



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 12
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 1/2017 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής του Δημοτικού έργου: «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ».

Στη Λάρισα σήμερα 19^η του μηνός Ιανουαρίου του έτους 2017, ημέρα Πέμπτη και ώρα 19.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 1623/13-01-2017 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) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αναστασίου Μιχαήλ, 4) Αντωνίου Νέστωρ, 5) Αράγκουλε Δέσποινα, 6) Βαγενά Αγγελική, 7) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 8) Γελαλή Πολυξένη, 9) Γεωργάκης Δημήτριος, 10) Γεωργούλης Αλέξανδρος, 11) Δαούλας Θωμάς, 12) Δεληγιάννης Δημήτριος, 13) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 14) Ζαούτσος Γεώργιος, 15) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 16) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 17) Καλτσάς Νικόλαος, 18) Καμηλαράκη-Σαμαρά Μαρία, 19) Καραλαριώτου Ειρήνη, 20) Κρίκης Πέτρος, 21) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 22) Μαβίδης Δημήτριος, 23) Μαμάκος Αθανάσιος, 24) Μπαμπαλής Δημήτριος, 25) Μπαράς Νικόλαος, 26) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 27) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 28) Νασιώκας Έκτορας, 29) Νταής Παναγιώτης, 30) Ξηρομερίτης Μάριος, 31) Παζιάνας Γεώργιος, 32) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 33) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 34) Πράπας Αντώνιος, 35) Πράπας Κωνσταντίνος, 36) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 37) Σάπκας Παναγιώτης, 38) Σουλούκου Ασπασία, 39) Σούλτης Γεώργιος, 40) Σουρλαντζής Απόστολος, 41) Τερζούδης Χρήστος, 42) Τζανακούλης Κων/νος, 43) Τσακίρης Μιχαήλ, 44) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάια, 45) Τσιαούσης Κωνσταντίνος, 46) Τσιλιμίκας Χρήστος και 47) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Καφφές Θεόδωρος και 2) Κυριτσάκας Ν. Βάιος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 47, 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 στην συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Βλησαρούλης Αθανάσιος, Γελαλή Πολυξένη, Γεωργούλης Αλέξανδρος, Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, Καλαμπαλίκης Κων/νος, Μαμάκος Αθανάσιος, Νασιώκας Έκτορας Ξηρομερίτης Μάριος, Παπαδημητρίου Βασίλειος, Σουλούκου Ασπασία, Τζανακούλης Κων/νος και Τσιαούσης Κωνσταντίνος.

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

1. Το Ν. 1418/1984
2. Το Ν. 3669/2008
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^{ου} 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^{ου} 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^{ου} ΑΠΕ για το έργο «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ».
12. Τη με αριθμ 328/2012 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 4^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα & 1^{ου} 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^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και 2^{ου} 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^{ου} ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Ανοικτό Κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας».
15. Τη με αριθμ 186/2015 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση του 7^{ου} 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. πρωτ. 81260/07-12-2016 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Έργων-Υποστήριξης Δήμων, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλουμε για έγκριση το Πρωτόκολλο Προσωρινής 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 Προσωρινής 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 προσωρινή 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)

21. Το από 30-11-2016 Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Έργων-Υποστήριξης Δήμων, το οποίο έχει ως εξής:

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι υπογράφωντες :

- Μαβίδης Δημήτριος Αντιδήμαρχος Λαρισαίων, ως πρόεδρο (Α.Δ.Σ. 13/2016)
- Κωτούλα Μαρία, Πολιτικό Μηχ/κο υπάλληλο Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων ως μέλος
- Ιωαννίδου Αικατερίνη, Αρχιτέκτονα Μηχ/κο υπάλληλο Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων ως μέλος
- Πνευματικός Ηλίας, Ηλεκτρολόγο Μηχ/κο υπάλληλο Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων ως μέλος

οι οποίοι ορίστηκαν κατόπιν της υπ' αριθμ. 639/01-11-2016 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής σαν μέλη επιτροπής παραλαβής τμημάτων του έργου :

«ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ», μεταβήκαμε στον τόπο του έργου 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 ενότητων 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 καλωδίσεων 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 ισογείου:

- 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 πέριξ 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-γραμματοείας.
- 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) κατασκευάσθηκε δίκτυο καναλιών αποστράγγισης δαπέδου με σχάρες καθώς και δίκτυα σωληνώσεων αποχέτευσης ακαθάρτων – ομβρίων υδάτων με αυτόματης λειτουργίας αντλίες εμβαπτιζόμενου τύπου. Στον χώρο αυτό κατασκευάσθηκε επίσης και το κεντρικό φρεάτιο συλλογής-αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων και στραγγισμάτων δαπέδου υδροστασίου με δίδυμο αντλητικό συγκρότημα.

ΔΟΚΙΜΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Έχουν πραγματοποιηθεί τμηματικές δοκιμές λειτουργίας Η/Μ εγκαταστάσεων: πυροσβεστικό συγκρότημα-μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (Μ.Υ.Π.Δ.)-δίκτυο sprinkler, δίκτυα ισχυρών ρευμάτων, δοκιμή λειτουργίας Η/Ζ, δικτύων ύδρευσης, δικτύων αποχέτευσης (πλην αποχέτευσης εγκαταστάσεων υπογείου μέσω αντλιών).

Υπολείπονται δοκιμές συστημάτων αυτόματης πυρανίχνευσης και αυτόματου/χειροκίνητου συστήματος συναγερμού, ανίχνευσης συγκέντρωσης χλωρίου και φυσικού αερίου, συστήματος αδιάλειπτης παροχής τάσεως (UPS), θέρμανσης των χώρων του κτιρίου και του νερού των δεξαμενών.

Η δοκιμή λειτουργίας των αυτόματων προγραμματιστών δοσομέτρησης χημικών πισίνας θα πραγματοποιηθεί παράλληλα με την θέση σε λειτουργία για απόδοση χρήσης αυτών στο κοινό.

Ανέφικτη κρίνεται η πραγματοποίηση καταστροφικών δοκιμών μεγάλης κλίμακας (συστήματα αυτόματης κατάσβεσης ολικού κατακλισμού: ηλεκτροστάσιο και χώρος H/Z) και δοκιμές καλής λειτουργίας φορητών πυροσβεστήρων και αυτοδιεγείρομενων πυροσβεστήρων τύπου οροφής.

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. Ανοξείδωτοι βατήρες εκκίνησης, 20 τεμ
2. Αντικυματικές διαδρομές κολύμβησης, 50 τεμ
3. Ανοξείδωτες πλάκες επιστροφής, 20 τεμ
4. Ανοξείδωτες σκάλες κολυμβητηρίου, 4 τεμ
5. Ανοξείδωτα ρολλά περιτύλιξης διαδρομών, 4 τεμ
6. Αγωνιστικές εστίες υδατοσφαίρισης, 2 τεμ
7. Αγωνιστικό τέρν υδατοσφαίρισης, 1 σετ
8. Ανοξείδωτοι ορθοστάτες με σημαίες στροφών, 1 σετ
9. Ανοξείδωτοι ορθοστάτες με σχοινί ανάσχεσης, 1 σετ
10. Ανοξείδωτα 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 μαρμάρινες 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/Ε «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/Ε 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/Ε.

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. ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ 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 6 μηνών συντήρησης, προτείνει την προσωρινή παραλαβή των ανωτέρω τμημάτων του έργου.

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

ΛΑΡΙΣΑ 30/11/2016

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Μαβίδης Δημήτριος

Για τις οικοδομικές εργασίες

Μάγκου Ελένη

Για τις οικοδομικές εργασίες

Κωτούλα Μαρία

Για τις Η/Μ εργασίες

Συνάπαλου Αναστασία

Ιωαννίδου Αικατερίνη

Τζιλάκας Αργύριος

Για τις Η/Μ εργασίες

Πνευματικός Ηλίας

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

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

Ζαγάρας Νικόλαος

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 εκσκαφά γαιώδεις διά γρήσεως μηχανικών	m3	1.1	16.415,85	16.415,85	m3: δέκα έξι χιλιάδες τετρακόσια δέκα πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά
2	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης φαστοεκφόρτωση και	m3	1.2	403,29	403,29	m3: τετρακόσια τρία και είκοσι εννέα λεπτά
3	Πρόσθετος αποζημίωσις 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	Φορτοεκφόρτωσις 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	Γαρμπλόδεμα 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	m3	1.11	101,67	101,67	m3: εκατόν ένα και εξήντα επτά
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	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	m2	1.13	4.827,34	4.827,34	m2: τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια είκοσι επτά και τοιάντα τέσσερα
12	Προσαύξεισις πihς ξυλοτύπων χυτών τοίχων	m2	1.14	250,94	250,94	m2: διακόσια πενήντα και ενενήντα τέσσερα λεπτά
13	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	1.15	176,58	176,58	m2: εκατόν εβδομήντα έξι και πενήντα οκτώ λεπτά
14	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m2	1.16	12.564,40	12.564,40	m2: δώδεκα χιλιάδες πεντακόσια εξήντα τέσσερα και σαράντα λεπτά
15	Προσαύξεισις πihς 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	Αποζημίωσις 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
19	Πλινθοδομαί πάχους 1/2 διακένου πλινθού (δρομικαί)	m2	1.23	3.157,77	3.157,77	m2: τρεις χιλιάδες εκατόν πενήντα επτά και εβδομήντα επτά λεπτά
20	Πλινθοδομαί πάχους 1 διακένου πλινθού (μπατικαί)	m2	1.24	1.046,14	1.046,14	m2: χίλια σαράντα έξι και δέκα τέσσερα λεπτά
21	Επενδύσεις διά	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	TEM	1.28	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
24	Κιγκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου με	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 τοιβιδιστά διά	m2	1.37	12.500,00	12.500,00	m2: δώδεκα χιλιάδες πεντακόσια

Σελίδα 1 από 29

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 πλακών τοιμέντου	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 ανπολισθηρών	m2	1.42	2.000,00	2.000,00	m2: δύο χιλιάδες
33	Διαμόρφωση καναλιού	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 ισχυρής τσιμεντοκονίας 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	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 υασιόσου σκληρού	m2	1.52	37,41	37,41	m2: τριάντα επτά και σαράντα ένα λεπτά
41	Ποδιές παραθύρων εκ μαρμάρου σκληρού προσλεύσεως Κοζάνης	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.	m2	1.56	600,00	600,00	m2: εξακόσια
45	Χρωματισμοί κοινοί επί επιφανειών επιχρισμάτων διά πλαστικού γούατοςόάνευ	m2	1.58	800,00	800,00	m2: οκτακόσια
46	Προσαύξεης 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 ρητίνας	kg	1.61	13.500,00	13.500,00	kg: δέκα τρείς χιλιάδες πεντακόσια
48	Επίστρωσις απλή δι ασφαλοτόπνου με επάλειψη ασφαλτικού γαλακτώματος	m2	1.62	5.596,81	5.596,81	m2: πέντε χιλιάδες πεντακόσια ενενήντα έξι και ογδόντα ένα λεπτά
49	Στεγανωτικόν υλικόν μάξης	kg	1.63	5.844,57	5.844,57	kg: πέντε χιλιάδες οκτακόσια σαράντα τέσσερα και πενήντα επτά
50	Διογκωμένη πολυστερίνη	m3	1.64	19,11	19,11	m3: δέκα εννέα και έντεκα λεπτά
51	Απομόνωσης οιουδήποτε στοιχείου κατασκευής δια πλακών εξηλασιμένης	m2	1.65	4.194,92	4.194,92	m2: τέσσερις χιλιάδες εκατόν ενενήντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά
52	Λιθορριπές με λίθους	m3	1.67	1.347,60	1.347,60	m3: χίλια τριακόσια σαράντα επτά
53	Επίχωση με αμμοχάλικο	m3	1.69	146,16	146,16	m3: εκατόν σαράντα έξι και δέκα έξι
54	Πλήρης κατασκευή στρώσεως υποβάσεως σύμφωνα με την ΠΤΠ 0180	m3	1.72	3.245,40	3.245,40	m3: τρείς 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

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σεις με τον 8ο	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
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	m	NT 32	549,40	549,40	m: πεντακόσια σαράντα εννέα και
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	TEM	2.3	22,00	22,00	Τεμάχιο: είκοσι δύο
4	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του	TEM	2.4	31,00	31,00	Τεμάχιο: τριάντα ένα
5	Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο	TEM	2.5	25,00	25,00	Τεμάχιο: είκοσι πέντε
6	Κρουνός εκροής ορειχάλκινος επιχωσιωμένος κοινός με	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	TEM	2.8	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
8	Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη επιχωσιωμένη	TEM	2.10	80,00	80,00	Τεμάχιο: ογδόντα
9	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη	TEM	2.11	9,00	9,00	Τεμάχιο: εννέα
10	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη	TEM	2.12	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
11	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη	TEM	2.13	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
12	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη	TEM	2.14	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
13	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη	TEM	2.15	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
14	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4	TEM	2.17	8,00	8,00	Τεμάχιο: οκτώ
15	Σιδηροσωλήνας νάλβανισμένος με ραφή	m	2.18	40,00	40,00	m: σαράντα
16	Σιδηροσωλήνας νάλβανισμένος με ραφή	m	2.19	25,00	25,00	m: είκοσι πέντε
17	Σιδηροσωλήνας νάλβανισμένος με ραφή	m	2.20	90,00	90,00	m: ενενήντα
18	Σιδηροσωλήνας νάλβανισμένος με ραφή	m	2.21	50,00	50,00	m: πενήντα
19	Σιδηροσωλήνας νάλβανισμένος με ραφή	m	2.22	90,00	90,00	m: ενενήντα
20	Σιδηροσωλήνας νάλβανισμένος με ραφή	m	2.23	20,00	20,00	m: είκοσι
21	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό νάλβανισμένο διαμέτρου Φ	TEM	2.24	203,00	203,00	Τεμάχιο: διακόσια τρία

Τελική επιμέτρηση

Σελίδα 3 από 29

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
22	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό ναλβανισμένο διαμέτρου Φ	TEM	2.25	18,00	18,00	Τεμάχιο: δέκα οκτώ
23	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό ναλβανισμένο διαμέτρου Φ	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 ναλβανισμένο διαμέτρου Φ	TEM	2.29	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
27	Σιδηροσωλήνας ναλβανισμένος με ραφή	m	2.32	45,85	45,85	m: σαράντα πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά
28	Φρεάτιο επισκεύης 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	kg	2.35	100,00	100,00	kg: εκατό
30	Δοχείο διαστολής Κλειστό με υευδοάνη	TEM	2.38	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
31	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης παροχής από 6,00 έως & 9,00 m ³ /h	TEM	2.40	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
32	Χρωματισμοί γενικών σωληνώσεων έως 1 ins	m	2.41	100,00	100,00	m: εκατό
33	Χρωματισμοί γενικών σωληνώσεων 1 1/4 έως 2	m	2.42	200,00	200,00	m: διακόσια
34	Χρωματισμοί γενικών σωληνώσεων 2 1/2 έως	m	2.43	51,00	51,00	m: πενήντα ένα
35	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιοναστήρα Φ	TEM	2.44	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
36	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος	TEM	2.45	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
37	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεοσύντη	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	m	2.48	70,00	70,00	m: εβδομήντα
40	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και	m	2.49	11,95	11,95	m: έντεκα και ενενήντα πέντε λεπτά
41	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm υπεζωτέ διαστάσεων	TEM	2.50	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
42	Αγγιστρο (γάντζος) αναστήσεως, από	TEM	2.53	21,00	21,00	Τεμάχιο: είκοσι ένα
43	Χαρτοθήκη πλήρης Προσελάνης διαστάσεων	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	Κρουινός 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

Σελίδα 4 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σεις με τον 8ο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
47	Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ανιθέτου ροής υνρού - υνρού επιφάνειας	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	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 ναλβανισμένος με ραφή	m	3.18	1,35	1,35	m: ένα και τριάντα πέντε λεπτά
7	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ	m	3.73	140,00	140,00	m: εκατόν σαράντα
8	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ	m	3.74	80,00	80,00	m: ογδόντα
9	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ	m	3.75	1,90	1,90	m: ένα και ενενήντα λεπτά
10	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ	m	3.76	10,00	10,00	m: δέκα
11	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ	m	3.82	10,95	10,95	m: δέκα και ενενήντα πέντε λεπτά
12	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ	m	3.80	4,60	4,60	m: τέσσερα και εξήντα λεπτά
13	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ	m	3.84	20,00	20,00	m: είκοσι
14	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ	m	3.87	20,00	20,00	m: είκοσι
15	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 400	TEM	3.90	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
16	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 600	TEM	3.91	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
17	Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος ΚεντρικήςΘεωμάνσεως 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

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
22	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/2	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. πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ	ζεύγ	3.98	7,00	7,00	ζεύγ: επτά
25	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ	ζεύγ	3.99	2,00	2,00	ζεύγ: δύο
26	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ	ζεύγ	3.100	2,00	2,00	ζεύγ: δύο
27	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ	ζεύγ	3.101	5,00	5,00	ζεύγ: πέντε
28	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειγάλκινη	TEM	3.104	74,00	74,00	Τεμάχιο: εβδομήντα τέσσερα
29	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειγάλκινη	TEM	3.11	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
30	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειγάλκινη	TEM	3.12	13,00	13,00	Τεμάχιο: δέκα τρία
31	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειγάλκινη	TEM	3.13	14,00	14,00	Τεμάχιο: δέκα τέσσερα
32	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειγάλκινη διαμέτρου Φ 1	TEM	3.107	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
33	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειγάλκινη διαμέτρου Φ 2	TEM	3.106	25,00	25,00	Τεμάχιο: είκοσι πέντε
34	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειγάλκινη διαμέτρου Φ 2	TEM	3.105	7,00	7,00	Τεμάχιο: επτά
35	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειγάλκινη διαμέτρου Φ 3	TEM	3.108	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
36	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειγάλκινη διαμέτρου Φ 5	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	m	3.42	350,00	350,00	m: τριακόσια πενήντα
39	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 2 1/2 έως	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	m	3.48	350,00	350,00	m: τριακόσια πενήντα
43	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και	m	3.49	300,00	300,00	m: τριακόσια
44	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 4 ins και	m	3.112	4,00	4,00	m: τέσσερα
45	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πιέσεως παροχής από 16.00 έως & 20.00	TEM	3.116	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
46	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πιέσεως παροχής από 30.00 έως & 40.00	TEM	3.133	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
47	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας	TEM	3.120	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα

Σελίδα 6 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σεις με τον 8ο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
48	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας	TEM	3.38	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
49	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας	TEM	3.122	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
50	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο	m	3.125	300,00	300,00	m: τριακόσια
51	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο	m	3.126	20,00	20,00	m: είκοσι
52	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο	m	3.127	210,00	210,00	m: διακόσια δέκα
53	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο	m	3.128	85,00	85,00	m: ογδόντα πέντε
54	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο	m	3.129	30,00	30,00	m: τριάντα
55	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2	TEM	3.135	5,00	5,00	Τεμάχιο: πέντε
56	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3	TEM	3.136	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
57	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 100	TEM	3.137	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
58	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου νιά επιφάνειες	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	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 επινικελωμένη	TEM	3.148	26,00	26,00	Τεμάχιο: είκοσι έξι
65	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα δίστηλα αξονικού	m2	3.149	60,00	60,00	m2: εξήντα
66	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα	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	m2	3.152	110,00	110,00	m2: εκατόν δέκα
69	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος	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	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.πτερωτής 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.πτερωτής 550 mm παροχής έως 18000 m3 για 80 m	TEM	3.181	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
78	Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, από ναλβανισμένο χαλύβδινο	m2	3.190	1,00	1,00	m2: ένα
79	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσεως παρ.7000CFM θερμ.φορτ.740000BTU/H ψυχ.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) ορεινάκινη διαμέτρου Φ 1 1/4	TEM	4.198	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
8	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορεινάκινη διαμέτρου Φ 2 ins	TEM	4.106	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
9	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορεινάκινη διαμέτρου Φ 3 ins	TEM	4.108	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
10	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορεινάκινη διαμέτρου Φ 4 ins	TEM	4.109	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο

Σελίδα 8 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	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	m	NT 13	1,00	1,00	m: ένα
5. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ						
1	Πλωτήρας υδατοπρόβλεψης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 1 1/2	TEM	5.207	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
2	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά συνδεόμενη με φλάντζα διαμέτρου Φ 100	TEM	5.137	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
3	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2	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 συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδόσωληνων ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου	ζεύγ	5.210	1,00	1,00	ζεύγ: ένα
6	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως	TEM	5.211	5,00	5,00	Τεμάχιο: πέντε
7	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4	TEM	5.109	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
8	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3	TEM	5.108	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
9	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2	TEM	5.105	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
10	Σιδηροσωλήνας ναλβανισμένος με ραφή	m	5.20	10,00	10,00	m: δέκα
11	Σιδηροσωλήνας ναλβανισμένος με ραφή	m	5.21	5,00	5,00	m: πέντε
12	Σιδηροσωλήνας ναλβανισμένος με ραφή	m	5.22	4,80	4,80	m: τέσσερα και ογδόντα λεπτά
13	Σιδηροσωλήνας ναλβανισμένος με ραφή	m	5.23	80,00	80,00	m: ογδόντα
14	Σιδηροσωλήνας ναλβανισμένος με ραφή	m	5.212	93,20	93,20	m: ενενήντα τρία και είκοσι λεπτά
15	Σιδηροσωλήνας ναλβανισμένος με ραφή	m	5.195	40,00	40,00	m: σαράντα
16	Σιδηροσωλήνας ναλβανισμένος με ραφή	m	5.32	15,00	15,00	m: δέκα πέντε
17	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό ναλβανισμένο διαμέτρου Φ	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 ναλβανισμένο διαμέτρου Φ	TEM	5.29	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
20	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό ναλβανισμένο διαμέτρου Φ	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	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	15,00	m: δέκα πέντε

Σελίδα 9 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
25	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα. φορητός	TEM	5.213	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
26	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα. φορητός	TEM	5.214	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
27	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα. φορητός	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	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 πύεσης	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	Εκκαφή 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	kg	6.35	15,00	15,00	kg: δέκα πέντε
4	Σωλήνας ηλεκτρικών νραυιών πλαστικός ευθύς	m	6.228	2.100,00	2.100,00	m: δύο χιλιάδες εκατό
5	Σωλήνας ηλεκτρικών νραυιών πλαστικός ευθύς	m	6.229	965,00	965,00	m: εννιακόσια εξήντα πέντε
6	Σωλήνας ηλεκτρικών νραυιών πλαστικός ευθύς	m	6.230	75,00	75,00	m: εβδομήντα πέντε
7	Σωλήνας ηλεκτρικών νραυιών πλαστικός ευθύς	m	6.231	18,00	18,00	m: δέκα οκτώ
8	Σωλήνας ηλεκτρικών νραυιών πλαστικός σπιοάλ	m	6.232	465,00	465,00	m: τετρακόσια εξήντα πέντε
9	Σωλήνας ηλεκτρικών νραυιών πλαστικός σπιοάλ	m	6.233	300,00	300,00	m: τριακόσια
10	Σωλήνας ηλεκτρικών νραυιών πλαστικός σπιοάλ	m	6.234	15,00	15,00	m: δέκα πέντε
11	Σωλήνας ηλεκτρικών νραυιών πλαστικός σπιοάλ	m	6.235	5,00	5,00	m: πέντε
12	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1.5	m	6.246	5.000,00	5.000,00	m: πέντε χιλιάδες
13	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής	m	6.247	3.140,00	3.140,00	m: τρεις χιλιάδες εκατόν σαράντα
14	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής	m	6.248	36,90	36,90	m: τριάντα έξι και ενενήντα λεπτά
15	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής	m	6.249	140,00	140,00	m: εκατόν σαράντα
16	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής	m	6.250	55,00	55,00	m: πενήντα πέντε
17	Καλώδιο τύπου NYIFY Τοιπολικό διατομής 3 Χ 1.5	m	6.251	10,00	10,00	m: δέκα
18	Καλώδιο τύπου NYM Τοιπολικό Διατομής 3 Χ	m	6.252	150,00	150,00	m: εκατόν πενήντα
19	Καλώδιο τύπου NYM Τοιπολικό Διατομής 3 Χ	m	6.253	40,00	40,00	m: σαράντα
20	Καλώδιο τύπου NYIFY Πενταπολικό διατομής 5 Χ 1,5 mm2	m	6.254	320,00	320,00	m: τριακόσια είκοσι
21	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 Χ	m	6.256	150,00	150,00	m: εκατόν πενήντα

Σελίδα 10 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α. Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σεις με τον 8ο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
22	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 Χ	m	6.258	36,60	36,60	m: τριάντα έξι και εξήντα λεπτά
23	Καλώδιο NYG 5x10 mm	m	6.413	75,00	75,00	m: εβδομήντα πέντε
24	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό	m	6.262	100,00	100,00	m: εκατό
25	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό	m	6.263	200,00	200,00	m: διακόσια
26	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό	m	6.264	50,00	50,00	m: πενήντα
27	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό	m	6.266	700,00	700,00	m: επτακόσια
28	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 2,5 mm ²	m	6.268	200,00	200,00	m: διακόσια
29	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm ²	m	6.270	105,00	105,00	m: εκατόν πέντε
30	Καλώδιο NYG 5x16mm	m	6.271	250,00	250,00	m: διακόσια πενήντα
31	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm	TEM	6.272	880,00	880,00	Τεμάχιο: οκτακόσια ογδόντα
32	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 Χ 80mm	TEM	6.273	195,00	195,00	Τεμάχιο: εκατόν ενενήντα πέντε
33	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 Χ 100mm	TEM	6.274	40,00	40,00	Τεμάχιο: σαράντα
34	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό	m	6.330	10,00	10,00	m: δέκα
35	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mmπλήρης	m	6.410	22,00	22,00	m: είκοσι δύο
36	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60 Χ 60cm και	TEM	6.332	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
37	Μετρητής συντελεστού ισχύος συχνότητας 50 HZ	TEM	6.333	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
38	Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανάδευτερόλεπτο, προστασίας IP 20. με	TEM	6.335	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
39	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεφανό νυτοαπιδροπών με	TEM	6.339	50,00	50,00	Τεμάχιο: πενήντα
40	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής πεπλατυσμένης σφαίρας προστασίας IP 44 στεφανό βακελίτου με	TEM	6.342	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
41	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως	TEM	6.343	35,00	35,00	Τεμάχιο: τριάντα πέντε
42	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως	TEM	6.344	12,00	12,00	Τεμάχιο: δώδεκα

Σελίδα 11 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
43	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κοιπατέο ή αλλέ	TEM	6.346	35,00	35,00	Τεμάχιο: τριάντα πέντε
44	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός	TEM	6.347	15,00	15,00	Τεμάχιο: δέκα πέντε
45	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός	TEM	6.348	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
46	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κοιπατέο	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 γωαίς	TEM	6.351	29,00	29,00	Τεμάχιο: είκοσι εννέα
49	Ηλεκτρική συσκευή στεννώματος χειρών	TEM	6.352	19,00	19,00	Τεμάχιο: δέκα εννέα
50	Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος Πολύκλωνος διατομής	m	6.353	25,00	25,00	m: είκοσι πέντε
51	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm για ανωνούς διατομής έως 4	TEM	6.312	50,00	50,00	Τεμάχιο: πενήντα
52	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιγισμένος διαστάσεων	TEM	6.354	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
53	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιγισμένος διαστάσεων	TEM	6.355	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
54	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιγισμένος διαστάσεων	TEM	6.357	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
55	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	TEM	6.358	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
56	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	TEM	6.359	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
57	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	TEM	6.360	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
58	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	TEM	6.365	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
59	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	TEM	6.366	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
60	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα '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	TEM	6.370	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα

Σελίδα 12 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον θο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
63	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, οροφής ή ανασηκωμένο προστασίας IP	TEM	6.371	15,00	15,00	Τεμάχιο: δέκα πέντε
64	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, οροφής ή ανασηκωμένο προστασίας IP 20. τεταάνωνο με 4 λυχνίες	TEM	6.372	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
65	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή ανασηκωμένο προστασίας IP	TEM	6.374	19,00	19,00	Τεμάχιο: δέκα εννέα
66	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή ανασηκωμένο προστασίας IP	TEM	6.375	40,00	40,00	Τεμάχιο: σαράντα
67	Προβολέας	TEM	6.377	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
68	Διακόπτης αλλέ ρετούρ	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	Θερμειακή γείωση	m	6.407	294,00	294,00	m: διακόσια ενενήντα τέσσερα
73	Γείωση από χάλκινο	TEM	6.409	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
74	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγικό ζεύγος.	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 H/Z	TEM	NT 39	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
7. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ						
1	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm	m	7.277	55,00	55,00	m: πενήντα πέντε
2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm	m	7.278	125,00	125,00	m: εκατόν είκοσι πέντε
3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm	m	7.279	225,10	225,10	m: διακόσια είκοσι πέντε και δέκα λεπτά
4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm	m	7.185	330,00	330,00	m: τριακόσια τριάντα
5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm	m	7.280	100,00	100,00	m: εκατό
6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm	m	7.186	55,00	55,00	m: πενήντα πέντε
7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm	m	7.281	60,00	60,00	m: εξήντα
8	Σιφώνι πήλινο δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη	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

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	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 τσιμέντου, δια σκύρων διαστάσεων 0.7 έως 2.5 ή 3	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 P.V.C. 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.	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	Καλύμματα φρεατίων	kg	7.35	300,00	300,00	kg: τριακόσια
21	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος	TEM	7.299	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
22	Σχάρες γαλβανισμένες	kg	7.301	500,00	500,00	kg: πεντακόσια
23	Μηχανοσείφωνα 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	Εγκιβωπισμός σωλήνων με	m3	NT 18	220,56	220,56	m3: διακόσια είκοσι και πενήντα έξι
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
8. 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	m	8.246	10,00	10,00	m: δέκα
3	Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X	m	8.305	235,00	235,00	m: διακόσια τριάντα πέντε
4	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X	m	8.252	120,00	120,00	m: εκατόν είκοσι
5	Τηλεφωνικός κατανεμητής μίας οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά υε	TEM	8.306	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
6	Τηλεφωνικός κατανεμητής μίας οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά υε	TEM	8.307	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
7	Τηλεφωνικός κατανεμητής δύο οριολωρίδων με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 20 σειρές ανά οριολωρίδα	TEM	8.308	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα

Σελίδα 14 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
8	Τηλεφωνικός ρευματοδότης	TEM	8.310	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
9	Σωλήνας ηλεκτρικών νραυιών πλαστικός ευθύς	m	8.229	30,00	30,00	m: τριάντα
10	Σωλήνας ηλεκτρικών νραυιών πλαστικός ευθύς	m	8.230	12,00	12,00	m: δώδεκα
11	Σωλήνας ηλεκτρικών νραυιών πλαστικός σπιοάλ	m	8.233	10,00	10,00	m: δέκα
12	Σωλήνας ηλεκτρικών νραυιών πλαστικός σπιοάλ	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 ανωνούς διατουής έως 4	TEM	8.312	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
15	Ρευματοδότης	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	TEM	8.395	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
19	Κομβίο συναγερμού	TEM	8.396	15,00	15,00	Τεμάχιο: δέκα πέντε
20	Σειρήνα σειναγερμού	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 μιάς βαθμίδας παροχής 25.0	TEM	9.3	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
2	Στόμιο κατάθλιψης κολυμβητικής δεξαμενής	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 ενκατεσπνυμένο παροχής	TEM	9.12	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
8	Συγκρότημα φίλτρου κολυμβητικής δεξαμενής με άμμο πλήρως ενκατεσπνυμένο παροχής	TEM	9.13	5,00	5,00	Τεμάχιο: πέντε
9	Πρόφιλτρο νερού κολυμβητικής δεξαμενής παροχής 25m3/h και	TEM	9.14	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
10	Πρόφιλτρο νερού κολυμβητικής δεξαμενής παροχής 286m3/h και	TEM	9.15	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία

Σελίδα 15 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	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 επεξεύρασης νερού με	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	Χαλυβδωσώληνας μαύρος χωρίς οαφή διαμέτρου Φ	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	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	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 ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm2	m	11.29	1.180,00	1.180,00	m: χίλια εκατόν ογδόντα

Σελίδα 16 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	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 πτεσικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V	TEM	11.37	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
9	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλό	TEM	11.38	6,00	6,00	Τεμάχιο: έξι
10	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO	TEM	11.39	28,00	28,00	Τεμάχιο: είκοσι οκτώ
11	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής νειώσεως 380/220 V	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	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 ανησπνιμένο προστασίας IP	TEM	11.73	39,00	39,00	Τεμάχιο: τριάντα εννέα
21	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, βιομηχανικού τύπου "σκαφάκι", με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανησπνιμένο προστασίας IP	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-	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	Επχωσις 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	1.6-1	75,45	75,45	m3: εβδομήντα πέντε και σαράντα πέντε λεπτά

Σελίδα 17 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
3	Επενδύσεις διά	m2	1.25-1	439,16	439,16	m2: τετρακόσια τριάντα εννέα και
4	Θύραι με φύλλα πλήρη MDF με τετράζυλον(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 τοιβιδιστά διά	m2	1.37-1	3.216,68	3.216,68	m2: τρεις χιλιάδες διακόσια δέκα έξι και εξήντα οκτώ λεπτά
8	Επιστρώσεις διά πλακών τσιμέντου	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 ανπολισθηρών	m2	1.42-1	3.356,93	3.356,93	m2: τρεις χιλιάδες τριακόσια πενήντα έξι και ενενήντα τρία λεπτά
11	Διαμόρφωση καναλιού	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 ισχυρής τσιμεντοκονίας 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 ταινία (φιλέτα) αρμών τοίχων	m	1.49-1	40,10	40,10	m: σαράντα και δέκα λεπτά
15	Διαχωριστικά ταινία (φιλέτα) δαπέδων και	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
18	Υδροχρωματισμοί δι' ασβέστου νέων επιφανειών.	m2	1.56-1	508,62	508,62	m2: πεντακόσια οκτώ και εξήντα δύο λεπτά
19	Χρωματισμοί κοινοί επί επιφανειών επιχρισμάτων διά πλαστικού γρώυατοςάνευ	m2	1.58-1	1.752,12	1.752,12	m2: χίλια επτακόσια πενήντα δύο και δώδεκα λεπτά
20	Προσαύξεις τιμής	m2	1.60-1	588,01	588,01	m2: πεντακόσια ογδόντα οκτώ και
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 σκαλα	kg	N.T.1-1	611,21	611,21	kg: εξακόσια έντεκα και είκοσι ένα
23	Πορτες πυρασφαλειας	m2	N.T.5-1	54,17	54,17	m2: πενήντα τέσσερα και δέκα επτά
24	Ισοθερμικο καλυμμα	TEM	N.T.41-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
2. ΥΔΡΕΥΣΗ (ΝΕΡΑ ΧΡΗΣΗΣ)						
1	Εκκαφή 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 γρώυατος	TEM	2.3-1	19,00	19,00	Τεμάχιο: δέκα εννέα
4	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του	TEM	2.4-1	21,00	21,00	Τεμάχιο: είκοσι ένα
5	Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των	TEM	2.5-1	12,00	12,00	Τεμάχιο: δώδεκα
6	Κρουνός εκροής ορειχάλκινος επιγυρωιωμένος κοινός με	TEM	2.7-1	40,00	40,00	Τεμάχιο: σαράντα
7	Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη επιγυρωιωμένη	TEM	2.10-1	383,00	383,00	Τεμάχιο: τριακόσια ογδόντα τρία

Σελίδα 18 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
8	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη	TEM	2.12-1	28,00	28,00	Τεμάχιο: είκοσι οκτώ
9	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη	TEM	2.13-1	19,00	19,00	Τεμάχιο: δέκα εννέα
10	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη	TEM	2.14-1	22,00	22,00	Τεμάχιο: είκοσι δύο
11	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη	TEM	2.15-1	33,00	33,00	Τεμάχιο: τριάντα τρία
12	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπτε) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4	TEM	2.17-1	7,00	7,00	Τεμάχιο: επτά
13	Σιδηροσωλήνας ναλβανισμένος με ραφή	m	2.18-1	32,00	32,00	m: τριάντα δύο
14	Σιδηροσωλήνας ναλβανισμένος με ραφή	m	2.19-1	96,00	96,00	m: ενενήντα έξι
15	Σιδηροσωλήνας ναλβανισμένος με ραφή	m	2.20-1	213,25	213,25	m: διακόσια δέκα τρία και είκοσι πέντε λεπτά
16	Σιδηροσωλήνας ναλβανισμένος με ραφή	m	2.21-1	276,40	276,40	m: διακόσια εβδομήντα έξι και σαράντα λεπτά
17	Σιδηροσωλήνας ναλβανισμένος με ραφή	m	2.22-1	436,95	436,95	m: τετρακόσια τριάντα έξι και ενενήντα πέντε λεπτά
18	Σιδηροσωλήνας ναλβανισμένος με ραφή	m	2.23-1	292,65	292,65	m: διακόσια ενενήντα δύο και εξήντα πέντε λεπτά
19	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό ναλβανισμένο διαμέτρου Φ	TEM	2.24-1	618,00	618,00	Τεμάχιο: εξακόσια δέκα οκτώ
20	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό ναλβανισμένο διαμέτρου Φ	TEM	2.26-1	47,00	47,00	Τεμάχιο: σαράντα επτά
21	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό ναλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	TEM	2.27-1	69,00	69,00	Τεμάχιο: εξήντα εννέα
22	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό ναλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	TEM	2.28-1	19,00	19,00	Τεμάχιο: δέκα εννέα
23	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό ναλβανισμένο διαμέτρου Φ	TEM	2.29-1	46,00	46,00	Τεμάχιο: σαράντα έξι
24	Καλύμματα φρεστίων	kg	2.35-1	2,00	2,00	kg: δύο
25	Χρωματισμοί γενικών σωληνώσεων έως 1ins	m	2.41-1	118,25	118,25	m: εκατόν δέκα οκτώ και είκοσι πέντε λεπτά
26	Χρωματισμοί γενικών σωληνώσεων 1 1/4 έως 2	m	2.42-1	572,25	572,25	m: πεντακόσια εβδομήντα δύο και είκοσι πέντε λεπτά
27	Αναμκτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επινοσιωιωμένος	TEM	2.45-1	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
28	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και	m	2.48-1	267,80	267,80	m: διακόσια εξήντα επτά και ογδόντα λεπτά
29	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm υπζουτέ διαστάσεων	TEM	2.50-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
30	Χαρτοθήκη πλήρης Ποοσελάνης διαστάσεων	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 μορφοσιδήρου	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 υνρού - υνρού επιφάνειας	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

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	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	TEM	2.132-1	11,00	11,00	Τεμάχιο: έντεκα
38	Διανοίξη οπής η φωλέας η καθαιρέσεις επι οπλισμένου	TEM	NT 9-1	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
39	Διανοίξη οπής η φωλέας η καθαιρέσεις επι οπλισμένου ακυροδεματος	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 σαφή διαμέτρου Φ	m	3.73-1	264,80	264,80	m: διακόσια εξήντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά
6	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς σαφή διαμέτρου Φ	m	3.74-1	116,10	116,10	m: εκατόν δέκα έξι και δέκα λεπτά
7	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς σαφή διαμέτρου Φ	m	3.76-1	134,55	134,55	m: εκατόν τριάντα τέσσερα και πενήντα πέντε λεπτά
8	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς σαφή διαμέτρου Φ	m	3.84-1	8,65	8,65	m: οκτώ και εξήντα πέντε λεπτά
9	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς σαφή διαμέτρου Φ	m	3.87-1	4,00	4,00	m: τέσσερα
10	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 400	TEM	3.90-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
11	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 600	TEM	3.91-1	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
12	Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικήςθεωιάσεως 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. πίεςσεως 6 atm διαμέτρου Φ	ζεύγ	3.98-1	5,00	5,00	ζεύγ: πέντε
20	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεςσεως 6 atm διαμέτρου Φ	ζεύγ	3.99-1	1,00	1,00	ζεύγ: ένα
21	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεςσεως 6 atm διαμέτρου Φ	ζεύγ	3.100-1	1,00	1,00	ζεύγ: ένα

Σελίδα 20 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
22	Ζεύγος φλαντζών με λαϊμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδόσωληνων ονομ. πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ	ζεύγ	3.101-1	3,00	3,00	ζεύγ: τρία
23	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη	TEM	3.104-1	104,00	104,00	Τεμάχιο: εκατόν τέσσερα
24	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη	TEM	3.11-1	42,00	42,00	Τεμάχιο: σαράντα δύο
25	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη	TEM	3.12-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
26	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη	TEM	3.13-1	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
27	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2	TEM	3.106-1	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
28	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2	TEM	3.105-1	18,00	18,00	Τεμάχιο: δέκα οκτώ
29	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3	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	m	3.42-1	284,30	284,30	m: διακόσια ογδόντα τέσσερα και τριάντα λεπτά
32	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 2 1/2 έως 3	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	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	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	m	3.112-1	2,60	2,60	m: δύο και εξήντα λεπτά
37	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πιέσεως παροχής από 16.00 έως & 20.00	TEM	3.116-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
38	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πιέσεως παροχής από 30.00 έως & 40.00	TEM	3.133-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
39	Δοχείο διαστολής Κλειστό με υεμβόανη χωρητικότητας	TEM	3.120-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
40	Δοχείο διαστολής Κλειστό με υεμβόανη χωρητικότητας	TEM	3.38-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
41	Δοχείο διαστολής Κλειστό με υεμβόανη χωρητικότητας	TEM	3.122-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
42	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο	m	3.125-1	581,40	581,40	m: πεντακόσια ογδόντα ένα και σαράντα λεπτά
43	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο	m	3.126-1	236,10	236,10	m: διακόσια τριάντα έξι και δέκα λεπτά
44	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο	m	3.127-1	337,80	337,80	m: τριακόσια τριάντα επτά και ογδόντα λεπτά
45	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο	m	3.128-1	146,60	146,60	m: εκατόν σαράντα έξι και εξήντα λεπτά
46	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο	m	3.129-1	167,00	167,00	m: εκατόν εξήντα επτά
47	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2	TEM	3.135-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
48	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουινίου για επιφάνειες	m2	3.142-1	315,59	315,59	m2: τριακόσια δέκα πέντε και πενήντα εννέα λεπτά

Σελίδα 21 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	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	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 εξερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επιπικελωμένη	TEM	3.148-1	27,00	27,00	Τεμάχιο: είκοσι επτά
55	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα δίσπλα αξονικού ύψους 905	m2	3.149-1	0,98	0,98	m2: ενενήντα οκτώ λεπτά
56	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τριστπλα αξονικού ύψους 905	m2	3.150-1	31,30	31,30	m2: τριάντα ένα και τριάντα λεπτά
57	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράσπληα αξονικού ύψους 905 mm	m2	3.151-1	68,17	68,17	m2: εξήντα οκτώ και δέκα επτά λεπτά
58	Χρωματισμοί διά βρονικογοώματος θεομανπικών	m2	3.152-1	275,46	275,46	m2: διακόσια εβδομήντα πέντε και σαράντα έξι λεπτά
59	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξερισμό 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
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 ναλβανισμένο χαλύβδινο	m2	3.190-1	6,00	6,00	m2: έξι
67	Θερμοστάτης αεραγωγού και εμβαπίσεως προοδευτικής λειτουργίας	TEM	3.205-1	5,00	5,00	Τεμάχιο: πέντε
68	Λέβητας 180.000 cal/h	TEM	N.T. 35-	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

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α. Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σεις με τον 8ο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
3	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ	TEM	4.196-1	9,00	9,00	Τεμάχιο: εννέα
4	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ	TEM	4.197-1	18,00	18,00	Τεμάχιο: δέκα οκτώ
5	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1	TEM	4.198-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
6	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2	TEM	4.106-1	8,00	8,00	Τεμάχιο: οκτώ
5. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ						
1	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωπίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2	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 χαλυβδοσωλήνων ονομ. πέσεως 10 atm διαμέτρου	ζεύγ	5.210-1	2,00	2,00	ζεύγ: δύο
4	Μανόμετρο με κρουνό πριοχής ενδείξεων 0 έως	TEM	5.211-1	23,00	23,00	Τεμάχιο: είκοσι τρία
5	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4	TEM	5.109-1	11,00	11,00	Τεμάχιο: έντεκα
6	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3	TEM	5.108-1	7,00	7,00	Τεμάχιο: επτά
7	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2	TEM	5.105-1	5,00	5,00	Τεμάχιο: πέντε
8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή	m	5.20-1	5,00	5,00	m: πέντε
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή	m	5.21-1	2,30	2,30	m: δύο και τριάντα λεπτά
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή	m	5.23-1	572,05	572,05	m: πεντακόσια εβδομήντα δύο και πέντε λεπτά
11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή	m	5.195-1	69,75	69,75	m: εξήντα εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά
12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή	m	5.32-1	189,75	189,75	m: εκατόν ογδόντα εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά
13	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ	TEM	5.26-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
14	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ	TEM	5.29-1	38,00	38,00	Τεμάχιο: τριάντα οκτώ
15	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ	TEM	5.196-1	39,00	39,00	Τεμάχιο: τριάντα εννέα
16	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins	m	5.41-1	5,30	5,30	m: πέντε και τριάντα λεπτά
17	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2	m	5.42-1	276,15	276,15	m: διακόσια εβδομήντα έξι και δέκα πέντε λεπτά
18	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 2 1/2 έως	m	5.43-1	14,95	14,95	m: δέκα τέσσερα και ενενήντα πέντε λεπτά
19	Χρωματισμοί γενικώς 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	TEM	5.213-1	22,00	22,00	Τεμάχιο: είκοσι δύο
21	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός	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	TEM	5.389-1	7,00	7,00	Τεμάχιο: επτά
26	Μειωτής πέσεως	TEM	5.404-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο

Σελίδα 23 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	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
3	Καλύμματα φρεατίων	kg	6.35-1	147,00	147,00	kg: εκατόν σαράντα επτά
4	Σωλήνας ηλεκτρικών νοσημάτων πλαστικός ευθύς	m	6.228-1	700,40	700,40	m: επτακόσια και σαράντα λεπτά
5	Σωλήνας ηλεκτρικών νοσημάτων πλαστικός ευθύς	m	6.229-1	2.108,45	2.108,45	m: δύο χιλιάδες εκατόν οκτώ και σαράντα πέντε λεπτά
6	Σωλήνας ηλεκτρικών νοσημάτων πλαστικός ευθύς	m	6.230-1	497,80	497,80	m: τετρακόσια ενενήντα επτά και ογδόντα λεπτά
7	Σωλήνας ηλεκτρικών νοσημάτων πλαστικός ευθύς	m	6.231-1	418,00	418,00	m: τετρακόσια δέκα οκτώ
8	Σωλήνας ηλεκτρικών νοσημάτων πλαστικός	m	6.232-1	236,10	236,10	m: διακόσια τριάντα έξι και δέκα λεπτά
9	Σωλήνας ηλεκτρικών νοσημάτων πλαστικός	m	6.233-1	453,00	453,00	m: τετρακόσια πενήντα τρία
10	Σωλήνας ηλεκτρικών νοσημάτων πλαστικός	m	6.234-1	506,20	506,20	m: πεντακόσια έξι και είκοσι λεπτά
11	Σωλήνας ηλεκτρικών νοσημάτων πλαστικός	m	6.235-1	354,20	354,20	m: τριακόσια πενήντα τέσσερα και είκοσι λεπτά
12	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1.5	m	6.246-1	9.809,20	9.809,20	m: εννέα χιλιάδες οκτακόσια εννέα και είκοσι λεπτά
13	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής	m	6.247-1	8.370,00	8.370,00	m: οκτώ χιλιάδες τριακόσια εβδομήντα
14	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής	m	6.249-1	91,40	91,40	m: ενενήντα ένα και σαράντα λεπτά
15	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής	m	6.250-1	184,50	184,50	m: εκατόν ογδόντα τέσσερα και πενήντα λεπτά
16	Καλώδιο τύπου NYIFY Τριτοπολικό διατομής 3 Χ 1.5	m	6.251-1	100,00	100,00	m: εκατό
17	Καλώδιο τύπου NYM Τριτοπολικό Διατομής 3 Χ	m	6.252-1	3.260,06	3.260,06	m: τρεις χιλιάδες διακόσια εξήντα και έξι λεπτά
18	Καλώδιο τύπου NYM Τριτοπολικό Διατομής 3 Χ	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 Χ 1,5 mm2	m	6.254-1	322,00	322,00	m: τριακόσια είκοσι δύο
20	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 Χ	m	6.256-1	1.069,00	1.069,00	m: χίλια εξήντα εννέα
21	Καλώδιο NYG 5x10 mm	m	6.413-1	586,00	586,00	m: πεντακόσια ογδόντα έξι
22	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό	m	6.262-1	732,70	732,70	m: επτακόσια τριάντα δύο και εβδομήντα λεπτά
23	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό	m	6.263-1	80,00	80,00	m: ογδόντα
24	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό	m	6.264-1	309,00	309,00	m: τριακόσια εννέα
25	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό	m	6.266-1	644,00	644,00	m: εξακόσια σαράντα τέσσερα
26	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ	m	6.268-1	800,00	800,00	m: οκτακόσια
27	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ	m	6.270-1	422,10	422,10	m: τετρακόσια είκοσι δύο και δέκα λεπτά
28	Καλώδιο NYG 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

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	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 Τετοαπολικό	m	6.330-1	18,00	18,00	m: δέκα οκτώ
33	Φρέαπο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60 X 60cm και	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. ιε:	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 στεγνόν νιτσαϊδοοών ιε:	TEM	6.339-1	13,00	13,00	Τεμάχιο: δέκα τρία
36	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως	TEM	6.343-1	19,00	19,00	Τεμάχιο: δέκα εννέα
37	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κοιπατέο ή αλλέ:	TEM	6.346-1	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
38	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλό:	TEM	6.347-1	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
39	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κοιπατέο	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 νείωση	TEM	6.351-1	44,00	44,00	Τεμάχιο: σαράντα τέσσερα
42	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χειρών	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 ανωνούς διατομής έως 4	TEM	6.312-1	40,00	40,00	Τεμάχιο: σαράντα
45	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιγισμένος διαστάσεων	TEM	6.354-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
46	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιγισμένος διαστάσεων	TEM	6.355-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
47	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιγισμένος διαστάσεων	TEM	6.357-1	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα

Σελίδα 25 από 29

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
48	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο	TEM	6.360-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
49	Φωτιστικό σώμα spot	TEM	6.370-1	10,00	10,00	Τεμάχιο: δέκα
50	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα οοσφής	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	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
55	Γείωση από χάλκινο	TEM	6.409-1	14,00	14,00	Τεμάχιο: δέκα τέσσερα
56	Μονάδα UPS	TEM	N.T.43-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
7. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ						
1	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πείσεως 4 atm	m	7.277-1	410,53	410,53	m: τετρακόσια δέκα και πενήντα τρία λεπτά
2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πείσεως 4 atm	m	7.278-1	185,55	185,55	m: εκατόν ογδόντα πέντε και πενήντα πέντε λεπτά
3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πείσεως 4 atm	m	7.279-1	205,60	205,60	m: διακόσια πέντε και εξήντα λεπτά
4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πείσεως 4 atm	m	7.185-1	4,05	4,05	m: τέσσερα και πέντε λεπτά
5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πείσεως 4 atm	m	7.280-1	76,05	76,05	m: εβδομήντα έξι και πέντε λεπτά
6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πείσεως 4 atm	m	7.186-1	26,00	26,00	m: είκοσι έξι
7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πείσεως 4 atm	m	7.281-1	13,80	13,80	m: δέκα τρία και ογδόντα λεπτά
8	Σιφώνι πήλινο δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη	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 αποχετεύσεως 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 αποχετεύσεως 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 αποχετεύσεως 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	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

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
15	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. 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.	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	kg	7.35-1	148,00	148,00	kg: εκατόν σαράντα οκτώ
19	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής	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
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	m	8.246-1	114,00	114,00	m: εκατόν δέκα τέσσερα
3	Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X	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	m	8.252-1	2.819,07	2.819,07	m: δύο χιλιάδες οκτακόσια δέκα εννέα και επτά λεπτά
5	Τηλεφωνικός καταμετρητής μίας οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά	TEM	8.306-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
6	Τηλεφωνικός καταμετρητής μίας οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά	TEM	8.307-1	4,00	4,00	Τεμάχιο: τέσσερα
7	Τηλεφωνικός καταμετρητής δύο οριολωρίδων με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 20 σειρές ανά	TEM	8.308-1	2,00	2,00	Τεμάχιο: δύο
8	Τηλεφωνικός	TEM	8.310-1	3,00	3,00	Τεμάχιο: τρία
9	Σωλήνας ηλεκτρικών νοσιμίων πλαστικός ευθύς	m	8.229-1	114,90	114,90	m: εκατόν δέκα τέσσερα και ενενήντα λεπτά
10	Σωλήνας ηλεκτρικών νοσιμίων πλαστικός ευθύς	m	8.230-1	166,90	166,90	m: εκατόν εξήντα έξι και ενενήντα λεπτά
11	Σωλήνας ηλεκτρικών νοσιμίων πλαστικός	m	8.233-1	103,10	103,10	m: εκατόν τρία και δέκα λεπτά
12	Σωλήνας ηλεκτρικών νοσιμίων πλαστικός	m	8.234-1	182,50	182,50	m: εκατόν ογδόντα δύο και πενήντα λεπτά
13	Ρευματοδότης	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 συναγερμού	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 κατάβλιψης κολυμβητικής δεξαμενής	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

Τελική επιμέτρηση

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Εγκ/σες με τον 8ο	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
3	Πρόφιλτρο νερού κολυμβητικής δεξαμενής παροχής 286m ³ /h και	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 επεξεύρασης νερού μικρός	TEM	NT 44-1	1,00	1,00	Τεμάχιο: ένα
10. ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ						
1	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ	m	10.1-1	49,50	49,50	m: σαράντα εννέα και πενήντα λεπτά
2	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης παροχής από 40.00 έως & 60.00	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 NYG 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 NYG 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 NYG 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 NYG 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 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός	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	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	Εκτελεσθ.	Ολογράφως
15	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, βιομηχανικού τύπου "σκαφάκι", με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηλοτημένο προστασίας IP	TEM	11.73-1	76,00	76,00	Τεμάχιο: εβδομήντα έξι

Σελίδα 29 από 29

22. Τη δήλωση των Δημοτικών Συμβούλων κ. Κρίκη Πέτρου και Παζιάνα Γεωργίου 'ότι ψηφίζουν ΛΕΥΚΟ.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής 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

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΟΠΟΥΛΟΥ-ΔΑΛΑΜΠΥΡΑ
ΑΓΓΕΛΙΚΗ**

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

