεμάχιο: έξι
4	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins	TEM	4.29	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
5	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3 ins	TEM	4.196	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
6	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 4 ins	TEM	4.197	20,00	20,00	Τεμάχιο: είκοσι
7	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	TEM	4.198	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
8	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	TEM	4.106	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
9	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	TEM	4.108	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο

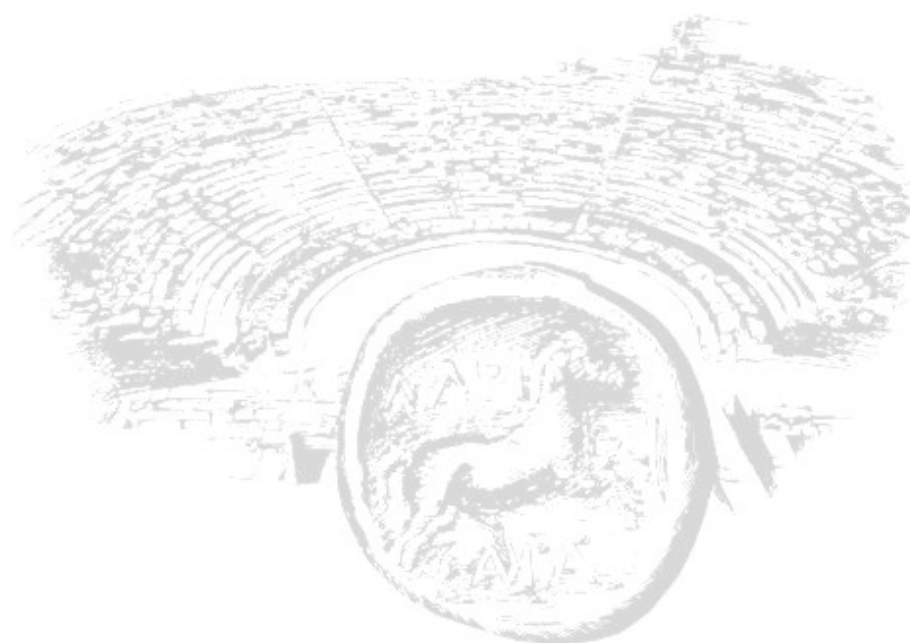
10 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα)
βρειχάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins

TEM 4.109

2,00

2,00 Τεμάχιο: δύο

Σελίδα 8 από 29



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
11	Σωλήνας πολυαιθυλενίου υπόγειας εγκατάστασης φυσικού αερίου, Φ125mm	m	NT 11	77,30	77,30	m: εβδομήντα επτά και τριάντα λεπτά
12	Διάταξη τροφοδότησης καυστήρα αερίου (Gas train)	TEM	NT 12	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
13	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα	m	NT 13	1,00	1,00	m: ένα
5. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ						
1	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	TEM	5.207	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
2	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά συνδεόμενη με φλάντζα διαμέτρου Φ 100 mm	TEM	5.137	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
3	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	TEM	5.208	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
4	Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 65 mm	TEM	5.209	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
5	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδωσωλήνων ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ζεύγ	5.210	1,00	1,00	ζεύγ: ένα
6	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	TEM	5.211	5,00	5,00	Τεμάχιο: πέντε
7	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins	TEM	5.109	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
8	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	TEM	5.108	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
9	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	TEM	5.105	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	m	5.20	10,00	10,00	m: δέκα
11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	m	5.21	5,00	5,00	m: πέντε
12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	m	5.22	4,80	4,80	m: τέσσερα και ογδόντα λεπτά
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	m	5.23	80,00	80,00	m: ογδόντα
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	m	5.212	93,20	93,20	m: ενενήντα τρία και είκοσι λεπτά
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	m	5.195	40,00	40,00	m: σαράντα
16	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	m	5.32	15,00	15,00	m: δέκα πέντε
17	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins	TEM	5.26	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
18	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	TEM	5.27	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
19	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins	TEM	5.29	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
20	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3 ins	TEM	5.196	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
21	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins	m	5.41	10,00	10,00	m: δέκα
22	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins	m	5.42	40,00	40,00	m: σαράντα
23	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 2 1/2 έως 3ins	m	5.43	40,00	40,00	m: σαράντα

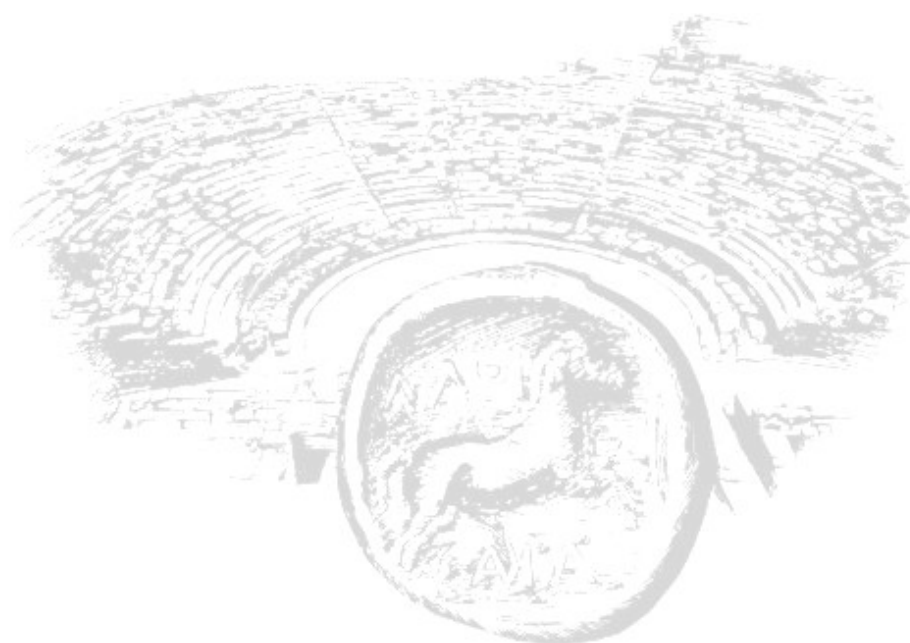
24 Χρωματισμοί γενικώς
σωληνώσεων 3 έως 4ins

m 5.111

15,00

15,00m: δέκα πέντε

Σελίδα 9 από 29



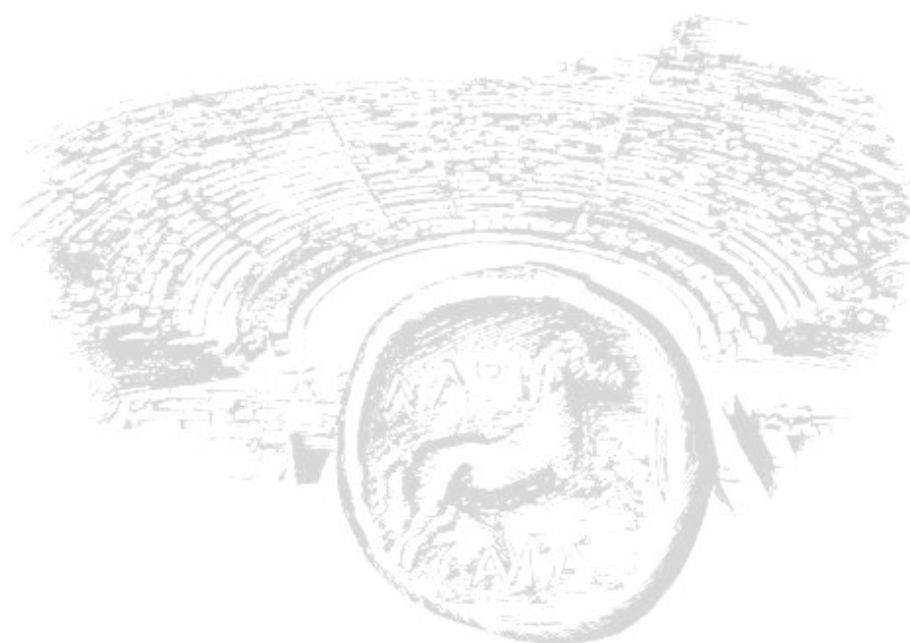
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
25	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	TEM	5.213	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
26	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg	TEM	5.214	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
27	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6	TEM	5.215	7,00	7,00	Τεμάχιο: επτά
28	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή	TEM	5.219	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
29	Πυροσβεστικός σταθμός	TEM	5.385	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
30	Δίδυμο πυροσβεστικό συγκρότημα 2900 στροφών	TEM	5.387	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
31	Υδροληψία πυρόσβεσης	TEM	5.388	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
32	Ακροφύσιο εκτόξευσης νερού	TEM	5.389	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
33	Πυροσβεστήρας αυτόματος οροφής τύπου Ρα 12 kg	TEM	5.390	7,00	7,00	Τεμάχιο: επτά
34	Ανιχνευτής ροής υγρού	TEM	5.401	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
35	Μειωτής πίεσεως	TEM	5.404	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
36	Πυροσβεστική εγκατάσταση	TEM	N.T. 37	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ						
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης	m3	6.225	20,00	20,00	m3: είκοσι
2	Επίχωση	m3	6.218	20,00	20,00	m3: είκοσι
3	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	kg	6.35	15,00	15,00	kg: δέκα πέντε
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	m	6.228	2.100,00	2.100,00	m: δύο χιλιάδες εκατό
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	m	6.229	965,00	965,00	m: εννιακόσια εξήντα πέντε
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	m	6.230	75,00	75,00	m: εβδομήντα πέντε
7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 29mm	m	6.231	18,00	18,00	m: δέκα οκτώ
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 13,5mm	m	6.232	465,00	465,00	m: τετρακόσια εξήντα πέντε
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm	m	6.233	300,00	300,00	m: τριακόσια
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm	m	6.234	15,00	15,00	m: δέκα πέντε
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 29mm	m	6.235	5,00	5,00	m: πέντε
12	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ²	m	6.246	5.000,00	5.000,00	m: πέντε χιλιάδες
13	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm ²	m	6.247	3.140,00	3.140,00	m: τρεις χιλιάδες εκατόν σαράντα
14	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 4mm ²	m	6.248	36,90	36,90	m: τριάντα έξι και ενενήντα λεπτά
15	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 6mm ²	m	6.249	140,00	140,00	m: εκατόν σαράντα
16	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 10mm ²	m	6.250	55,00	55,00	m: πενήντα πέντε
17	Καλώδιο τύπου NYIFY Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²	m	6.251	10,00	10,00	m: δέκα
18	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²	m	6.252	150,00	150,00	m: εκατόν πενήντα
19	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm ²	m	6.253	40,00	40,00	m: σαράντα

20	Καλώδιο τύπου NYIFY Πενταπολικό διατομής 5 X 1,5 mm ²	m	6.254	320,00	320,00m: τριακόσια είκοσι
21	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X	m	6.256	150,00	150,00m: εκατόν πενήντα

Σελίδα 10 από 29



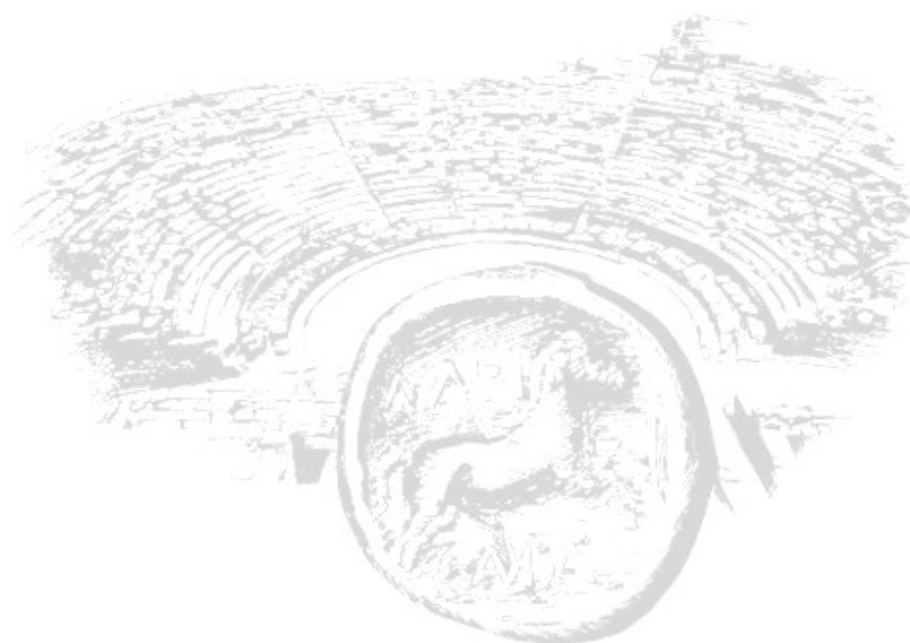
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες	
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ. Ολογράφως
22	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm ²	m	6.258	36,60	36,60m: τριάντα έξι και εξήντα λεπτά
23	Καλώδιο ΝΥΥ 5x10 mm	m	6.413	75,00	75,00m: εβδομήντα πέντε
24	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 25	m	6.262	100,00	100,00m: εκατό
25	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 50	m	6.263	200,00	200,00m: διακόσια
26	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 70	m	6.264	50,00	50,00m: πενήντα
27	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 95	m	6.266	700,00	700,00m: επτακόσια
28	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²	m	6.268	200,00	200,00m: διακόσια
29	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	m	6.270	105,00	105,00m: εκατόν πέντε
30	Καλώδιο ΝΥΥ 5x16mm	m	6.271	250,00	250,00m: διακόσια πενήντα
31	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm	TEM	6.272	880,00	880,00Τεμάχιο: οκτακόσια ογδόντα
32	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm	TEM	6.273	195,00	195,00Τεμάχιο: εκατόν ενενήντα πέντε
33	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm	TEM	6.274	40,00	40,00Τεμάχιο: σαράντα
34	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 70	m	6.330	10,00	10,00m: δέκα
35	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mmπλήρης Πέντε σωλήνων Φ100mm	m	6.410	22,00	22,00m: είκοσι δύο
36	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60 X 60cm και βάθους 75cm	TEM	6.332	4,00	4,00Τεμάχιο: τέσσερα
37	Μετρητής συντελεστού ισχύος συχνότητας 50 HZ	TEM	6.333	1,00	1,00Τεμάχιο: ένα
38	Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανάδευτερόλεπτο, προστασίας IP 20, με πυκνωτές σε 5 βαθμίδες τριφασικής λειτουργίας ισχύος 30	TEM	6.335	1,00	1,00Τεμάχιο: ένα
39	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ελλειμοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό χυτοσιδηρούν με λαμπτήρα 100 W πυρακτώσεως	TEM	6.339	50,00	50,00Τεμάχιο: πενήντα
40	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής πεπλατυσμένης σφαίρας προστασίας IP 44 στεγανό βακελίτου με λαμπτήρα 60 W	TEM	6.342	2,00	2,00Τεμάχιο: δύο
41	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός	TEM	6.343	35,00	35,00Τεμάχιο: τριάντα πέντε

42	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός διπολικός	TEM	6.344	12,00	12,00	Τεμάχιο: δώδεκα
----	---	-----	-------	-------	-------	-----------------

Σελίδα 11 από 29



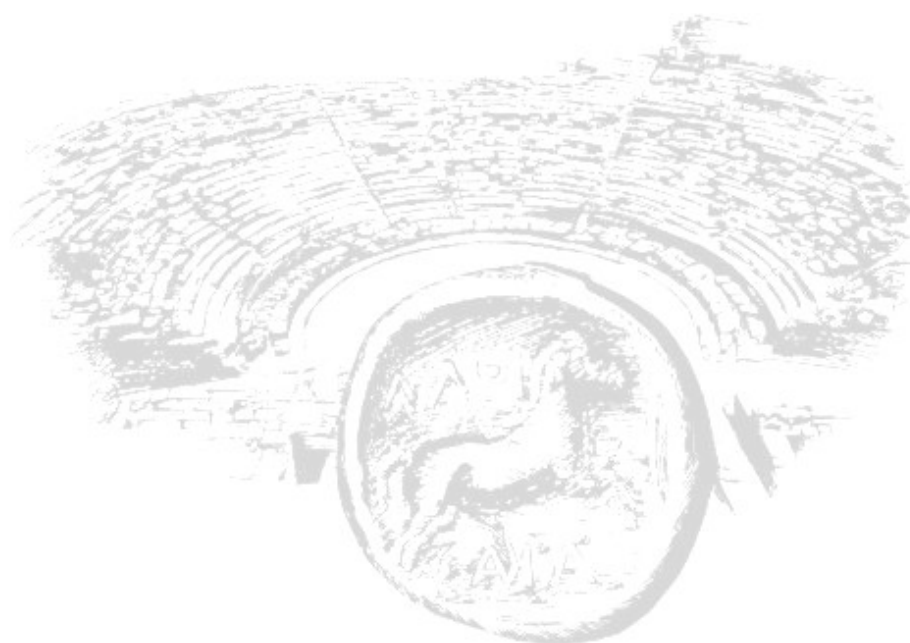
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
43	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	TEM	6.346	35,00	35,00	Τεμάχιο: τριάντα πέντε
44	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	TEM	6.347	15,00	15,00	Τεμάχιο: δέκα πέντε
45	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός διπολικός	TEM	6.348	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
46	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	TEM	6.349	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
47	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	TEM	6.350	15,00	15,00	Τεμάχιο: δέκα πέντε
48	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Βακελίτου διπολικός χωρίς γείωση	TEM	6.351	29,00	29,00	Τεμάχιο: είκοσι εννέα
49	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	TEM	6.352	19,00	19,00	Τεμάχιο: δέκα εννέα
50	Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος Πολύκλωνος διατομής 35mm ²	m	6.353	25,00	25,00	m: είκοσι πέντε
51	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm ² 3 εξόδων	TEM	6.312	50,00	50,00	Τεμάχιο: πενήντα
52	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος διαστάσεων 35 X 25 cm	TEM	6.354	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
53	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 X 35 cm	TEM	6.355	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
54	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος διαστάσεων 32 X 55 cm	TEM	6.357	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
55	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	TEM	6.358	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
56	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	TEM	6.359	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
57	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	TEM	6.360	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
58	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	TEM	6.365	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
59	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	TEM	6.366	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
60	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	TEM	6.367	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα

61	Επιτηρητής τάσεως	TEM	6.369	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
62	Φωτιστικό σώμα spot χωνευτό	TEM	6.370	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα

Σελίδα 12 από 29



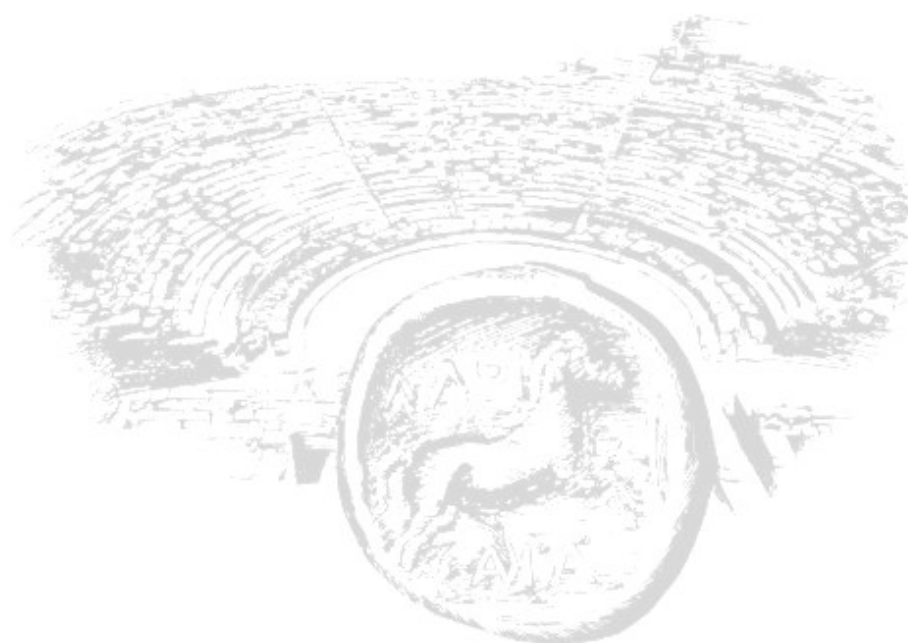
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
63	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα,οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, επίμηκες	TEM	6.371	15,00	15,00	Τεμάχιο: δέκα πέντε
64	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα,οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, τετράγωνο με 4 λυχνίες 20 W ή 40 W/U	TEM	6.372	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
65	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, επίμηκες με 2	TEM	6.374	19,00	19,00	Τεμάχιο: δέκα εννέα
66	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, επίμηκες με 2	TEM	6.375	40,00	40,00	Τεμάχιο: σαράντα
67	Προβολέας	TEM	6.377	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
68	Διακόπτης αλλέ ρετούρ μεσσαίος	TEM	6.378	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
69	Ανεμιστήρας	TEM	6.379	5,00	5,00	Τεμάχιο: πέντε
70	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός	m	6.380	14,00	14,00	m: δέκα τέσσερα
71	Σχάρα καλωδίων	TEM	6.381	50,00	50,00	Τεμάχιο: πενήντα
72	Θεμελιακή γείωση	m	6.407	294,00	294,00	m: διακόσια ενενήντα τέσσερα
73	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο	TEM	6.409	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
74	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγικό ζεύγος, ισχύος 315 KVA	TEM	NT 14	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
75	Αξονικός ανεμιστήρας τοίχου ή παραθύρου, παροχής 450-850 m ³ /h	TEM	NT 15	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
76	Ακροκιβώτια	TEM	NT 38	6,00	6,00	Τεμάχιο: έξι
77	Αχομονωτικό κάλυμα Η/Ζ	TEM	NT 39	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
7. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ						
1	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm	m	7.277	55,00	55,00	m: πενήντα πέντε
2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm	m	7.278	125,00	125,00	m: εκατόν είκοσι πέντε
3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm	m	7.279	225,10	225,10	m: διακόσια είκοσι πέντε και δέκα λεπτά
4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	m	7.185	330,00	330,00	m: τριακόσια τριάντα
5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 125 mm	m	7.280	100,00	100,00	m: εκατό
6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 160 mm	m	7.186	55,00	55,00	m: πενήντα πέντε
7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 250 mm	m	7.281	60,00	60,00	m: εξήντα
8	Σιφώνι πήλινο δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ	TEM	7.282	50,00	50,00	Τεμάχιο: πενήντα

9	Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη διαμέτρου Φ 100 mm	TEM	7.283	50,00	50,00	Τεμάχιο: πενήντα
---	--	-----	-------	-------	-------	------------------

Σελίδα 13 από 29



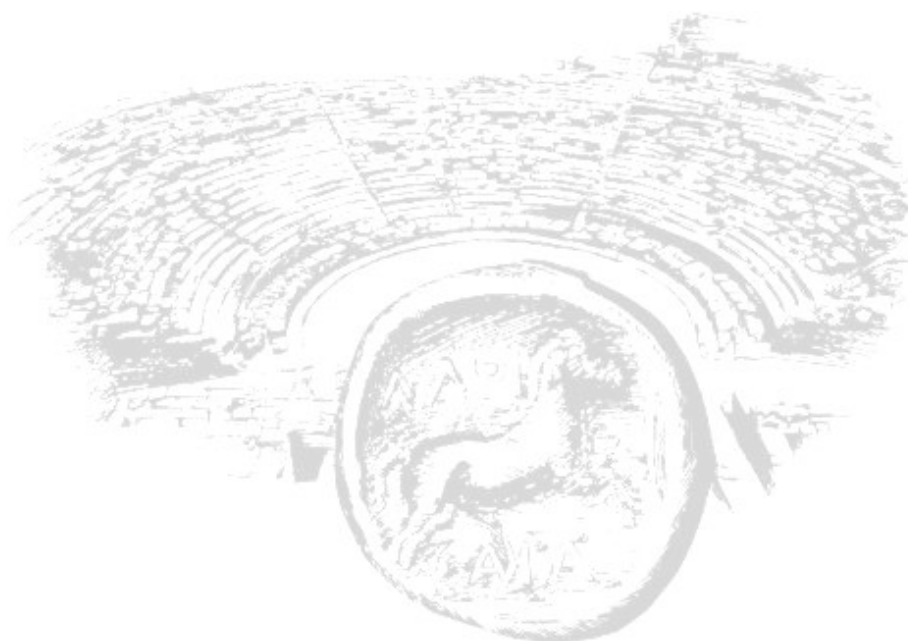
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
10	Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm	TEM	7.286	25,00	25,00	Τεμάχιο: είκοσι πέντε
11	Διπλό αντλητικό συγκρότημα λυμάτων	TEM	7.288	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
12	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 50cm X 60cm	TEM	7.289	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
13	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 60cm X 70cm	TEM	7.290	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
14	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 1,00 έως 1,50 m διαστάσ. 60cm X 70cm	TEM	7.291	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
15	Σκυρόδεμα των 200 kg τιμμένου, δια σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	m3	7.292	5,00	5,00	m3: πέντε
16	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	m3	7.1	10,00	10,00	m3: δέκα
17	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 200 mm	m	7.184	10,00	10,00	m: δέκα
18	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm	TEM	7.294	5,00	5,00	Τεμάχιο: πέντε
19	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 40cm X 50cm	TEM	7.295	7,00	7,00	Τεμάχιο: επτά
20	Καλύματα φρεατίων χυτοσιδηρά	kg	7.35	300,00	300,00	kg: τριακόσια
21	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 10,0 m3/h	TEM	7.299	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
22	Σχάρες γαλβανισμένες	kg	7.301	500,00	500,00	kg: πεντακόσια
23	Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ200mm	TEM	NT 16	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
24	Κανάλι ομβρίων	m	NT 17	76,00	76,00	m: εβδομήντα έξι
25	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο	m3	NT 18	220,56	220,56	m3: διακόσια είκοσι και πενήντα έξι λεπτά
26	Τσιμεντοσωλήνας D1000	m	NT 19	20,00	20,00	m: είκοσι
27	Σχάρα πλαστική	m	NT 20	102,00	102,00	m: εκατόν δύο
Β. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ						
1	Καλώδιο UTP cat 5	m	8.304	1.300,00	1.300,00	m: χίλια τριακόσια
2	Αγωγός τύπου NYA μονόκλωνος διατομής 1,5 mm2	m	8.246	10,00	10,00	m: δέκα
3	Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm2	m	8.305	235,00	235,00	m: διακόσια τριάντα πέντε
4	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	m	8.252	120,00	120,00	m: εκατόν είκοσι
5	Τηλεφωνικός κατανεμητής μίας οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 10 σειρές	TEM	8.306	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
6	Τηλεφωνικός κατανεμητής μίας οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 20 σειρές	TEM	8.307	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα

7	Τηλεφωνικός καταμεμητής δύο ροιολωρίδων με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 20 σειρές ανά ροιολωρίδα	TEM	8.308	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
---	---	-----	-------	------	------	--------------

Σελίδα 14 από 29



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
8	Τηλεφωνικός ρευματοδότης	TEM	8.310	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	m	8.229	30,00	30,00	m: τριάντα
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	m	8.230	12,00	12,00	m: δώδεκα
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm	m	8.233	10,00	10,00	m: δέκα
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm	m	8.234	4,00	4,00	m: τέσσερα
13	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm	TEM	8.274	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
14	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm ² 3 εξόδων	TEM	8.312	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
15	Ρευματοδότης πληροφορικής	TEM	8.313	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
16	Πρίζα TV με το κυτίο	TEM	8.314	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
17	Ανιχνευτής ιονισμού	TEM	8.394	11,00	11,00	Τεμάχιο: έντεκα
18	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	TEM	8.395	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
19	Κομβίο συναγερμού	TEM	8.396	15,00	15,00	Τεμάχιο: δέκα πέντε
20	Σειρήνα σιναγερμού	TEM	8.397	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
21	Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης 4 ζωνών	TEM	8.399	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
22	Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης 16 ζωνών	TEM	8.400	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
23	Ανιχνευτής ροής υγρού	TEM	8.401	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
24	Φωτεινός επαναλήπτης	TEM	8.402	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
25	Φωτιστικό ασφαλείας	TEM	8.405	60,00	60,00	Τεμάχιο: εξήντα
26	RACK	TEM	8.406	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
27	Ομοαξονικό καλώδιο	m	8.411	10,00	10,00	m: δέκα
9. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ						
1	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 1450 στροφών μίας βαθμίδας παροχής 25,0 m ³ /h	TEM	9.3	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
2	Στόμιο κατάθλιψης κολυμβητικής δεξαμενής πλήρες διαμέτρου 2"	TEM	9.5	52,00	52,00	Τεμάχιο: πενήντα δύο
3	Στόμιο ταχείας πληρώσεως κολυμβητικής δεξαμενής πλήρες διαμέτρου 1 1/2"	TEM	9.6	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
4	Στόμιο απαγωγής νερού διαστάσεων 300x300mm	TEM	9.8	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
5	Στόμιο απαγωγής νερού διαστάσεων 550x550mm	TEM	9.9	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
6	Φυσητήρας κολυμβητικής δεξαμενής	TEM	9.11	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
7	Συγκρότημα φίλτρου κολυμβητικής δεξαμενής με άμμο πλήρως εγκατεστημένο παροχής 25m ³ /h & διαμέτρου 0,73m	TEM	9.12	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
8	Συγκρότημα φίλτρου κολυμβητικής δεξαμενής με άμμο πλήρως εγκατεστημένο παροχής 286m ³ /h και διαμέτρου 2,46m	TEM	9.13	5,00	5,00	Τεμάχιο: πέντε
9	Πρόφιλτρο νερού κολυμβητικής δεξαμενής παροχής 25m ³ /h και διαμέτρου 160mm	TEM	9.14	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο

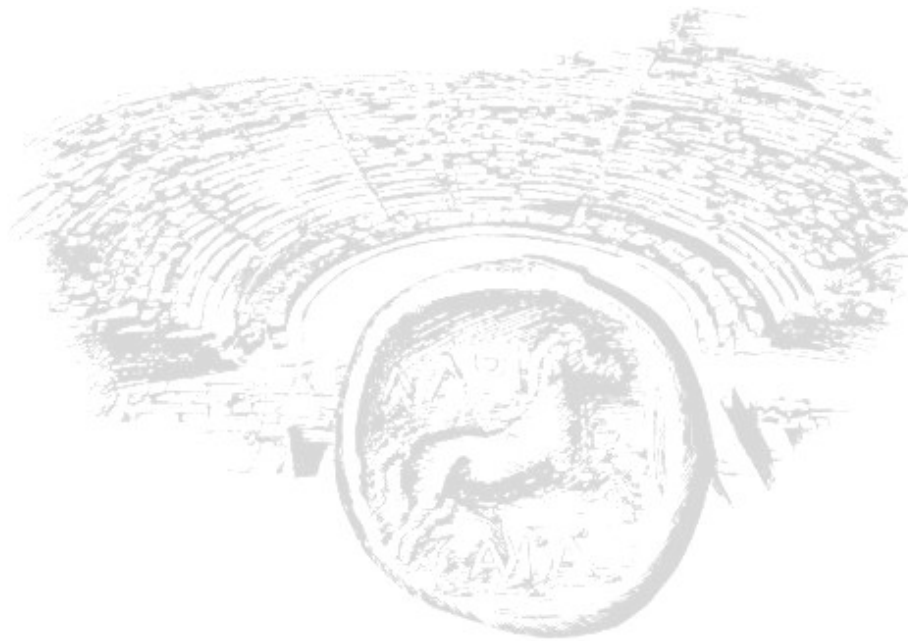
10 Πρόφιλτρο νερού κολυμβητικής
δεξαμενής παροχής 286m³/h και
διαμέτρου 400mm

TEM 9.15

3,00

3,00 Τεμάχιο: τρία

Σελίδα 15 από 29



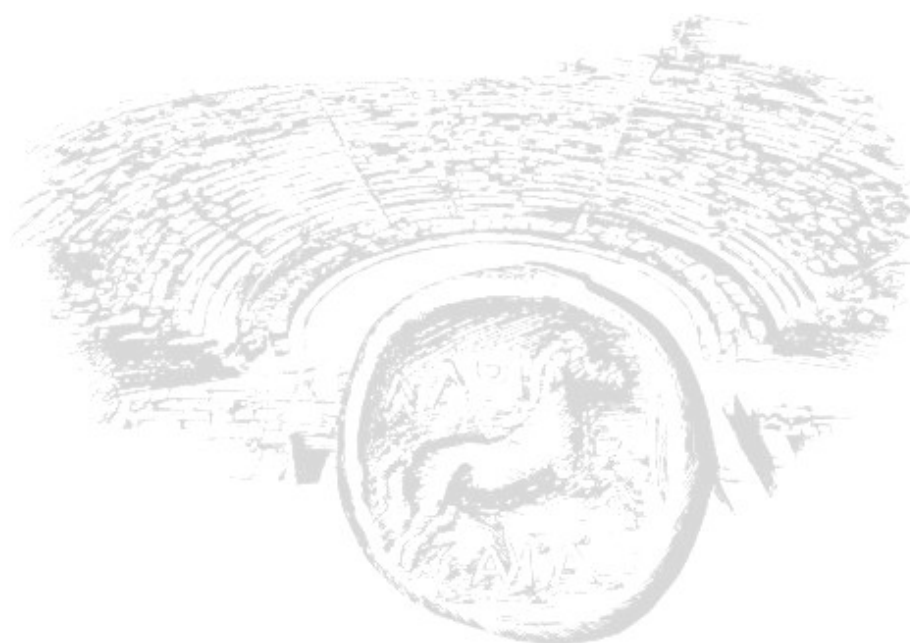
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
11	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10 atm διαμέτρου Φ50mm	m	9.57	20,00	20,00	m: είκοσι
12	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ63mm	m	9.58	300,00	300,00	m: τριακόσια
13	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ75mm	m	9.59	35,00	35,00	m: τριάντα πέντε
14	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ90mm	m	9.60	158,40	158,40	m: εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα λεπτά
15	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ110mm	m	9.61	55,00	55,00	m: πενήντα πέντε
16	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ125mm	m	9.62	14,00	14,00	m: δέκα τέσσερα
17	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ140mm	m	9.63	18,00	18,00	m: δέκα οκτώ
18	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ160mm	m	9.64	206,00	206,00	m: διακόσια έξι
19	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ200mm	m	9.65	39,20	39,20	m: τριάντα εννέα και είκοσι λεπτά
20	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ250mm	m	9.66	255,45	255,45	m: διακόσια πενήντα πέντε και σαράντα πέντε λεπτά
21	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ315mm	m	9.68	16,00	16,00	m: δέκα έξι
22	Σφαιρική βαλβίδα από PVC, DN 63mm	TEM	NT 21	66,00	66,00	Τεμάχιο: εξήντα έξι
23	Σφαιρική βαλβίδα από PVC, DN 75mm	TEM	NT 22	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
24	Σφαιρική βαλβίδα από PVC, DN 160mm	TEM	NT 24	37,00	37,00	Τεμάχιο: τριάντα επτά
25	Σφαιρική βαλβίδα από PVC, DN 250mm	TEM	NT 27	9,00	9,00	Τεμάχιο: εννέα
26	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα	TEM	NT 29	6,00	6,00	Τεμάχιο: έξι
27	Σύστημα χημικής επεξεργασίας νερού με στερεό χλώριο	TEM	NT 30	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
28	Ανιχνευτής χλωρίου	TEM	NT 31	6,00	6,00	Τεμάχιο: έξι
10. ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ						
1	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm	m	10.1	60,00	60,00	m: εξήντα
2	Εναλλάκτης θερμότητας πλακοειδής θερμαντικής ισχύος 90.000kcal/h	TEM	10.18	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
3	Εναλλάκτης θερμότητας πλακοειδής θερμαντικής ισχύος 500.000kcal/h	TEM	10.19	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
4	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 40,00 έως & 60,00 m3/h	TEM	10.21	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
5	Θερμική μόνωση σωλήνων τύπου armaflex διαμέτρου 2 1/2" και πάχους 32mm	m	10.22	109,50	109,50	m: εκατόν εννέα και πενήντα λεπτά
6	Εγκατάσταση λεβητοστασίου με δύο χαλύβδινους λέβητες	TEM	10.24	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
11. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ & ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ						
1	Σχάρα καλωδίων ύψους 5 cm πλάτους 10 cm	m	11.25	180,00	180,00	m: εκατόν ογδόντα
2	Σχάρα καλωδίων ύψους 5 cm πλάτους 20 cm	m	11.26	70,00	70,00	m: εβδομήντα

3	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²	m	11.29	1.180,00	1.180,00	m: χίλια εκατόν ογδόντα
---	---	---	-------	----------	----------	-------------------------

Σελίδα 16 από 29



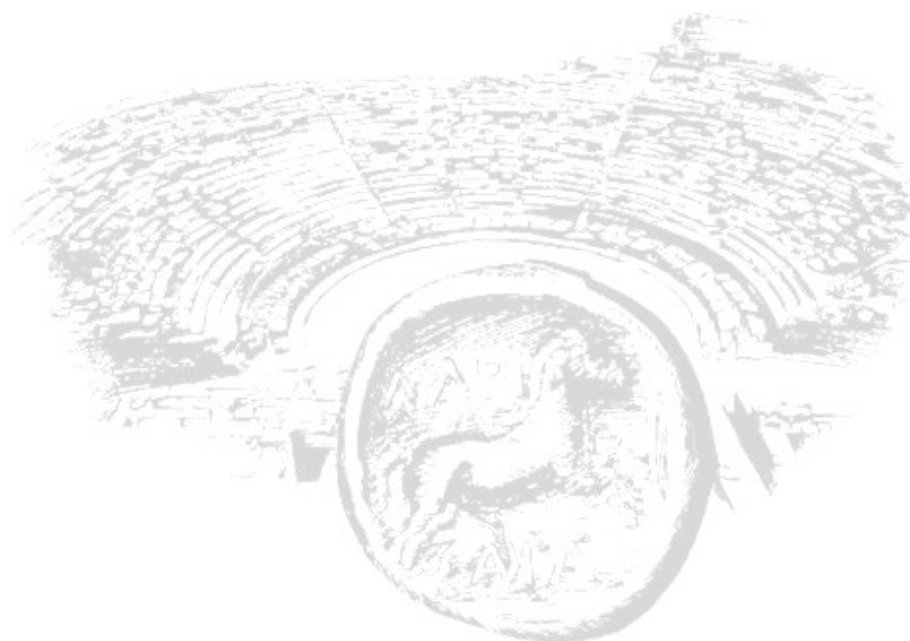
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²	m	11.30	300,00	300,00	m: τριακόσια
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm ²	m	11.31	70,00	70,00	m: εβδομήντα
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm ²	m	11.35	49,00	49,00	m: σαράντα εννέα
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm ²	m	11.36	120,00	120,00	m: εκατόν είκοσι
8	Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V	TEM	11.37	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
9	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	TEM	11.38	6,00	6,00	Τεμάχιο: έξι
10	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α	TEM	11.39	28,00	28,00	Τεμάχιο: είκοσι οκτώ
11	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V εντάσεως 16 Α	TEM	11.40	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
12	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης μηχανοστασίου 1	TEM	11.41	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
13	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού μηχανοστασίου 1	TEM	11.42	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
14	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης μηχανοστασίου 2	TEM	11.44	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
15	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού μηχανοστασίου 2	TEM	11.45	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
16	Παροχή μηχανήματος ή ηλ. συσκευής με ΝΥΜ 5 X 2,5 mm ²	TEM	11.49	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
17	Ισοδυναμική προστασία δεξαμενών	TEM	11.52	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
18	Πίλλαρ ιστού	TEM	11.53	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
19	Υποδομή (καλωδίωση) μεγαφωνικού συγκροτήματος	TEM	11.54	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
20	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, βιομηχανικού τύπου "σκαφάκι", με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο προστασίας IP 65, επίμηκες με 2 λυχνίες 36 W	TEM	11.73	39,00	39,00	Τεμάχιο: τριάντα εννέα
21	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, βιομηχανικού τύπου "σκαφάκι", με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο προστασίας IP 65, επίμηκες με 2 λυχνίες 58 W	TEM	11.74	47,00	47,00	Τεμάχιο: σαράντα επτά
22	Χαλύβδινος οκταγωνικός ιστός 16 m , κατακλινόμενος - ανακλινόμενος	TEM	11.76	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
23	Προβολέας MVF 024 PHILIPS με λαμπτήρα MHN-TD	TEM	11.77	40,00	40,00	Τεμάχιο: σαράντα
24	Αντλία ανάκλισης ιστών	TEM	NT 40	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
1η Συμπληρωματική Σύμβαση						
Εργασίες προϋπολογισμού						
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						

1	Επιχωσις διά προϊόντων εκσκαφής	m3	1.4-1	1.397,11	1.397,11	m3: χίλια τριακόσια ενενήντα επτά και έντεκα λεπτά
2	Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου	m3	1.8-1	75,45	75,45	m3: εβδομήντα πέντε και σαράντα πέντε λεπτά

Σελίδα 17 από 29



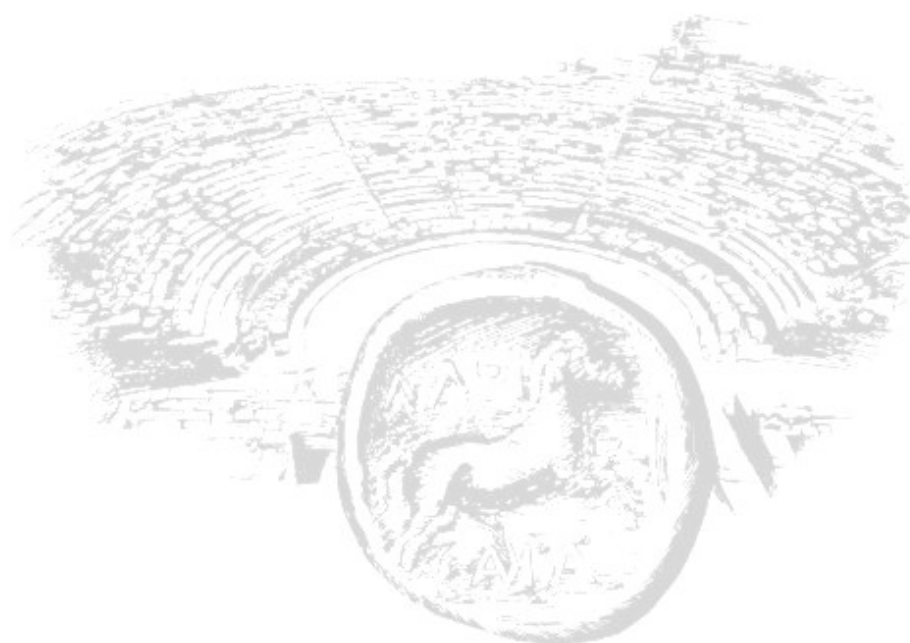
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
3	Επενδύσεις διά γυψοσανίδων	m2	1.25-1	439,16	439,16	m2: τετρακόσια τριάντα εννέα και δέκα έξι λεπτά
4	Θύραι με φύλλα πλήρη MDF με τετράξυλον(κάσσα)	m2	1.26-1	56,30	56,30	m2: πενήντα έξι και τριάντα λεπτά
5	Υαλόθυραι εξ αλουμινίου	m2	1.33-1	1,42	1,42	m2: ένα και σαράντα δύο λεπτά
6	Υαλοστάσια εξ αλουμινίου	m2	1.34-1	23,10	23,10	m2: είκοσι τρία και δέκα λεπτά
7	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά διά μαρμαροκονιάματος	m2	1.37-1	3.216,68	3.216,68	m2: τρεις χιλιάδες διακόσια δέκα έξι και εξήντα οκτώ λεπτά
8	Επιστρώσεις διά πλακώντσιμέντου	m2	1.40-1	164,33	164,33	m2: εκατόν εξήντα τέσσερα και τριάντα τρία λεπτά
9	Επιστρώσεις δια κεραμικών πλακιδίων	m2	1.41-1	427,18	427,18	m2: τετρακόσια είκοσι επτά και δέκα οκτώ λεπτά
10	Επιστρώσεις και επενδύσεις διά αντιολισθηρών πλακιδίων	m2	1.42-1	3.356,93	3.356,93	m2: τρεις χιλιάδες τριακόσια πενήντα έξι και ενενήντα τρία λεπτά
11	Διαμόρφωση καναλιού ομβρίων	m	1.43-1	43,40	43,40	m: σαράντα τρία και σαράντα λεπτά
12	Επιστρώσεις διά πλακιδίων βιομηχανικού γρανίτη	m2	1.44-1	235,67	235,67	m2: διακόσια τριάντα πέντε και εξήντα επτά λεπτά
13	Επικάλυψη διά ισχυρήςτσιμεντοκονίας των 600 χλγ πάχους 2.5 cm	m2	1.47-1	395,79	395,79	m2: τριακόσια ενενήντα πέντε και εβδομήντα εννέα λεπτά
14	Διαχωριστικά ταινίαί (φιλέτα) αρμών τοίχων	m	1.49-1	40,10	40,10	m: σαράντα και δέκα λεπτά
15	Διαχωριστικά ταινίαί (φιλέτα) δαπέδων και οροφών	m	1.50-1	424,67	424,67	m: τετρακόσια είκοσι τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά
16	Επιστρώσεις δαπέδου διά μαρμάρου σκληρού Κοζάνης	m2	1.51-1	17,22	17,22	m2: δέκα επτά και είκοσι δύο λεπτά
17	Υαλοπίνακες διπλοί	m2	1.55-1	4,49	4,49	m2: τέσσερα και σαράντα εννέα λεπτά
18	Υδροχρωματισμοί δι' ασβέστου νέων επιφανειών, διά χρωστήρος	m2	1.56-1	508,62	508,62	m2: πεντακόσια οκτώ και εξήντα δύο λεπτά
19	Χρωματισμοί κοινοί επί επιφανειών επιχρισμάτων διά πλαστικού χρώματοςζάνευ προηγουμένου	m2	1.58-1	1.752,12	1.752,12	m2: χίλια επτακόσια πενήντα δύο και δώδεκα λεπτά
20	Προσαύξησης τιμής χρωματισμών	m2	1.60-1	588,01	588,01	m2: πεντακόσια ογδόντα οκτώ και ένα λεπτό
21	Επάλειψις διά στεγανωτικού υλικού με βάση τας εποξειδικάς ρητίνας	kg	1.61-1	5.770,87	5.770,87	kg: πέντε χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα και ογδόντα επτά λεπτά
22	Μεταλλική σκονα	kg	N.T.1-1	611,21	611,21	kg: εξακόσια έντεκα και είκοσι ένα λεπτά
23	Πορτες πυρασφαλειας	m2	N.T.5-1	54,17	54,17	m2: πενήντα τέσσερα και δέκα επτά λεπτά
24	Ισοθερμικο καλυμμα	TEM	N.T.41-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
2. ΥΔΡΕΥΣΗ (ΝΕΡΑ ΧΡΗΣΗΣ)						
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	m3	2.1-1	226,03	226,03	m3: διακόσια είκοσι έξι και τρία λεπτά
2	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με δοχείο πλύσεως & τα εξαρτήματά του	TEM	2.2-1	19,00	19,00	Τεμάχιο: δέκα εννέα
3	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	TEM	2.3-1	19,00	19,00	Τεμάχιο: δέκα εννέα
4	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης	TEM	2.4-1	21,00	21,00	Τεμάχιο: είκοσι ένα
5	Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του	TEM	2.5-1	12,00	12,00	Τεμάχιο: δώδεκα
6	Κρουός εκροής ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα Φ 1/2 ins	TEM	2.7-1	40,00	40,00	Τεμάχιο: σαράντα

7	Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη γωνιακή Φ 1/2 ins	ΤΕΜ	2.10-1	383,00	383,00	Τεμάχιο: τριακόσια ογδόντα τρία
---	---	-----	--------	--------	--------	---------------------------------

Σελίδα 18 από 29



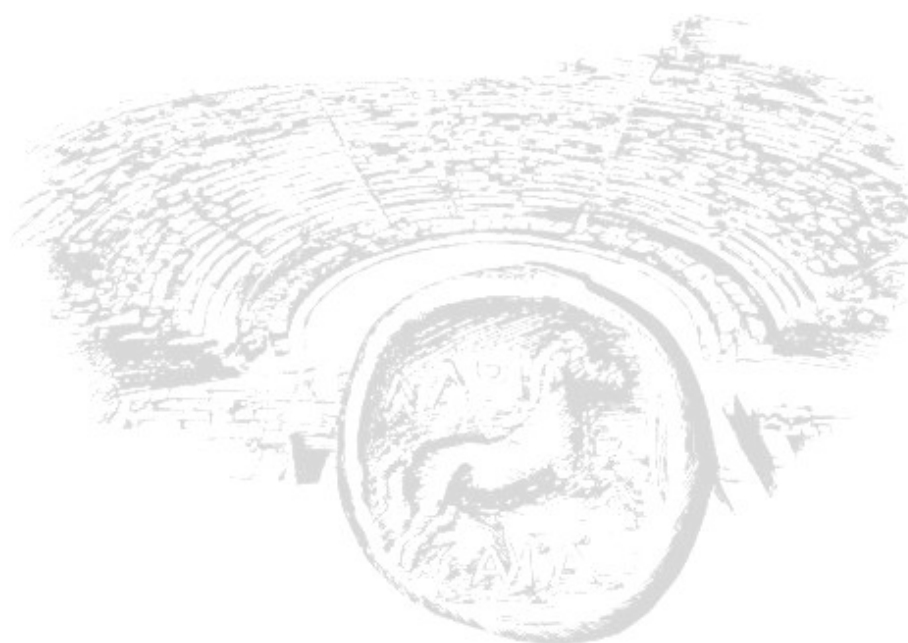
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
8	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	TEM	2.12-1	28,00	28,00	Τεμάχιο: είκοσι οκτώ
9	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4	TEM	2.13-1	19,00	19,00	Τεμάχιο: δέκα εννέα
10	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2	TEM	2.14-1	22,00	22,00	Τεμάχιο: είκοσι δύο
11	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	TEM	2.15-1	33,00	33,00	Τεμάχιο: τριάντα τρία
12	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins	TEM	2.17-1	7,00	7,00	Τεμάχιο: επτά
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	m	2.18-1	32,00	32,00	m: τριάντα δύο
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	m	2.19-1	96,00	96,00	m: ενενήντα έξι
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	m	2.20-1	213,25	213,25	m: διακόσια δέκα τρία και είκοσι πέντε λεπτά
16	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	m	2.21-1	276,40	276,40	m: διακόσια εβδομήντα έξι και σαράντα λεπτά
17	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	m	2.22-1	436,95	436,95	m: τετρακόσια τριάντα έξι και ενενήντα πέντε λεπτά
18	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	m	2.23-1	292,65	292,65	m: διακόσια ενενήντα δύο και εξήντα πέντε λεπτά
19	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2	TEM	2.24-1	618,00	618,00	Τεμάχιο: εξακόσια δέκα οκτώ
20	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins	TEM	2.26-1	47,00	47,00	Τεμάχιο: σαράντα επτά
21	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	TEM	2.27-1	69,00	69,00	Τεμάχιο: εξήντα εννέα
22	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	TEM	2.28-1	19,00	19,00	Τεμάχιο: δέκα εννέα
23	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins	TEM	2.29-1	46,00	46,00	Τεμάχιο: σαράντα έξι
24	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	kg	2.35-1	2,00	2,00	kg: δύο
25	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins	m	2.41-1	118,25	118,25	m: εκατόν δέκα οκτώ και είκοσι πέντε λεπτά
26	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins	m	2.42-1	572,25	572,25	m: πεντακόσια εβδομήντα δύο και είκοσι πέντε λεπτά
27	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	TEM	2.45-1	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
28	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	m	2.48-1	267,80	267,80	m: διακόσια εξήντα επτά και ογδόντα λεπτά
29	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	TEM	2.50-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
30	Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm	TEM	2.55-1	19,00	19,00	Τεμάχιο: δέκα εννέα
31	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins	TEM	2.56-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
32	Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	TEM	2.57-1	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
33	Κατασκευές από ράβδους μορφοσιδηρού	kg	2.60-1	1.664,67	1.664,67	kg: χίλια εξακόσια εξήντα τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά

34	Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ανιθέτου ροής υγρού - υγρού επιφάνειας 3m ²	TEM	2.130-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
35	Μεταλλικό ερμάριο	TEM	2.64-1	17,00	17,00	Τεμάχιο: δέκα επτά

Σελίδα 19 από 29



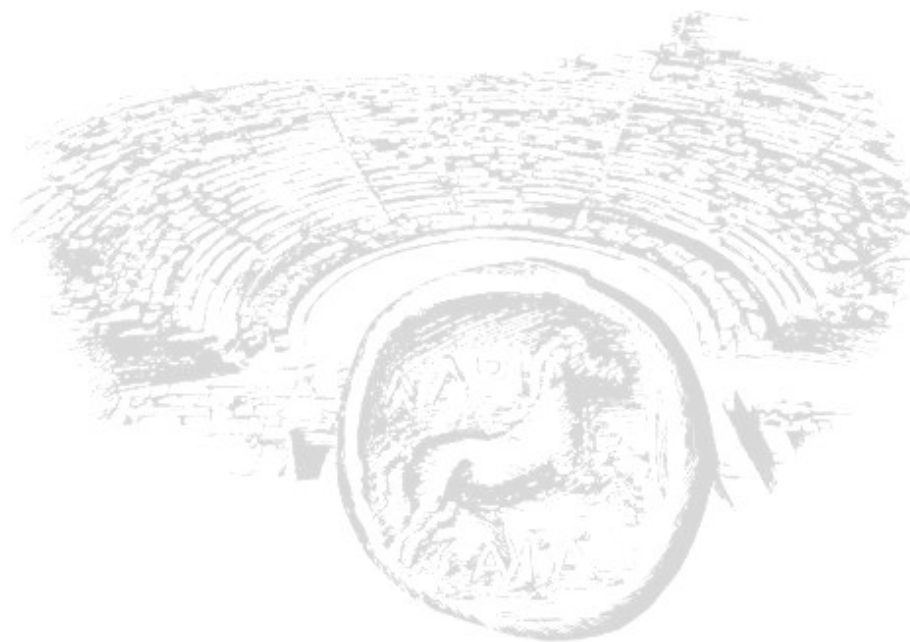
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
36	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο	m	2.65-1	1.136,90	1.136,90	m: χίλια εκατόν τριάντα έξι και ενενήντα λεπτά
37	Συλλεκτοδιανομέας κυκλώματος μοναυλικού συστήματος ύδρευσης	TEM	2.132-1	11,00	11,00	Τεμάχιο: έντεκα
38	Διανοίξη οπής η φωλας η καθαιρέσεις επι οπλισμένου	TEM	NT 9-1	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
39	Διανοίξη οπής η φωλας η καθαιρέσεις επι οπλισμένου σκυροδεματος	TEM	N.T.10-1	18,00	18,00	Τεμάχιο: δέκα οκτώ
3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ						
1	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	m	3.69-1	2,75	2,75	m: δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά
2	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	m	3.70-1	58,00	58,00	m: πενήντα οκτώ
3	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	m	3.71-1	19,90	19,90	m: δέκα εννέα και ενενήντα λεπτά
4	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	m	3.72-1	198,70	198,70	m: εκατόν ενενήντα οκτώ και εβδομήντα λεπτά
5	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 64/70 mm	m	3.73-1	264,80	264,80	m: διακόσια εξήντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά
6	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm	m	3.74-1	116,10	116,10	m: εκατόν δέκα έξι και δέκα λεπτά
7	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 82/89 mm	m	3.76-1	134,55	134,55	m: εκατόν τριάντα τέσσερα και πενήντα πέντε λεπτά
8	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 130/141 mm	m	3.84-1	8,65	8,65	m: οκτώ και εξήντα πέντε λεπτά
9	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 150/159 mm	m	3.87-1	4,00	4,00	m: τέσσερα
10	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) θαπέδου παροχής 400 C.F.M.	TEM	3.90-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
11	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) θαπέδου παροχής 600 C.F.M.	TEM	3.91-1	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
12	Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικήςθερμάνσεως πέντε	TEM	3.66-1	14,00	14,00	Τεμάχιο: δέκα τέσσερα
13	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1/2 ins	TEM	3.92-1	132,00	132,00	Τεμάχιο: εκατόν τριάντα δύο
14	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins	TEM	3.93-1	84,00	84,00	Τεμάχιο: ογδόντα τέσσερα
15	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins	TEM	3.94-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
16	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	TEM	3.95-1	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
17	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	TEM	3.96-1	20,00	20,00	Τεμάχιο: είκοσι
18	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins	TEM	3.97-1	62,00	62,00	Τεμάχιο: εξήντα δύο
19	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 65 mm	ζεύγ	3.98-1	5,00	5,00	ζεύγ: πέντε
20	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 80 mm	ζεύγ	3.99-1	1,00	1,00	ζεύγ: ένα

21	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ζεύγ	3.100-1	1,00	1,00	ζεύγ: ένα
----	---	------	---------	------	------	-----------

Σελίδα 20 από 29



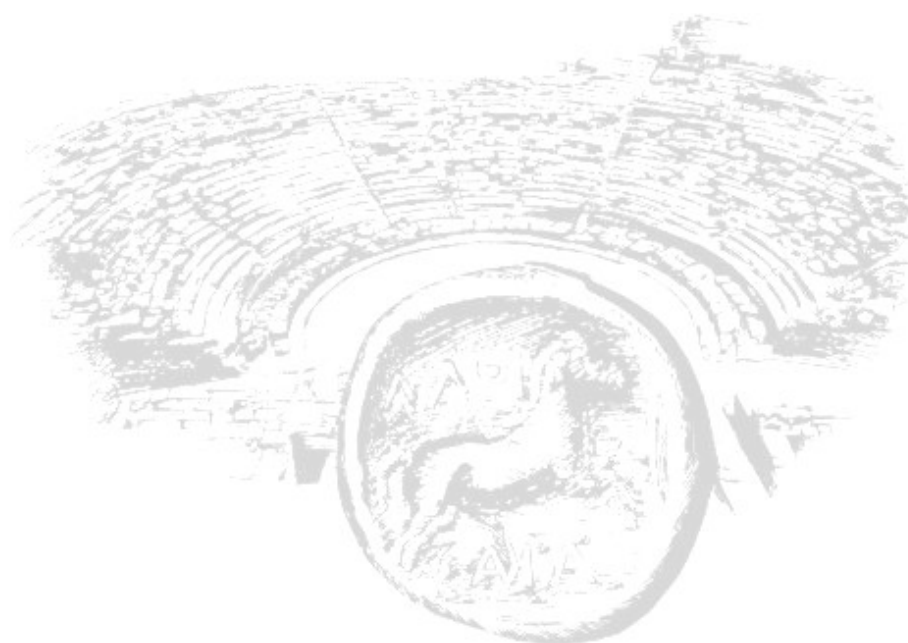
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ. Ολογράφως	
22	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ζεύγ	3.101-1	3,00	3,00	ζεύγ: τρία
23	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	TEM	3.104-1	104,00	104,00	Τεμάχιο: εκατόν τέσσερα
24	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	TEM	3.11-1	42,00	42,00	Τεμάχιο: σαράντα δύο
25	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	TEM	3.12-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
26	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	TEM	3.13-1	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
27	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	TEM	3.106-1	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
28	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	TEM	3.105-1	18,00	18,00	Τεμάχιο: δέκα οκτώ
29	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	TEM	3.108-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
30	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins	m	3.41-1	10,30	10,30	m: δέκα και τριάντα λεπτά
31	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins	m	3.42-1	284,30	284,30	m: διακόσια ογδόντα τέσσερα και τριάντα λεπτά
32	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 2 1/2 έως 3ins	m	3.43-1	325,55	325,55	m: τριακόσια είκοσι πέντε και πενήντα πέντε λεπτά
33	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 3 έως 4ins	m	3.111-1	3,65	3,65	m: τρία και εξήντα πέντε λεπτά
34	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	m	3.48-1	236,40	236,40	m: διακόσια τριάντα έξι και σαράντα λεπτά
35	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins	m	3.49-1	420,55	420,55	m: τετρακόσια είκοσι και πενήντα πέντε λεπτά
36	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 4 ins και μέχρι 6 ins	m	3.112-1	2,60	2,60	m: δύο και εξήντα λεπτά
37	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h	TEM	3.116-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
38	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 30,00 έως & 40,00 m3/h	TEM	3.133-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
39	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 250 l	TEM	3.120-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
40	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l	TEM	3.38-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
41	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 80 l	TEM	3.122-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
42	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο 16x2	m	3.125-1	581,40	581,40	m: πεντακόσια ογδόντα ένα και σαράντα λεπτά
43	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο 18x2	m	3.126-1	236,10	236,10	m: διακόσια τριάντα έξι και δέκα λεπτά
44	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο 20x2	m	3.127-1	337,80	337,80	m: τριακόσια τριάντα επτά και ογδόντα λεπτά
45	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο 26x2	m	3.128-1	146,60	146,60	m: εκατόν σαράντα έξι και εξήντα λεπτά
46	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο 32x2	m	3.129-1	167,00	167,00	m: εκατόν εξήντα επτά
47	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	TEM	3.135-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο

48	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για επιφάνειες πάχους παπλώματος 5 cm	m2	3.142-1	315,59	315,59 m2: τριακόσια δέκα πέντε και πενήντα εννέα λεπτά
----	--	----	---------	--------	---

Σελίδα 21 από 29



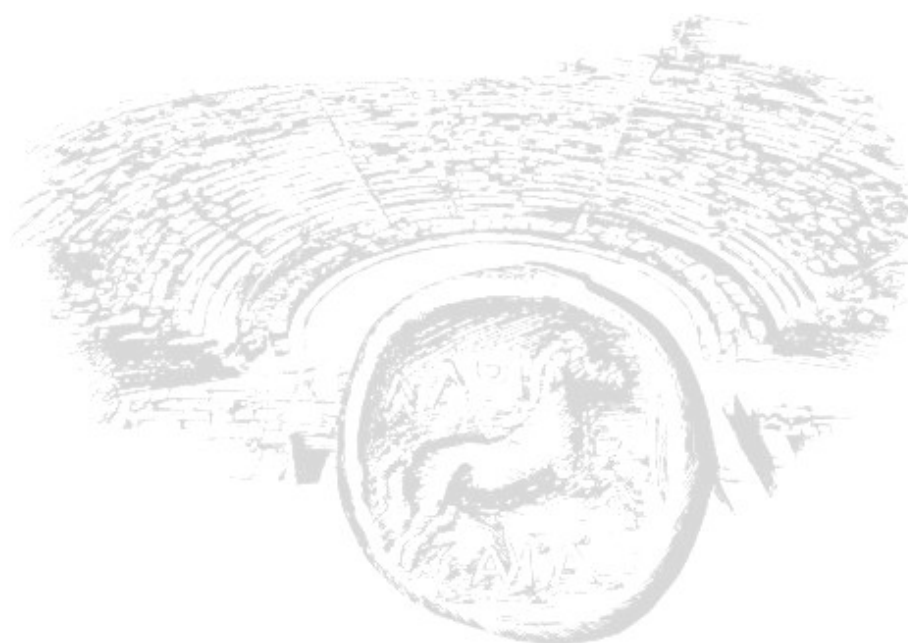
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
49	Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins	TEM	3.143-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
50	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins	TEM	3.144-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
51	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins	TEM	3.145-1	8,00	8,00	Τεμάχιο: οκτώ
52	Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας	TEM	3.146-1	5,00	5,00	Τεμάχιο: πέντε
53	Βαλβίδα θερμαντικού σώματος τύπου RVES	TEM	3.147-1	67,00	67,00	Τεμάχιο: εξήντα επτά
54	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επνικελωμένη διαμ. 1/4 ins	TEM	3.148-1	27,00	27,00	Τεμάχιο: είκοσι επτά
55	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα δίστηλα αξονικού ύψους 905 mm	m2	3.149-1	0,98	0,98	m2: ενενήντα οκτώ λεπτά
56	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm	m2	3.150-1	31,30	31,30	m2: τριάντα ένα και τριάντα λεπτά
57	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm	m2	3.151-1	68,17	68,17	m2: εξήντα οκτώ και δέκα επτά λεπτά
58	Χρωματισμοί διά βερνικοχρώματος θερμαντικών σωμάτων	m2	3.152-1	275,46	275,46	m2: διακόσια εβδομήντα πέντε και σαράντα έξι λεπτά
59	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins	TEM	3.154-1	38,00	38,00	Τεμάχιο: τριάντα οκτώ
60	Αεραγωγός από ανοξείδωτο χάλυβα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	kg	3.169-1	1.960,65	1.960,65	kg: χίλια εννιακόσια εξήντα και εξήντα πέντε λεπτά
61	Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 10 ins από αλουμίνιο	TEM	3.58-1	6,00	6,00	Τεμάχιο: έξι
62	Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 14 ins από αλουμίνιο	TEM	3.176-1	19,00	19,00	Τεμάχιο: δέκα εννέα
63	Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 12 ins από αλουμίνιο	TEM	3.177-1	14,00	14,00	Τεμάχιο: δέκα τέσσερα
64	Κατασκευές από ράβδους μορφοσιδήρου	kg	3.60-1	2.597,22	2.597,22	kg: δύο χιλιάδες πεντακόσια ενενήντα επτά και είκοσι δύο λεπτά
65	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός αναρροφήσεως απλής αναρροφήσεως διαμ.πτερωτής 330 mm παροχής έως 7000 m3 για 80 mm	TEM	3.180-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
66	Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα	m2	3.190-1	6,00	6,00	m2: έξι
67	Θερμοστάτης αεραγωγού και εμβαπτίσεως προοδευτικής λειτουργίας	TEM	3.205-1	5,00	5,00	Τεμάχιο: πέντε
68	Λέβητας 180.000 cal/h	TEM	N.T. 35-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
4. ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ						
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	m	4.21-1	13,15	13,15	m: δέκα τρία και δέκα πέντε λεπτά

2	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	TEM	4.27-1	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
---	---	-----	--------	------	------	------------------

Σελίδα 22 από 29



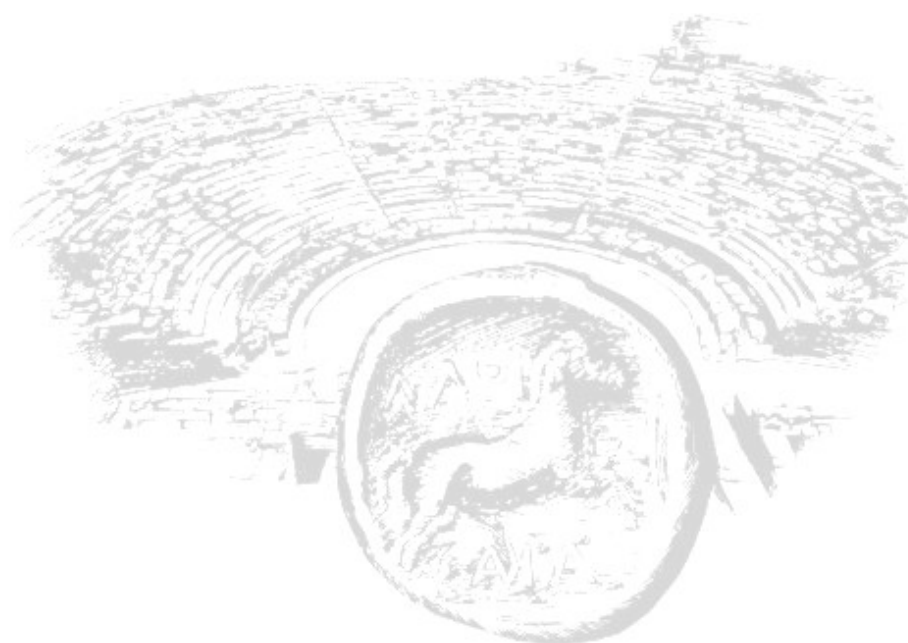
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
3	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3 ins	TEM	4.196-1	9,00	9,00	Τεμάχιο: εννέα
4	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 4 ins	TEM	4.197-1	18,00	18,00	Τεμάχιο: δέκα οκτώ
5	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	TEM	4.198-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
6	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	TEM	4.106-1	8,00	8,00	Τεμάχιο: οκτώ
5. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ						
1	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	TEM	5.208-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
2	Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 65 mm	TEM	5.209-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
3	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωληνών ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ζεύγ	5.210-1	2,00	2,00	ζεύγ: δύο
4	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	TEM	5.211-1	23,00	23,00	Τεμάχιο: είκοσι τρία
5	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins	TEM	5.109-1	11,00	11,00	Τεμάχιο: έντεκα
6	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	TEM	5.108-1	7,00	7,00	Τεμάχιο: επτά
7	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	TEM	5.105-1	5,00	5,00	Τεμάχιο: πέντε
8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	m	5.20-1	5,00	5,00	m: πέντε
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	m	5.21-1	2,30	2,30	m: δύο και τριάντα λεπτά
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	m	5.23-1	572,05	572,05	m: πεντακόσια εβδομήντα δύο και πέντε λεπτά
11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	m	5.195-1	69,75	69,75	m: εξήντα εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά
12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	m	5.32-1	189,75	189,75	m: εκατόν ογδόντα εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά
13	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins	TEM	5.26-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
14	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins	TEM	5.29-1	38,00	38,00	Τεμάχιο: τριάντα οκτώ
15	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3 ins	TEM	5.196-1	39,00	39,00	Τεμάχιο: τριάντα εννέα
16	Χρωματισμοί γενικής σωληνώσεων έως 1ins	m	5.41-1	5,30	5,30	m: πέντε και τριάντα λεπτά
17	Χρωματισμοί γενικής σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins	m	5.42-1	276,15	276,15	m: διακόσια εβδομήντα έξι και δέκα πέντε λεπτά
18	Χρωματισμοί γενικής σωληνώσεων 2 1/2 έως 3ins	m	5.43-1	14,95	14,95	m: δέκα τέσσερα και ενενήντα πέντε λεπτά
19	Χρωματισμοί γενικής σωληνώσεων 3 έως 4ins	m	5.111-1	116,15	116,15	m: εκατόν δέκα έξι και δέκα πέντε λεπτά
20	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	TEM	5.213-1	22,00	22,00	Τεμάχιο: είκοσι δύο
21	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	TEM	5.215-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
22	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή	TEM	5.219-1	8,00	8,00	Τεμάχιο: οκτώ
23	Πυροσβεστικός σταθμός	TEM	5.385-1	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
24	Υδροληψία πυρόσβεσης	TEM	5.388-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα

25	Ακροφύσιο εκτόξευσης νερού	TEM	5.389-1	7,00	7,00	Τεμάχιο: επτά
26	Μειωτής πίεσεως	TEM	5.404-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο

Σελίδα 23 από 29

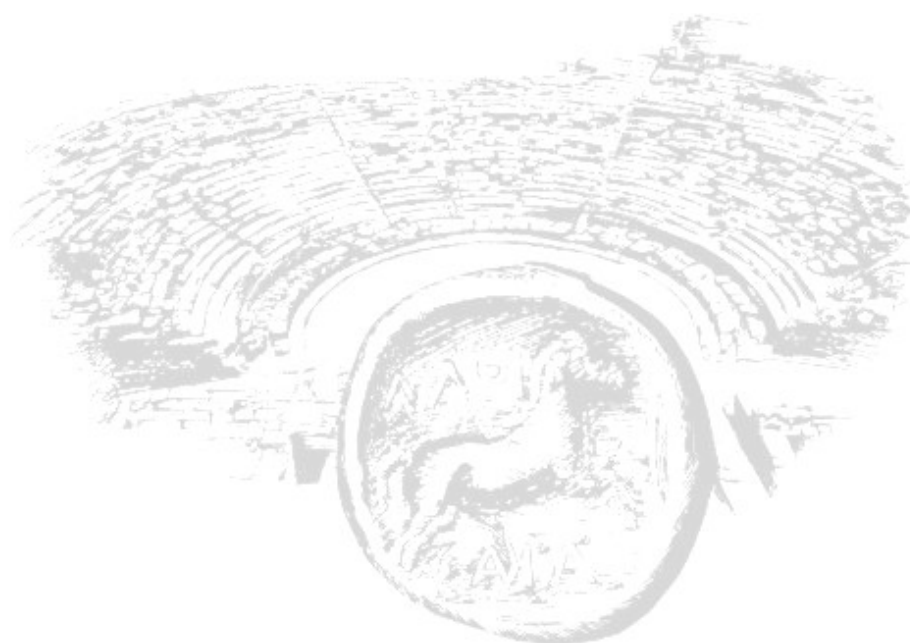


ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ						
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης	m3	6.225-1	99,60	99,60	m3: ενενήντα εννέα και εξήντα λεπτά
2	Επίχωση	m3	6.218-1	227,96	227,96	m3: διακόσια είκοσι επτά και ενενήντα έξι λεπτά
3	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	kg	6.35-1	147,00	147,00	kg: εκατόν σαράντα επτά
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	m	6.228-1	700,40	700,40	m: επτακόσια και σαράντα λεπτά
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	m	6.229-1	2.108,45	2.108,45	m: δύο χιλιάδες εκατόν οκτώ και σαράντα πέντε λεπτά
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	m	6.230-1	497,80	497,80	m: τετρακόσια ενενήντα επτά και ογδόντα λεπτά
7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 29mm	m	6.231-1	418,00	418,00	m: τετρακόσια δέκα οκτώ
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 13,5mm	m	6.232-1	236,10	236,10	m: διακόσια τριάντα έξι και δέκα λεπτά
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm	m	6.233-1	453,00	453,00	m: τετρακόσια πενήντα τρία
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm	m	6.234-1	506,20	506,20	m: πεντακόσια έξι και είκοσι λεπτά
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 29mm	m	6.235-1	354,20	354,20	m: τριακόσια πενήντα τέσσερα και είκοσι λεπτά
12	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm2	m	6.246-1	9.809,20	9.809,20	m: εννέα χιλιάδες οκτακόσια εννέα και είκοσι λεπτά
13	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm2	m	6.247-1	8.370,00	8.370,00	m: οκτώ χιλιάδες τριακόσια εβδομήντα
14	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 6mm2	m	6.249-1	91,40	91,40	m: ενενήντα ένα και σαράντα λεπτά
15	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 10mm2	m	6.250-1	184,50	184,50	m: εκατόν ογδόντα τέσσερα και πενήντα λεπτά
16	Καλώδιο τύπου NYIFY Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm2	m	6.251-1	100,00	100,00	m: εκατό
17	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	m	6.252-1	3.260,06	3.260,06	m: τρεις χιλιάδες διακόσια εξήντα και έξι λεπτά
18	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2	m	6.253-1	1.178,83	1.178,83	m: χίλια εκατόν εβδομήντα οκτώ και ογδόντα τρία λεπτά
19	Καλώδιο τύπου NYIFY Πενταπολικό διατομής 5 X 1,5 mm2	m	6.254-1	322,00	322,00	m: τριακόσια είκοσι δύο
20	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X	m	6.256-1	1.069,00	1.069,00	m: χίλια εξήντα εννέα
21	Καλώδιο NYΥ 5x10 mm	m	6.413-1	586,00	586,00	m: πεντακόσια ογδόντα έξι
22	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 25	m	6.262-1	732,70	732,70	m: επτακόσια τριάντα δύο και εβδομήντα λεπτά
23	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 50	m	6.263-1	80,00	80,00	m: ογδόντα
24	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 70	m	6.264-1	309,00	309,00	m: τριακόσια εννέα
25	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 95	m	6.266-1	644,00	644,00	m: εξακόσια σαράντα τέσσερα
26	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm2	m	6.268-1	800,00	800,00	m: οκτακόσια
27	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm2	m	6.270-1	422,10	422,10	m: τετρακόσια είκοσι δύο και δέκα λεπτά

28	Καλώδιο NYΥ 5x16mm	m	6.271-1	402,00	402,00	m: τετρακόσια δύο
29	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm	TEM	6.272-1	120,00	120,00	Τεμάχιο: εκατόν είκοσι

Σελίδα 24 από 29



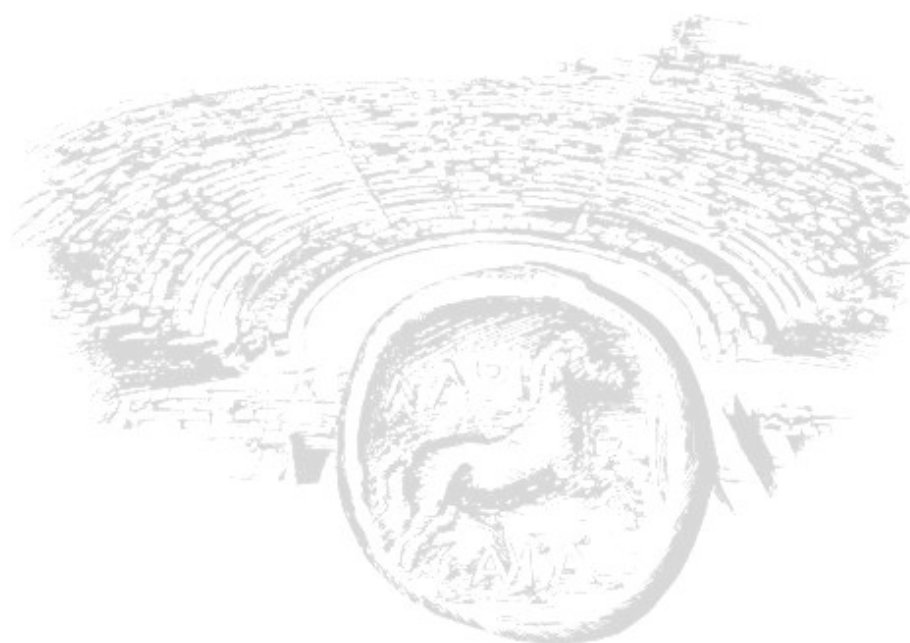
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
30	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm	TEM	6.273-1	262,00	262,00	Τεμάχιο: διακόσια εξήντα δύο
31	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm	TEM	6.274-1	349,00	349,00	Τεμάχιο: τριακόσια σαράντα εννέα
32	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 70	m	6.330-1	18,00	18,00	m: δέκα οκτώ
33	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60 X 60cm και βάθους 75cm	TEM	6.332-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
34	Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανάδευτερόλεπτο, προστασίας IP 20, με πυκνωτές σε 5 βαθμίδες τριφασικής λειτουργίας ισχύος 30	TEM	6.335-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
35	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό χυτοσίδηρον με λαμπτήρα 100 W πυρακτώσεως	TEM	6.339-1	13,00	13,00	Τεμάχιο: δέκα τρία
36	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός	TEM	6.343-1	19,00	19,00	Τεμάχιο: δέκα εννέα
37	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	TEM	6.346-1	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
38	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	TEM	6.347-1	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
39	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	TEM	6.349-1	81,00	81,00	Τεμάχιο: ογδόντα ένα
40	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	TEM	6.350-1	39,00	39,00	Τεμάχιο: τριάντα εννέα
41	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Βακελίτου διπολικός χωρίς γείωση εντάσεως	TEM	6.351-1	44,00	44,00	Τεμάχιο: σαράντα τέσσερα
42	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χειριών πλήρης	TEM	6.352-1	45,00	45,00	Τεμάχιο: σαράντα πέντε
43	Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος Πολύκλωνος διατομής 35mm ²	m	6.353-1	184,40	184,40	m: εκατόν ογδόντα τέσσερα και σαράντα λεπτά
44	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm ² 3 εξόδων	TEM	6.312-1	40,00	40,00	Τεμάχιο: σαράντα
45	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 35 X 25 cm	TEM	6.354-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
46	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 X 35 cm	TEM	6.355-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο

47	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 32 X 55 cm	TEM	6.357-1	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
----	--	-----	---------	-------	-------	---------------

Σελίδα 25 από 29



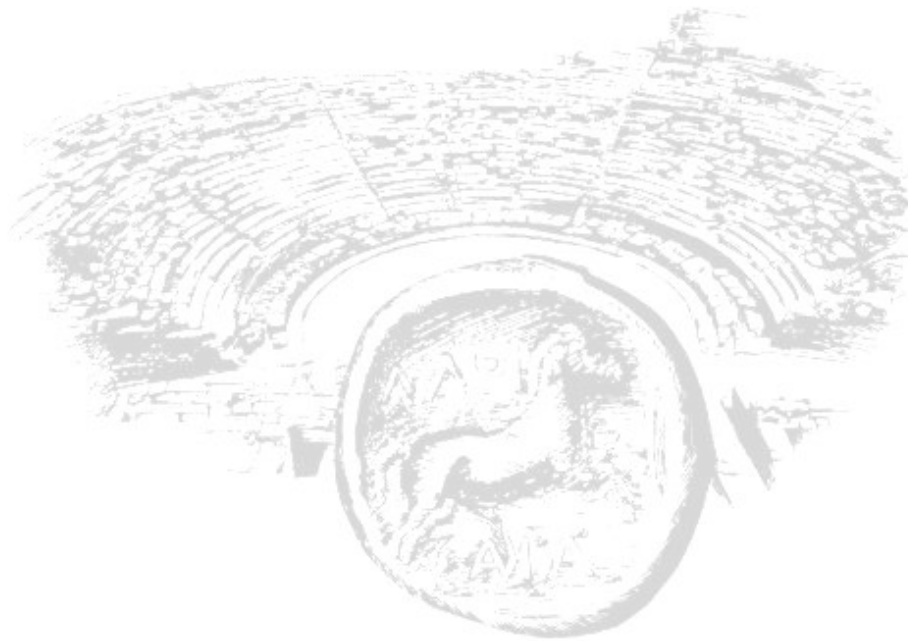
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σεις με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
48	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	TEM	6.360-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
49	Φωτιστικό σώμα spot χωνευτό	TEM	6.370-1	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
50	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, επίμηκες	TEM	6.371-1	142,00	142,00	Τεμάχιο: εκατόν σαράντα δύο
51	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, τετράγωνο με 4 λυχνίες 20 W ή 40 W/U	TEM	6.372-1	115,00	115,00	Τεμάχιο: εκατόν δέκα πέντε
52	Προβολέας	TEM	6.377-1	7,00	7,00	Τεμάχιο: επτά
53	Ανεμιστήρας	TEM	6.379-1	7,00	7,00	Τεμάχιο: επτά
54	Σχάρα καλωδίων	TEM	6.381-1	462,50	462,50	Τεμάχιο: τετρακόσια εξήντα δύο και πενήντα
55	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο	TEM	6.409-1	14,00	14,00	Τεμάχιο: δέκα τέσσερα
56	Μοναδα UPS	TEM	N.T.43-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
7. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ						
1	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40	m	7.277-1	410,53	410,53	m: τετρακόσια δέκα και πενήντα τρία λεπτά
2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 50	m	7.278-1	185,55	185,55	m: εκατόν ογδόντα πέντε και πενήντα πέντε λεπτά
3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75	m	7.279-1	205,60	205,60	m: διακόσια πέντε και εξήντα λεπτά
4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100	m	7.185-1	4,05	4,05	m: τέσσερα και πέντε λεπτά
5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 125	m	7.280-1	76,05	76,05	m: εβδομήντα έξι και πέντε λεπτά
6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 160	m	7.186-1	26,00	26,00	m: είκοσι έξι
7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 250	m	7.281-1	13,80	13,80	m: δέκα τρία και ογδόντα λεπτά
8	Σιφώνι πήλινο δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ	TEM	7.282-1	59,00	59,00	Τεμάχιο: πενήντα εννέα
9	Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη διαμέτρου Φ 100 mm	TEM	7.283-1	15,00	15,00	Τεμάχιο: δέκα πέντε
10	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 50cm X 60cm	TEM	7.289-1	6,00	6,00	Τεμάχιο: έξι
11	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 60cm X 70cm	TEM	7.290-1	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
12	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσεως βάθος από 1,00 έως 1,50 m διαστάσ. 60cm X 70cm	TEM	7.291-1	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
13	Σκυρόδεμα των 200 kg τσιμέντου, δια σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	m3	7.292-1	3,40	3,40	m3: τρία και σαράντα λεπτά

14	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	m3	7.1-1	102,88	102,88 m3: εκατόν δύο και ογδόντα οκτώ λεπτά
----	--	----	-------	--------	--

Σελίδα 26 από 29



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
15	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 200 mm	m	7.184-1	187,75	187,75	m: εκατόν ογδόντα επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά
16	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm	TEM	7.294-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
17	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 40cm X 50cm	TEM	7.295-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
18	Καλύματα φρεατίων χυτοσιδηρά	kg	7.35-1	148,00	148,00	kg: εκατόν σαράντα οκτώ
19	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 10,0 m ³ /h	TEM	7.299-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
20	Σχάρες γαλβανισμένες	kg	7.301-1	642,91	642,91	kg: εξακόσια σαράντα δύο και ενενήντα ένα
8. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ						
1	Καλώδιο UTP cat 5	m	8.304-1	3.125,54	3.125,54	m: τρεις χιλιάδες εκατόν είκοσι πέντε και πενήντα τέσσερα λεπτά
2	Αγωγός τύπου NYA μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ²	m	8.246-1	114,00	114,00	m: εκατόν δέκα τέσσερα
3	Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm ²	m	8.305-1	1.953,41	1.953,41	m: χίλια εννιακόσια πενήντα τρία και σαράντα ένα λεπτά
4	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²	m	8.252-1	2.819,07	2.819,07	m: δύο χιλιάδες οκτακόσια δέκα εννέα και επτά λεπτά
5	Τηλεφωνικός κατανεμητής μίας ροιολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 10 σειρές	TEM	8.306-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
6	Τηλεφωνικός κατανεμητής μίας ροιολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 20 σειρές	TEM	8.307-1	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
7	Τηλεφωνικός κατανεμητής δύο ροιολωρίδων με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 20 σειρές ανά ροιολωρίδα	TEM	8.308-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
8	Τηλεφωνικός ρευματοδότης	TEM	8.310-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	m	8.229-1	114,90	114,90	m: εκατόν δέκα τέσσερα και ενενήντα λεπτά
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	m	8.230-1	166,90	166,90	m: εκατόν εξήντα έξι και ενενήντα λεπτά
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm	m	8.233-1	103,10	103,10	m: εκατόν τρία και δέκα λεπτά
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm	m	8.234-1	182,50	182,50	m: εκατόν ογδόντα δύο και πενήντα λεπτά
13	Ρευματοδότης πληροφορικής	TEM	8.313-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
14	Ανιχνευτής ιονισμού	TEM	8.394-1	14,00	14,00	Τεμάχιο: δέκα τέσσερα
15	Κομβίο συναγερμού	TEM	8.396-1	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
16	Σειρήνα σιναγερμού	TEM	8.397-1	8,00	8,00	Τεμάχιο: οκτώ
17	Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης 4 ζωνών	TEM	8.399-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
18	Ανιχνευτής ροής υγρού	TEM	8.401-1	7,00	7,00	Τεμάχιο: επτά
19	Φωτεινός επαναλήπτης	TEM	8.402-1	17,00	17,00	Τεμάχιο: δέκα επτά
20	Φωτιστικό ασφαλείας	TEM	8.405-1	102,00	102,00	Τεμάχιο: εκατόν δύο
21	Ομοαξονικό καλώδιο	m	8.411-1	116,00	116,00	m: εκατόν δέκα έξι
9. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ						
1	Στόμιο κατάθλιψης κολυμβητικής δεξαμενής πλήρες διαμέτρου 2"	TEM	9.5-1	15,00	15,00	Τεμάχιο: δέκα πέντε

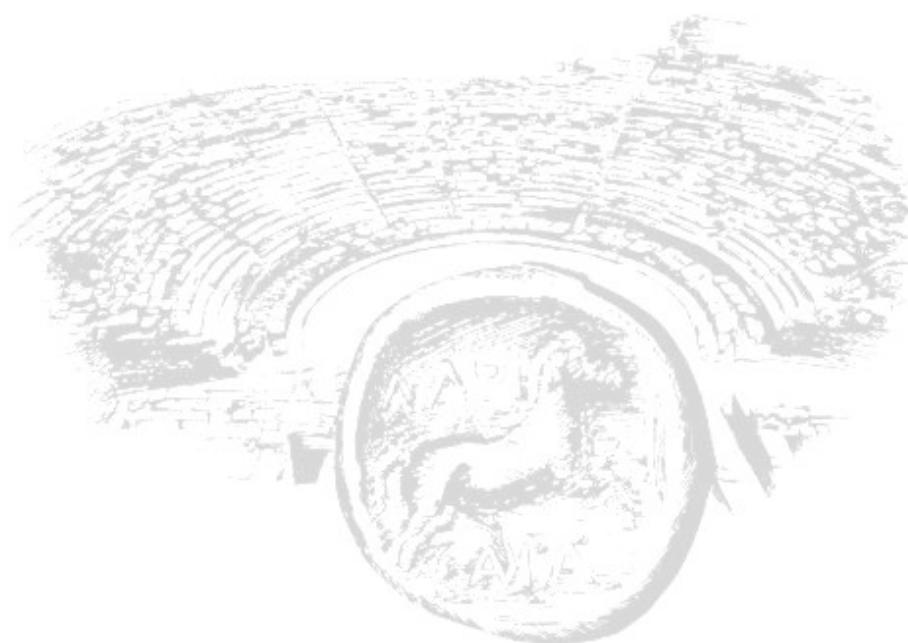
2 | Στόμιο απαγωγής νερού
διαστάσεων 300x300mm

TEM 9.8-1

1,00

1,00 Τεμάχιο: ένα

Σελίδα 27 από 29



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
3	Πρόφιλτρο νερού κολυμβητικής δεξαμενής παροχής 286m ³ /h και διαμέτρου 400mm	TEM	9.15-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
4	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10 atm διαμέτρου Φ50mm	m	9.57-1	85,70	85,70	m: ογδόντα πέντε και εβδομήντα λεπτά
5	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ63mm	m	9.58-1	115,40	115,40	m: εκατόν δέκα πέντε και σαράντα λεπτά
6	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ75mm	m	9.59-1	116,10	116,10	m: εκατόν δέκα έξι και δέκα λεπτά
7	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ110mm	m	9.61-1	3,20	3,20	m: τρία και είκοσι λεπτά
8	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ140mm	m	9.63-1	0,40	0,40	m: σαράντα λεπτά
9	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ160mm	m	9.64-1	12,20	12,20	m: δώδεκα και είκοσι λεπτά
10	Σφαιρική βαλβίδα απο PVC, DN 63mm	TEM	NT 21-1	21,00	21,00	Τεμάχιο: είκοσι ένα
11	Σύστημα χημικής επεξεργασίας νερού μικρής πιόσινας	TEM	NT 44-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
10. ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ						
1	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm	m	10.1-1	49,50	49,50	m: σαράντα εννέα και πενήντα λεπτά
2	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πιόσεως παροχής από 40,00 έως & 60,00 m ³ /h	TEM	10.21-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
11. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ & ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ						
1	Σχάρα καλωδίων ύψους 5 cm πλάτους 10 cm	m	11.25-1	70,30	70,30	m: εβδομήντα και τριάντα λεπτά
2	Σχάρα καλωδίων ύψους 5 cm πλάτους 20 cm	m	11.26-1	294,30	294,30	m: διακόσια ενενήντα τέσσερα και τριάντα λεπτά
3	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²	m	11.29-1	1.182,70	1.182,70	m: χίλια εκατόν ογδόντα δύο και εβδομήντα λεπτά
4	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²	m	11.30-1	1.883,20	1.883,20	m: χίλια οκτακόσια ογδόντα τρία και είκοσι λεπτά
5	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm ²	m	11.31-1	1.118,80	1.118,80	m: χίλια εκατόν δέκα οκτώ και ογδόντα λεπτά
6	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm ²	m	11.36-1	45,50	45,50	m: σαράντα πέντε και πενήντα λεπτά
7	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	TEM	11.38-1	26,00	26,00	Τεμάχιο: είκοσι έξι
8	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO	TEM	11.39-1	15,00	15,00	Τεμάχιο: δέκα πέντε
9	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης μηχανοστασίου 1	TEM	11.41-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
10	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού μηχανοστασίου 1	TEM	11.42-1	13,00	13,00	Τεμάχιο: δέκα τρία
11	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης μηχανοστασίου 2	TEM	11.44-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
12	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού μηχανοστασίου 2	TEM	11.45-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
13	Παροχή μηχανήματος ή ηλ. συσκευής με NYM 5 X 2,5 mm ²	TEM	11.49-1	8,00	8,00	Τεμάχιο: οκτώ

14	Ισοδυναμική προστασία δεξαμενών	TEM	11.52-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
----	---------------------------------	-----	---------	------	------	--------------

Σελίδα 28 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο ΑΠΕ	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
15	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, βιομηχανικού τύπου "σκαφάκι", με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο προστασίας IP	TEM	11.73-1	76,00	76,00	Τεμάχιο: εβδομήντα έξι

Σελίδα 29 από 29

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει το από 25-10-2017 Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής Τμημάτων του δημοτικού έργου : «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ», όπως αναφέρεται παραπάνω.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ