



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 579
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 47/2023 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Ανοικτό κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας-ολοκλήρωση-υποδομές/εξοπλισμός αγώνων».

Στη Λάρισα, σήμερα 19η του μηνός Δεκεμβρίου, του έτους 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.45 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 63295/15-12-2023 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ.: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 7) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 8) Βούλγαρης Σωτήριος, 9) Γεωργάκης Δημήτριος, 10) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 11) Γούλας Παναγιώτης, 12) Δαούλας Θωμάς, 13) Δεληγιάννης Δημήτριος, 14) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 15) Δρυστελλας Αθανάσιος, 16) Ζαούτσος Γεώργιος, 17) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 18) Καλτσάς Νικόλαος, 19) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 20) Καφφές Θεόδωρος, 21) Κρίκης Πέτρος, 22) Κυριτσάκας Βάιος, 23) Μαβίδης Δημήτριος, 24) Μαμάκος Αθανάσιος, 25) Νασιώκας Παναγιώτης, 26) Ξηρομερίτης Μάριος, 27) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 28) Παπαδούλης Γεώργιος, 29) Παπαποστόλου Δημήτριος, 30) Σούλτης Γεώργιος, 31) Τερζούδης Χρήστος, 32) Τζατζάκης Φώτιος, 33) Τσακίρης Μιχαήλ, 34) Τσιάρας Δημήτριος και 35) Τσιλιμίγκας Χρήστος, καθώς και ο Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Φαλάνης Λυγούρας Κωνσταντίνος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Απρίλη Αγορίτσα, 2) Γαμβρούλας Νικόλαος, 3) Καραλαριώτου Ειρήνη, 4) Λώλος Αχιλλέας, 5) Μόρας Ευάγγελος, 6) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 7) Νταής Παναγιώτης, 8) Παναγιώτου Ιωάννης, 9) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 10) Παπαπαρίσης Απόστολος, 11) Πράπας Αντώνιος, 12) Ραπτοτάσιου Ουρανία, 13) Σάπκας Παναγιώτης και 14) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 35, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Ανοικτό κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας-ολοκλήρωση-υποδομές/εξοπλισμός αγώνων» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 65του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το Ν. 4782/2021.
4. Τη με αριθμ. 34/26-01-2021 Α.Ο.Ε με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Ανοικτό κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας-ολοκλήρωση-υποδομές/εξοπλισμός αγώνων».
5. Τη με αριθμ. 32/20-01-2022 Α.Ο.Ε με θέμα: Έγκριση όρων διακήρυξης για το έργο «Ανοικτό κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας-ολοκλήρωση-υποδομές/εξοπλισμός αγώνων».
6. Τη με αριθμ. 345/26-05-2022 Α.Ο.Ε με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του δημοτικού έργου «Ανοικτό κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας-ολοκλήρωση-υποδομές/εξοπλισμός αγώνων» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
7. Τη με αριθ. 469/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του δημοτικού έργου «Ανοικτό κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας-ολοκλήρωση-υποδομές/εξοπλισμός αγώνων» και κατακύρωση αυτού.
8. Τη με αριθ. 194/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου: «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ».
9. Τη με αριθ. 407/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου: «Ανοικτό κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας-ολοκλήρωση-υποδομές/εξοπλισμός αγώνων».
10. Τη με αριθ. 535/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου: «Ανοικτό κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας-ολοκλήρωση-υποδομές/εξοπλισμός αγώνων».
11. Τη με αρ. πρωτ. 57864/20-11-2023 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Ανάπλάσεων, Τμήμα Η-Μ Έργων & Συντηρήσεων, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε προς έγκριση τον 1ο Α.Π.Ε. και 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε του έργου.

Σύμφωνα με το σχετικό ο 1ος Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε του έργου έχει λάβει θετική γνωμοδότηση από την ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ / ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ/ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ/ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ/ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ.

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 παρ. 5,6 και 7 του Ν. 4412/2016 (Ειδικά θέματα τροποποιήσεων συμβάσεων κατά την διάρκειά τους/Αυξομειώσεις εργασιών-Νέες εργασίες), όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021 και τη σχετική ισχύουσα νομοθεσία).

Σύμφωνα με τα ανωτέρω ζητούμε την θετική γνωμοδότησή σας.

12. Την από 14-11-2023 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

1 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η-Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ»

- 1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
- 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού 950.883,00 ευρώ (με το Φ.Π.Α. 24%) εκπονήθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων.

Για την εκτέλεση του έργου έχουν ληφθεί οι κάτωθι εγκρίσεις:

1. Η υπ' αριθμόν 34/26-01-2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με την οποία εγκρίνεται η μελέτη και η εκτέλεση του έργου «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ»
2. Η υπ' αριθμόν 32/20-01-2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με την οποία εγκρίθηκε ο καθορισμός όρων διακήρυξης για το έργο «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ».
3. Για το ΚΑ:30.7326.41004 (ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ) εκδόθηκε η με Α.Π.:2021/55288 – 14-12-2021 απόφαση Δημάρχου με αρ. 4210 (21REQ009760951 2021-12-16, ΑΔΑ:6ΙΦΔΩΛΞ-ΙΦΥ), για πολυετή δέσμευση.
4. Η υπ' αριθμόν 345/26-05-2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων που ανακηρύσσει ως προσωρινό ανάδοχο την εργοληπτική επιχείρηση "ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ", ΑΦΜ:046369423, ΔΟΥ Λάρισας, ταχ. διευθ.: Ηρώων Πολυτεχνείου 40, Τ.Κ.:41335, τηλ:2410230407, e-mail: kboulogiannis@gmail.com.
5. Η υπ' αριθμόν 469/14-07-2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων που κατακυρώνει το αποτέλεσμα του διαγωνισμού, για την εκτέλεση του έργου «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ» στον οικονομικό φορέα ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ», η οποία προσέφερε τα παρακάτω επιμέρους ποσοστά έκπτωσης:
 - για την ομάδα ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ έκπτωση 42 %
 - για την ομάδα Η/Μ έκπτωση 47 %ήτοι μέση έκπτωση 43,86% επί των τιμών του τιμολογίου μελέτης

1. Η υπ' αρ.πρ. 52450/21-09-2022 κοινοποίηση αποτελέσματος προσυμβατικού ελέγχου, από την 2η Υπηρεσία Επιτρόπου του Ελεγκτικού Συνεδρίου Νομού Λάρισας, περί μη κωλύματος υπογραφής της σύμβασης μεταξύ του Δήμου Λαρισαίων και του οικονομικού φορέα «ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ»
2. Η με Α.Π. 43107 / 04-10-2022 υπογραφείσα σχετική σύμβαση, ποσού 533.781,74 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).
3. Σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης η προθεσμία εκτέλεσης των εργασιών είναι 210 Η.Η. Ως εκ τούτου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα του έργου, το πέρας της σύμβασης ορίστηκε την 01-05-2023.
4. Η υπ' αρ.194/25-04-2023 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με θέμα: Έγκριση παράτασης της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ»
5. Η υπ' αρ.535/09-11-2023 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με θέμα: Έγκριση παράτασης της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ»

Το έργο είναι υπό εκτέλεση.

Το έργο είναι ενταγμένο στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου, οικονομικού έτους 2023 με

Κ.Α. 64.7326.41003 και χρηματοδοτείται από:

- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»
- ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: «Κοινωνικές & πολιτιστικές υποδομές και δραστηριότητες των δήμων»
- ΤΙΤΛΟΣ: «Κατασκευή, επισκευή και συντήρηση αθλητικών εγκαταστάσεων των Δήμων»

Β. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 παρ. 5,6 και 7 του Ν. 4412/2016 (Ειδικά θέματα τροποποιήσεων συμβάσεων κατά την διάρκειά τους/Αυξομειώσεις εργασιών-Νέες εργασίες), όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021 και τη σχετική ισχύουσα νομοθεσία. Ο κανονισμός των νέων τιμών (1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.) έγινε σύμφωνα με τις περιπτώσεις β και γ. Έως την σύνταξη του παρόντος, λόγω μη πλήρους επικαιροποίησης των συντελεστών αναθεώρησης, οι συντελεστές αναθεώρησης λαμβάνονται ως μονάδα (1), καθώς και ο σταθερός συντελεστής "σ" της περίπτωσης β λαμβάνεται ως μονάδα (1).

Γ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 1ου Α.Π.Ε./ 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Ο 1^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει:

Α. αυξομειώσεις ποσοτήτων οικοδομικών και Η/Μ εργασιών

Β. αυξήσεις ποσοτήτων των αρχικών κονδυλίων λόγω της σύνταξης νέων εργασιών (1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.),

Γ. χωρίς υπέρβαση της αρχικής εγκεκριμένης συμβατικής δαπάνης. Η αύξηση της δαπάνης προκύπτει λόγω πρόβλεψης δαπάνης αναθεώρησης.

Σύμφωνα με το άρθρο το άρθρο 156 παρ. 5,6 και 7 του Ν.4412/2016:

Με την πρόοδο των εργασιών και την εφαρμογή των σχεδίων της μελέτης, διαπιστώθηκε ότι οι προτεινόμενες εργασίες καθίστανται αναγκαίες για τη σωστή εκτέλεση του έργου, την αρτιότητα και την λειτουργικότητα αυτού:

- Οι αυξομειώσεις των συμβατικών ποσοτήτων των οικοδομικών και Η/Μ εργασιών προέκυψαν από προμετρήσεις των αντιστοίχων εργασιών και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.
- Οι προτεινόμενες νέες τιμές (1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.) των αντιστοίχων οικοδομικών και Η/Μ εργασιών δεν περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση κατέστησαν όμως αναγκαίες κατά την διάρκεια

εκτέλεσής της, όπως αναλυτικά αιτιολογείται παρακάτω:

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1. Α.Τ.:ΝΤ 1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση β (με παρακολούθηση)

Απομείωση τιμής εργασίας τοποθέτησης πλαστικών καθισμάτων κερκίδων του συμβατικού άρθρου ΑΤ.64 "Κάθισμα κερκίδας γηπέδου"

ΝΑΟΙΚ Υ\73.97/Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397

- **Αιτιολόγηση: ΝΤ 1**

Κατά την τοποθέτηση των πλαστικών καθισμάτων στις, από οπλισμένο σκυρόδεμα, κερκίδες διαπιστώθηκε ότι από τα 1.443 τεμ του προϋπολογισμού της μελέτης τοποθετήθηκαν 1.200 τεμ. Η μείωση του αριθμού οφείλεται στο μεταξύ τους κενό των 10 εκ. για λόγους άνεσης. Τα εναπομείναντα και μη τοποθετηθέντα 243 τεμ. ευρίσκονται σε ασφαλή χώρο του κτιρίου του κολυμβητηρίου, για τυχόν αντικατάσταση που προκύψει στο μέλλον. Η νέα τιμή συντάσσεται για να συμπεριλάβει την προμήθεια και μεταφορά, χωρίς την εργασία τοποθέτησης, των 243 τεμ.

2. Α.Τ.: ΝΤ 2/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./περίπτωση β

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

ΝΑΟΙΚ23.03 /Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

- **Αιτιολόγηση: ΝΤ 2**

Λόγω του μεγάλου ύψους (8,50 μ.) της δυτικής πλευράς της κολυμβητικής δεξαμενής εκμάθησης, όπου απαιτείται η καθαίρεση και η αντικατάσταση και τοποθέτηση νέων ανακλινόμενων κουφωμάτων αλουμινίου συμπεριλαμβανομένων και την τοποθέτηση των μηχανισμών ελέγχου της κίνησης αυτών (στην ίδια στάθμη 8,50 μ.), επιβάλλεται να τοποθετηθούν σιδηρά σωληνωτά ικριώματα που να μπορούν να παραλάβουν αφενός μεν το αυξημένο φορτίο από την απόθεση και τοποθέτηση των προς ανάρτηση κουφωμάτων και αφετέρου να προσφέρουν την απαιτούμενη ασφάλεια κατά την κίνηση του προσωπικού. Η εν λόγω εργασία αφενός μεν δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση, εξ αιτίας προφανούς παράλειψης, αφετέρου δε είναι προαπαιτούμενη εργασία για την ολοκλήρωση της τοποθέτησης των κουφωμάτων αλουμινίου. Καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και την λειτουργικότητα του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

3. Α.Τ.:ΝΤ 3/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση β

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

ΝΑΟΙΚ 73.96 /Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

- **Αιτιολόγηση: ΝΤ 3**

Η τελική επίστρωση των αναβαθμών και του πλατυσκάλου της υπερυψωμένης μεταλλικής κατασκευής που κατασκευάστηκε στο δάπεδο του χώρου των δημοσιογράφων, για σωστή θέαση, επιβάλλεται για κατασκευαστικούς λόγους να γίνει με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC). Η εν λόγω εργασία δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση, εξ αιτίας προφανούς παράλειψης. Καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και την λειτουργικότητα του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

4. Α.Τ.:ΝΤ 4/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση β

Καθαίρεση οικίσκου γραμματείας αγώνων από σκελετό, κουφώματα και πλήρωση με πάνελ αλουμινίου με ενδιάμεση μόνωση, διαστάσεων 8*3*3 ύψος.

ΝΑΟΙΚ Υ\22.70.02/Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

- Αιτιολόγηση: NT 4

Επιβάλλεται η καθαίρεση και απομάκρυνση του υπερυψωμένου οικίσκου της γραμματείας αγώνων, διαστάσεων 8,00*3,00 μ2, ύψους 3,00 μ., ο οποίος κατασκευάστηκε προσωρινά, για να εξυπηρετήσει, ως γραμματεία αγώνων, τους παγκόσμιους αγώνες ρολο που διεξήχθησαν στο κολυμβητήριο από 21-08-2022 έως 27-08-2022. Η εν λόγω κατασκευή έγινε κατόπιν εντολής της Κ.Ο.Ε. για λειτουργικούς λόγους. Τοποθετήθηκε στον ανατολικό πλακοστρωμένο χώρο της εξωτερικής κολυμβητικής δεξαμενής, στην ίδια θέση της νέας γραμματείας και σε χρόνο πριν την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού του έργου (469/14-07-2022 Α.Ο.Ε.). Για τον λόγο αυτό πρέπει να προβούμε στην καθαίρεσή του. Η εν λόγω εργασία είναι απρόβλεπτη και δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση. Καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και την λειτουργικότητα του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

5. Α.Τ.:NT 5/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση γ

Κατασκευή οικίσκου γραμματείας αγώνων από σκελετό αλουμινίου και πάνελ αλουμινίου με πλήρωση με ενδιάμεση μόνωση και συρόμενα κουφώματα αλουμινίου 12,00*2,10*2,70 ύψος.

ΝΑΟΙΚ72.65/Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

- Αιτιολόγηση: NT 5

Σύμφωνα με την περιγραφή του άρθρου Α.Τ. Α63 αναφέρεται μόνο η κατασκευή πλατφόρμας ύψους 0,70 μ. και προφανώς έχει παραλειφθεί η κατασκευή στεγασμένου, κλιματιζόμενου οικίσκου γραμματείας από σκελετό αλουμινίου με μόνωση και ανοίγματα θέασης των κριτών. Η εν λόγω εργασία δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση αλλά καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και την λειτουργικότητα του έργου, καθώς και για την τήρηση των προδιαγραφών λειτουργίας του κολυμβητηρίου για την στέγαση των κριτών, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτο

6. Α.Τ.:NT 6/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση γ

Προσαύξηση πάχους πολυκαρβονικού

ΝΑΟΙΚ50.01.01/Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4812.1

- Αιτιολόγηση: NT 6

Κατά την στατική επίλυση της περιφραξης της κολυμβητικής δεξαμενής, σύμφωνα με το τιμολόγιο της μελέτης του προϋπολογισμού -Α.Τ.: Α51-, διαπιστώθηκε ότι για την αντιμετώπιση της ανεμοπίεσης επιβάλλεται η τοποθέτηση πολυκαρβονικού υλικού πάχους 0,08 εκ. αντί των 0,05 εκ. που περιγράφει το συμβατικό τιμολόγιο (Α.Τ. Α51). Η εν λόγω εργασία είναι απρόβλεπτη και δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση. Καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και την λειτουργικότητα του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

7. Α.Τ.:NT 7/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση β

Προσαύξηση τιμής του άρθρου Α.Τ.:ΝΑΟΙΚ. Ν/65.20.03 του προϋπολογισμού (Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος) και χρήση του άρθρου ΝΑΟΙΚ /65.17.02 (Υαλοστάσια μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακορύφου ή οριζοντίου άξονα)

ΝΑΟΙΚ /65.17.02/Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

"Υαλοστάσια μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακορύφου ή οριζοντίου άξονα) "

- Αιτιολόγηση: NT 7

Η τοποθέτηση μερικών υαλοστασίων της δυτικής πλευράς της μικρής πισίνας αποτελούν μεμονωμένα

υαλοστάσια αφού φέρουν μηχανισμό ανάκλησης το καθένα μεμονωμένο και δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος. Επομένως για τα συγκεκριμένα υαλοστάσια επιβάλλεται η σύνταξη νέας εργασίας (άρθρο ΝΑΟΙΚ /65.17.02), ώστε να συμπεριλάβει την προσαύξηση σε σχέση με το συμβατικό άρθρο Α.Τ.:ΝΑΟΙΚ. Ν/65.20.03. Η εν λόγω εργασία δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση, εξ αιτίας προφανούς παράλειψης. Καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και την ασφάλεια του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

2. Η/Μ

8. Α.Τ.:ΝΤ 8/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Αεραγωγός από ανοξείδωτη λαμαρίνα

ΑΤΗΕ / Ν 8468.1 /Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Αιτιολόγηση: ΝΤ 8

Ο ανοξείδωτος αεραγωγός επιβάλλεται για την εισαγωγή του αέρα επιστροφής από τον εσωτερικό χώρο της μικρής δεξαμενής κολύμβησης λόγω αυξημένης υγρασίας και ύπαρξης χλωρίου .Η εν λόγω εργασία δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση, εξ αιτίας προφανούς παράλειψης. Καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και την ασφάλεια του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

9. Α.Τ.:ΝΤ 9/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικού διαιρούμενου τύπου, ον. Ισχύος 12.000 btu/ώρα

ΑΤΗΕ 8551.5 /Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Αιτιολόγηση: ΝΤ 9

Το κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου επιβάλλεται να τοποθετηθεί:

στον οικίσκο της γραμματείας αγώνων.

Η εν λόγω εργασία δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση, εξ αιτίας προφανούς παράλειψης. Καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και την ασφάλεια του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

10. Α.Τ.:ΝΤ 10/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικού διαιρούμενου τύπου, ον. Ισχύος 30.000 btu/ώρα

ΑΤΗΕ 8551.5 /Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Αιτιολόγηση: ΝΤ 10

Το κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου επιβάλλεται να τοποθετηθεί:

στον χώρο υποδοχής του κτιρίου το οποίο “φιλοξενεί” μεγάλο αριθμό κοινού και αθλουμένων. Η εν λόγω εργασία δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση, εξ αιτίας προφανούς παράλειψης. Καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και την ασφάλεια του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

11. Α.Τ.:NT 11/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα τοίχου ή τζαμιού Φ 500 παροχής 3.500 m3/h

ΑΤΗΕ 8551.5 / Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Αιτιολόγηση: NT 11

Ανεμιστήρας τύπου παραθύρου, επιβάλλεται να τοποθετηθεί στον εσωτερικό χώρο της μικρής δεξαμενής κολύμβησης για την ενίσχυση του φυσικού αερισμού. Η εν λόγω εργασία δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση, εξ αιτίας προφανούς παράλειψης. Καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και την ασφάλεια του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

12. Α.Τ.:NT 12/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Τοποθέτηση γείωσης "Ε"

ΝΑΟΙΚ / 65.17.02/ Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Αιτιολόγηση: NT 12

Η τοποθέτηση γείωσης "Ε" επιβάλλεται για την ενίσχυση της γείωσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου, λόγω ύπαρξης υποσταθμού. Η εν λόγω εργασία δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση, εξ αιτίας προφανούς παράλειψης. Καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και την ασφάλεια του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

13. Α.Τ.:NT 13/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Η τοποθέτηση κεραιών WiFi

ΝΑΟΙΚ / 65.17.02/ Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Αιτιολόγηση: NT 13

Η τοποθέτηση κεραιών WiFi στο κολυμβητήριο επιβάλλεται για την υποστήριξη διεθνών ή εθνικών αγώνων. Η εν λόγω εργασία δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση, εξ αιτίας προφανούς παράλειψης. Καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και την ασφάλεια του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

Δ. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

	1. ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
A.5	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm
A.6	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm
A.7	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς
A.8	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών
A.9	Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών
A.10	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών
A.11	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.
A.12	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους
A.15	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm
A.16	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών
A.18	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κπρίου από αλουμίνιο έγχρωμο αλουμίνιο
A.19	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)
A.20	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα
A.22	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
A.25	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χρώμα, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
A.26	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
A.36	Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 50 mm
A.42	Σύστημα περιέλιξης με ιμάντα σε τοίχο
A.50	Καθαίρεση μετά προσοχής μεταλλικής περίφραξης και θυρών
A.53	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές
A.54	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων
A.65	Κάθισμα κερκίδας γηπέδου V.I.P.

A.68	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής
A.70	Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες
A.72	Plexiglass
2. ΟΜΑΔΑ Η/Μ	
<u>2.1 ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ</u>	
Δ.14	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 300 cfm
<u>2.2 ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</u>	
Δ.33	Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 3/4 in
Δ.52	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ
Δ.99	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm
<u>2.3 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>	
Δ.102	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m ²
Δ.108	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες 2x36 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", οροφής ή αναρτημένο
Δ.110	Φωτιστικό σώμα καθρέπτου WC, επίτοιχο, στεγανό βαθμού προστασίας IP40, απλό χωρίς ανταυγαστήρα, με οθόνη (διαχύτη) από γαλακτερό πολυκαρμπονικό υλικό, με λυχνία φθορισμού εστεγασμένων χώρων 18 W
Δ.119	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 19x20mm
Δ.120	Πλαστικό κανάλι διανομής 30x15 mm
Δ.121	Πλαστικό κανάλι διανομής 100x60 mm, ισχυρών- ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP
Δ.124	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ²
Δ.125	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm ²
Δ.214	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²
Δ.127	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm ²
Δ.128	Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τριπολικό Διατομής 3 X 4mm ²
Δ.129	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τετραπολικό Διατομής 4 X 2,5mm ²
Δ.130	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²
Δ.143	Εσχάρα καλωδίων, για χρήση σε εσωτερικούς ξηρούς χώρους, βαρέως τύπου, από προγαλβανισμένη λαμαρίνα κατά EN 10147:2000, με/χωρίς καπάκι, διαστάσεων 150x60 mm
Δ.149	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοι-

	χώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, σε κουλούρες με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, ονομαστικής διαμέτρου DN/OD 90 mm, θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N
Δ.159	Ρευματοδότης από θερμοπλαστικό υλικό επίτοιχος, SCHUKO εντάσεως 16 A, στεγανός με κάλυμμα πλήρης
Δ.178	Μηχανισμός ανοίγματος - ανάκλισης υαλοστασίων σε κούφωμα αλουμινίου, εμβολοφόρος, ηλεκτροκίνητος
Δ.182	Φωτιστικό σώμα επίμηκες, οροφής ή αναρτημένο, στεγανό, πλήρες, μετά δύο λαμπτήρων LED T8 μήκους περίπου 1500 mm/ G13
Δ.185	Φωτιστικό σώμα τύπου "κορυφής" φωτεινών πηγών τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 30-40 W
	2.4 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
Δ.213	Αποξήλωση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος ή φωτιστικού ασφαλείας
Δ.214	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²
Δ.222	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm
Δ.223	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins
Δ.229	Μπαταρία μολύβδου Pb ανοικτού τύπου, επαναφορτιζόμενη, ονομ. τάσης 12 V και χωρητικότητας 100-120 Ah

Ε. ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

A/A	Εργασίες προϋπολογισμού
	1. ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
A.4	Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm
A.13	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
A.14	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm
A.17	Κινητές σίτες αερισμού
A.21	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm
A.23	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm
A.31	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
A.35	Επιστρώσεις με συνθετικό deck (WPC) εξωτερικού χώρου
A.38	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"
Δ.154	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"
A.40	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών
A.55	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC
A.64	Κάθισμα κερκίδας γηπέδου
A.66	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πο-

	λυουρεθανικό υλικό
A.73	Επιστρώσεις και επενδύσεις δια αντιολισθηρών πλακιδίων για κολυμβητικές δεξαμενές
A.75	Προστατευτικά κολώνας Η/Μ
	2. ΟΜΑΔΑ Η/Μ
	<u>2.1 ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ</u>
Δ.8	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ
Δ.15	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 400 CFM
Δ.16	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 800 CFM
Δ.19	Τροποποίηση συλλεκτή λεβητοστασίου με νεο κυκλοφορητή
Δ.20	Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 27 m3/h
Δ.23	Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE),1000 λίτρων
Δ.24	Κλιματιστικό τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split), απόδοσης σε ψύξη κατ' ελάχιστον 9.000 Kcal/h.
	<u>2.2 ΥΔΡΕΥΣΗ -ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</u>
Δ.60	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins
Δ.72	Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm
Δ.78	Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C.
Δ.83	Ψύκτης ύδατος ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων ύδατος
Δ.87	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης
Δ.95	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm
Δ.96	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια
Δ.101	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδάτων ονομαστικής παροχής 5 m3/h
	<u>2.3 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>
Δ.150	Σωλήνας σπирάλ διέλευσης καλωδίων, πλαστικός διαμέτρου Φ 63 mm (ενδ. τύπου conflex ή ισοδύναμου)
Δ.151	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins
Δ.153	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins
Δ.154	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"
Δ.161	Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, για πλάτος 100 mm
Δ.192	Κεραία T.V. μπάντας UHF μετά ιστού στήριξης
Δ.193	Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V. με κατανομητή, πλήρης
Δ.194	Διακλαδωτήρας σήματος TV, δύο (2) κατευθύνσεων

ΣΤ. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Οι κάτωθι νέες εργασίες δεν συμπεριλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση, κρίνονται αναγκαίες για την εκτέλεση – ολοκλήρωση του έργου:

A.T.	ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
	1. ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
NT.1.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Απομείωση τιμής εργασίας τοποθέτησης πλαστικών καθισμάτων κερκίδων
NT.2.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά
NT.3.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)
NT.4.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Καθαίρεση οικίσκου γραμματείας αγώνων
NT.5.1.1 ο ΠΚΤΝΜΕ	Κατασκευή οικίσκου γραμματείας αγώνων
NT.6.1.1 ο ΠΚΤΝΜΕ	Προσαύξηση πάχους πολυκαρβονικού
NT.7.1.1 ο ΠΚΤΝΜΕ	Προσαύξηση τιμής του άρθρου Α.Τ.:ΝΑΟΙΚ. Ν/65.20.03 του προ- ϋπολογισμού
	2. ΟΜΑΔΑ Η/Μ
NT.8.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Αεραγωγός από ανοξείδωτη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού
NT.9.1. 1ο ΠΚΤΝΜΕ	Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικής συσκευής inverter ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 12000 BTU/H
NT.10.1. 1ο ΠΚΤΝΜΕ	Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικής συσκευής inverter ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 30000 BTU/H
NT.11.1. 1ο ΠΚΤΝΜΕ	Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα τοίχου ή τζαμιού Φ500 παροχής 3500m3/h χαμηλής κατανάλωσης
NT.12.1. 1ο ΠΚΤΝΜΕ	Γείωση ΕΨΙΛΟΝ
NT.13.1. 1ο ΠΚΤΝΜΕ	Τοποθέτηση κεραιών WiFi

Ζ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 1ου Α.Π.Ε. ανέρχεται στο ποσό των 430.371,15 €, άνευ Φ.Π.Α., χωρίς υπέρβαση της αρχικής εγκεκριμένης συμβατικής δαπάνης. Η αύξηση της δαπάνης των 65.900,00 € προκύπτει λόγω πρόβλεψης δαπάνης αναθεώρησης. Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών και των εργασιών που προέκυψαν από το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. όπως φαίνεται κατωτέρω, απορροφήθηκε το ποσό των απροβλέπτων (υπόλοιπο απροβλέπτων 97,98 €). Επίσης χρησιμοποιήθηκαν τα ποσά των επί ελάττων ποσοτήτων κάποιων εργασιών σύμφωνα με το άρθρο 156 παρ. 3.β του Ν. 4412/2016, για την εκτέλεση άλλων εργασιών που είναι απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου:

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (€)	1 ^{ος} ΑΠΕ (€)	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (€)	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (€)
Άθροισμα Εργασιών με ΓΕ & ΕΟ	374.320,98	430.371,15	93.091,77	37.041,60
Απροβλέπτα	56.148,15	97,98		56.050,17
Σύνολο	430.469,13	430.469,13	93.091,77	93.091,77
Λογιστικό Λάθος	0,01	0,01		
Πρόβλεψη Αναθεώρησης		65.900,00	65.900,00	
Άθροισμα	430.469,14	496.369,14	158.991,77	93.091,77
ΦΠΑ 24%	103.312,59	119.128,59	38.158,02	22.342,02
Δαπάνη Εργασιών με ΦΠΑ	533.781,73	615.497,73	197.149,79	115.433,79

Η. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Σύμφωνα με τα ανωτέρω:

Το ποσό της αρχικής σύμβασης ανέρχεται σε 430.469,14 € (άνευ Φ.Π.Α. 24%).

Η δαπάνη του 1^{ου} ΑΠΕ είναι 430.469,14 € (άνευ Φ.Π.Α. 24%), μη συμπεριλαμβανομένης της πρόβλεψης αναθεώρησης ήτοι χωρίς καμία οικονομική μεταβολή της συνολικής αξίας της αρχικής σύμβασης.

Η δαπάνη του 1^{ου} ΑΠΕ είναι .496.369,14 € (άνευ Φ.Π.Α. 24%) συμπεριλαμβανομένης της πρόβλεψης αναθεώρησης.

Οι αυξομειώσεις των συμβατικών ποσοτήτων των οικοδομικών και των Η/Μ εργασιών προέκυψαν από προμετρήσεις των αντιστοίχων εργασιών και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου. Οι προτεινόμενες νέες τιμές (1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.) των αντιστοίχων οικοδομικών και Η/Μ εργασιών δεν περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση κατέστησαν όμως αναγκαίες κατά την διάρκεια εκτέλεσής της.

Το βασικό σχέδιο του έργου δεν αλλάζει, δηλαδή η όλη κατασκευή καθώς και τα βασικά διακριτά στοιχεία της, υλοποιούνται όπως προβλέπονταν από την αρχική σύμβαση, δεν τροποποιείται το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιολογήθηκε. Τα

χαρακτηριστικά του έργου, δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Σύμφωνα με τα παραπάνω,

εισηγούμαστε

την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε., συμπεριλαμβανομένου του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου και της πρόβλεψης αναθεώρησης
«ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ»,
συνολικής δαπάνης:

615.497,73€ :

[496.369,14 € (εργασίες, Γ.Ε. & Ο.Ε., απρόβλεπτα, πρόβλεψη αναθεώρησης) +119.128,59 € (Φ.Π.Α. 24%)]

ΛΑΡΙΣΑ 13-11-2023

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ

ΛΑΡΙΣΑ 13-11-2023

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΕΛΕΝΗ ΜΑΓΚΟΥ
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΛΑΡΙΣΑ 13-11-2023

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠ./ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Αγρονόμος-Τοπογράφος
Μηχ/κός

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

13. Το με αριθμ. πρωτ. 56218/10-11-2023 Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
Τ.Κ.: 41222 ΛΑΡΙΣΑ

Λάρισα 10-11-2023
Αρ. Πρωτ:56218

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ

Σήμερα στις 10-11-2023 συνεδρίασε η επιτροπή εξακρίβωσης κόστους τιμής μονάδος νέων εργασιών, που αφορούν το έργο «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ», όπως αυτή ορίστηκε με την υπ' αρ. πρ. 55820/ 08-11-2023 απόφαση του αν. Διευθυντή της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Λαρισαίων, με την εξής σύνθεση:

Για τις οικοδομικές εργασίες:

- Μαρία Δεληπούλιου, Πολιτικός Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
- Ελένη Μάγκου, Αρχιτέκτονας Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
- Βασίλειος Δάλλας, Τοπογράφος Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών,

Για τις Η/Μ εργασίες:

- Κώστας Συντάκας, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
- Αργύριος Τζιλάκας, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
- Ηλίας Πνευματικός, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, αν. Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ έργων και Συντηρήσεων,

Η Επιτροπή συνεδρίασε υστέρη από έρευνα εμπορίου για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στις νέες εργασίες, οι οποίες θα συμπεριληφθούν στον 1ο Α.Π.Ε. και 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. οι τιμές των οποίων καθορίζονται σύμφωνα με την περίπτωση (γ) της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 καθώς και την τιμή εργασίας, σύμφωνα με την περίπτωση (β) με παρακολούθηση, καταλήξαμε σύμφωνα με τις συνημμένες προσφορές εμπορίου, στις παρακάτω πραγματικές τιμές κόστους:

1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1. Α.Τ.:ΝΤ 1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση β (με παρακολούθηση)

Απομείωση τιμής εργασίας τοποθέτησης πλαστικών καθισμάτων κερκίδων γηπέδου

ΝΑΟΙΚ Υ\73.97/Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397

Προμήθεια και μεταφορά πλαστικών καθισμάτων κερκίδων (άρθρο του προϋπολογισμού Α.Τ. ΝΑΟΙΚ Υ\73.97), μη συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης επί των, από οπλισμένο σκυρόδεμα, κερκίδων και αποθήκευση αυτών σε ασφαλή και κλειστό χώρο του κτιρίου του κολυμβητηρίου.

Από δοκιμαστική εργασία στο έργο διαπιστώθηκε ότι για την εργασία τοποθέτησης και στερέωσης ενός (1) τεμ. καθίσματος κερκίδας γηπέδου με 4 ούπες σε βάση κερκίδας από οπλισμένο σκυρόδεμα, / ώρα απαιτούνται 5 λεπτά. Έτσι εργασία τεχνίτη $5/60=0,08$ ώρες/τεμ. καθίσματος.

Ολογράφως: 0,08 ώρες/τεμ. καθίσματος.

4. Α.Τ.:ΝΤ 4/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση γ

Καθαίρεση οικίσκου γραμματείας αγώνων από σκελετό, κουφώματα και πλήρωση με πάνελ αλουμινίου με ενδιάμεση μόνωση, διαστάσεων 8*3*3 ύψος.

ΝΑΟΙΚ Υ\22.70.02/Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση-αποξήλωση μετά μεγίστης προσοχής λόγω εγγύτητας στην κολυμβητική δεξαμενή και στην περίφραξη αυτής, υπάρχοντος οικίσκου **γραμματείας αγώνων** διαστάσεων 8x3x3μ. αποτελούμενου από πάνελ σε μεταλλικό σκελετό, δύο υαλοστάσια επάλληλα διαστάσεων 2,5X1,2 και δύο πόρτες αλουμινίου μετά παραθύρου διαστάσεων 2,10X0,90, στην ανατολική πλευρά της πισίνας.

Καθαίρεση- αποξήλωση στο εσωτερικό του οικίσκου κατασκευών, οποιουδήποτε είδους, μορφής και διαστάσεων.

Καθαίρεση-αποξήλωση υφιστάμενων δικτύων και εξοπλισμού Η/Μ εγκαταστάσεων, οποιουδήποτε είδους, μορφής και διαστάσεων

Οι καθαίρεσεις θα γίνουν με προσοχή ώστε να μη προκληθούν φθορές στα παρακείμενα δίκτυα και δομικά στοιχεία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται, όλες οι δαπάνες για χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού, εργατικών, φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών του καθαρισμού των υποκείμενων επιφανειών, του τεμαχισμού των στοιχείων καθαίρεσης, της μεταφοράς και συσσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης, από την θέση εξαγωγής τους έως την καθορισμένη θέση συγκέντρωσης του εργοταξίου, μετακίνηση καθαιρεμένων τμημάτων με γερανοφόρο άνωθεν περίφραξης την φόρτωση και μεταφορά προς απομάκρυνση δια αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και εναπόθεση όλων των προϊόντων, σε μέρος που επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές.

Η τιμή μονάδος σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές είναι: 5.000,00 € κ.α.

Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες ευρώ κ.α.

5. Α.Τ.:ΝΤ 5/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση γ

Κατασκευή οικίσκου γραμματείας αγώνων από σκελετό αλουμινίου και πάνελ αλουμινίου με πλήρωση με ενδιάμεση μόνωση και συρόμενα κουφώματα αλουμινίου 12,00*2,10*2,70 ύψος.

ΝΑΟΙΚ 72.65/Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή οικίσκου γραμματείας αγώνων στο χώρο παραπλεύρως του χώρου της κύριας πισίνας, διαστάσεων 12,00m X 2,10m X 2,70m (ΥΨΟΣ), υπερυψωμένο από το δάπεδο κατά 0,70m. Η πλευρά

προσκειμένη στην πισίνα θα έχει καθόλο το μήκος τέσσερα επάλληλα υαλοστάσια διαστάσεων 3,00X1,20. Σε εκάστη των δύο στενών πλευρών τοποθετούνται πόρτες αλουμινίου διαστάσεων 2,10X0,90 με ενσωματωμένο παράθυρο και επιπλέον παράθυρο αλουμινίου 1,20X1,00. Για την πρόσβαση στον οικίσκο θα κατασκευαστούν δύο μεταλλικές σκάλες ώστε να παραλάβουν την υψομετρική διαφορά της υπερύψωσης των 0,70 μ. Στην βόρεια πλευρά κατασκευάστηκε σκάλα πρόσβασης στην οροφή του οικίσκου. Τεχνικά χαρακτηριστικά του οικίσκου: Γαλβανισμένος μεταλλικός σκελετός βαμμένος προστατευμένος με 2 επιστρώσεις βαφής. Πλαίσιο δαπέδου κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 120X80X3, το οποίο ενισχύεται με εγκάρσιες δοκίδες κλειστής διατομής 80X40X2,5 σε πυκνότητα 40cm μεταξύ τους. Πλαίσιο οροφής κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 100X80X3 και 120X80X3, το οποίο ενισχύεται με εγκάρσιες δοκίδες κλειστής διατομής 80X40X3. Τα δύο πλαίσια (οροφής και δαπέδου) συνδέονται μεταξύ τους με 6 κολώνες κλειστής διατομής διαστάσεων 80X80X4. Στην τιμή περιλαμβάνεται την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση επί τόπου του έργου έτοιμο προς χρήση.

Η τιμή μονάδος σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές είναι: 17.000,00 € κατ' αποκοπή

Ολογράφως: δέκα επτά χιλιάδες ευρώ

6. Α.Τ.:NT 6/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση γ

Προσαύξηση πάχους πολυκαρβονικού

ΝΑΟΙΚ 50.01.01/Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4812.1

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συμβατικού άρθρου **ΝΑΟΙΚ 50.01.01/**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4812.1 για το πολυκαρβονικό υλικό:

Τα πολυκαρβονικά υλικά φύλλα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά: πάχους 8 χιλ., μεγάλη ευκρίνεια φωτοδιαπερατότητα >90%, αντοχή σε κρούση 10kj/m², σκληρότητα rockwell 90 (ASTM D 785), μικρή υδατοαπορρόφηση 0,03%(ISO R 62), αντοχή σε υψηλή θερμοκρασία, δείκτης διάθλασης 1,586 στους 20 β., διπλή ασπίδα προστασίας UV (υπεριώδη ακτινοβολία), 10ετή εγγύηση για αποχρωματισμό-μείωση φωτοδιαπερατότητας- μείωση αντοχής στις μηχανικές καταπονήσεις.

Προμήθεια, μεταφορά και πλήρης περαιωμένη εργασία , με τα υλικά και μικρουλικά παραδοτέα επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές η τιμή μονάδος για πολυκαρβονικό π=0.05 εκ. είναι: 29,00 € ανά M², ενώ για πολυκαρβονικό π=0.08 εκ. είναι: 52,80 € ανά M². Ήτοι η τιμή προσαύξηση πάχους πολυκαρβονικού από 0,05 εκ. σε 0,08 εκ. είναι 52,80 € ανά M² - 29,00 € ανά M² =23,80 €/μ².

Ολογράφως: 23,80 ευρώ ανά M2

2. Η/Μ

8. Α.Τ.:NT 8/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Αεραγωγός από ανοξείδωτη λαμαρίνα

ΗΛΜ 34 /Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από ανοξείδωτη λαμαρίνα με την διαμόρφωση,α) αεραγωγών θυληκτών ή φλατζιών οιασδήποτε διαστάσεως και πάχους λαμαρίνας **ανοξείδωτης**, β) διαφραγμάτων διαχωρισμού και ρυθμίσεως ποσότητας αέρος, γ) κατευθυντήρων αέρος σε γωνίες και ειδικά εξαρτήματα αεραγωγών και δ) στομιών λήψεως νέου αέρος και απορρίψεως αέρος μετά των στηριγμάτων εγκαταστάσεως των αεραγωγών και των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως αυτών προς τας κλιματιστικές συσκευές, ανεμιστήρας, κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 kg)

Τιμή σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές είναι ανά Kg: 15.50€

Ολογράφως :δεκαπέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

9. Α.Τ.:NT 9/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικού διαιρούμενου τύπου, ον. Ισχύος 12.000 btu/ώρα

ATHE N 8551.2 /Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37

Προμήθεια και εγκατάσταση νέας κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου θα είναι ψυκτικής απόδοσης (Btu/h):12000 (inverter) και Αφύγρανση , Στην εγκατάσταση των μονάδων περιλαμβάνονται :Η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας κάτω στο δάπεδο (επιδαπέδιας) ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), ή με στηρίγματα πάνω στην οροφή ή ψευδοροφή (οριζόντιες μονάδες), ή με ράβδους ανάρτησης από την οροφή (για την εντός ψευδοροφής μονάδα), με διάταξη οριζοντίωσης. Η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας (condensing unit) στο δάπεδο, ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), πάνω σε μεταλλική βάση.

Η εγκατάσταση των καλωδιώσεων των ψυκτικών κυκλωμάτων μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και η μόνωσή τους. Η ηλεκτρική σύνδεση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας. Η πλήρωση του συγκροτήματος με πλήρη φόρτο ψυκτικού μέσου R 32 και ειδικού λιπαντικού ελαίου (χαμηλών θερμοκρασιών).

Τιμή σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές ανά τεμ: 1480€ /τεμ

Ολογράφως :Χίλια τετρακόσια ογδόντα ευρώ

10. Α.Τ.:NT 10/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικού διαιρούμενου τύπου, ον. Ισχύος 30.000 btu/ώρα

ATHE N 8551.5.22 /Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37

Προμήθεια και εγκατάσταση νέας κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου θα είναι ψυκτικής απόδοσης (Btu/h):30000 (inverter) και Αφύγρανση , Στην εγκατάσταση των μονάδων περιλαμβάνονται : Η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας κάτω στο δάπεδο (επιδαπέδιας) ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), ή με στηρίγματα πάνω στην οροφή ή ψευδοροφή (οριζόντιες μονάδες), ή με ράβδους ανάρτησης από την οροφή (για την εντός ψευδοροφής μονάδα), με διάταξη οριζοντίωσης. Η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας (condensing unit) στο δάπεδο, ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), πάνω σε μεταλλική βάση.

Η εγκατάσταση των καλωδιώσεων των ψυκτικών κυκλωμάτων μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και η μόνωσή τους. Η ηλεκτρική σύνδεση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.

Η πλήρωση του συγκροτήματος με πλήρη φόρτο ψυκτικού μέσου R 32 και ειδικού λιπαντικού ελαίου (χαμηλών θερμοκρασιών).

Τιμή σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές ανά τεμ: 3620€ /τεμ

Ολογράφως :τρεις χιλιάδες εξακόσια ευρώ

11. Α.Τ.:NT 11/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα τοίχου ή τζαμιού Φ 500 παροχής 3.500 m3/h

ΑΤΗΕ 8559.1.7 /Κωδικός αναθεώρησης: **ΗΛΜ 39**

Τοποθέτηση ανεμιστήρα εξαγωγής αέρα στο εσωτερικό της εσωτερικής πισίνας ανεμιστήρα απλής αναρρόφησης με βάση και ηλεκτροκινητήρα πλήρης με παροχή και μικρούλικά , δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία παροχής 3500m3 /h

Τιμή σύμφωνα με οικονομικές προσφορές ανά τεμ: **900€ /τεμ**

Ολογράφως : **Εννιακόσια ευρώ**

12. Α.Τ.:ΝΤ 12/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Τοποθέτηση γείωσης "Ε"

ΑΤΗΕ 9342/Κωδικός αναθεώρησης: **ΗΛΜ 5**

Τοποθέτηση γείωσης "Ε"

Τιμή σύμφωνα με ανάλυση ανά τεμ: **890,41€ /τεμ**

Ολογράφως : **Οκτακόσια ενενήντα ευρώ και σαράντα ένα λεπτά**

13. Α.Τ.:ΝΤ 13/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Η τοποθέτηση κεραιών WiFi

ΑΤΗΕ 9342/Κωδικός αναθεώρησης: **ΗΛΜ 5**

Τοποθέτηση κεραιών WiFi

Τιμή σύμφωνα με ανάλυση ανά τεμ: **3450,00€ /τεμ**

Ολογράφως : **Τρείς χιλιάδες τετρακόσια πενήντα ευρώ**

Το ανωτέρω Πρακτικό συντάχθηκε σε έξι (6) αντίγραφα για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρω νέων οικοδομικών και Η/Μ εργασιών που περιλαμβάνονται στο 1^ο Π.Κ.Τ.Ν.Ε. του 1^{ου} Α.Π.Ε. του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Μαρία Δεληπούλιου

Κώστας Συντάκας

Ελένη Μάγκου

Αργύριος Τζιλιάκας

Βασίλειος Δάλλας

Ηλίας Πνευματικός

15. Το από 13-11-2023 1ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών του έργου «Ανοικτό κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας-ολοκλήρωση-υποδομές/εξοπλισμός αγώνων», το οποίο έχει ως εξής:, το οποίο έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: «ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ»

ΕΡΓΟ: «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ –
ΥΠΟΔΟΜΕΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ»

**1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ
ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: «ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ»

ΕΡΓΟ: «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ /

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ»

1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα στις 13/11/2023 οι: Ελένη Μάγκου, επιβλέπουσα μηχανικός των οικοδομικών εργασιών και οι Αργύριος Τζιλάκας και Αναστασία Συνάπαλου επιβλέποντες μηχανικοί των Η/Μ εργασιών, του έργου του τίτλου, έχοντας υπ' όψιν:

- Α. Το Ν.4412/2016, άρθρο 156, όπως αυτά τροποποιήθηκαν μέχρι σήμερα
- Β. Τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη του έργου του τίτλου
- Γ. Την υπ' αριθμ. 469/14-07-2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής σύμφωνα με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού έργου στην εταιρεία : «ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ»
- Δ. Την από 04-10-2022 υπογραφέα σύμβαση,
- Ε. Το με αρ. πρωτ. 55820/08-11-2023 έγγραφο της Δ.Τ.Υ. "Συγκρότηση επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών", για τις οικοδομικές και Η/Μ εργασίες

ΠΡΟΒΗΚΑΜΕ

κατά αντιπαράσταση με τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα: «ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ» κ. Μπουλογιάννη Κωνσταντίνο, στη σύνταξη του 1ου ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ που δεν περιλαμβάνονται στο εγκεκριμένο τιμολόγιο και στον προϋπολογισμό του έργου. Ο κανονισμός των τιμών έγινε σύμφωνα με το

N.4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021 και τη σχετική ισχύουσα νομοθεσία, (περιπτώσεις β και γ): Έως την σύνταξη του παρόντος, λόγω μη επικαιροποίησης των συντελεστών αναθεώρησης, οι συντελεστές αναθεώρησης της περίπτωσης γ λαμβάνονται ως μονάδα (1), και ο σταθερός συντελεστής "σ" της περίπτωσης β λαμβάνεται ως μονάδα (1). Στις τιμές του παρόντος 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. δεν περιλαμβάνεται ποσοστό 18% για εργολαβικό όφελος και γενικά έξοδα. Οι νέες τιμές του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. υπόκειται στις επιμέρους εκπτώσεις της εργολαβίας για τις οικοδομικές εργασίες. Συγκεκριμένα συντάχθηκε οι κάτωθι νέες τιμές, βάσει των αντιστοίχων και συνημμένων οικονομικών προσφορών:

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ - ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1. Α.Τ.:ΝΤ 1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση β (με παρακολούθηση)

Απομείωση τιμής εργασίας τοποθέτησης πλαστικών καθισμάτων κερκίδων

ΝΑΟΙΚ Υ\73.97 / Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397

Προμήθεια και μεταφορά πλαστικών καθισμάτων κερκίδων (άρθρο του προϋπολογισμού Α.Τ. ΝΑ-ΟΙΚ Υ\73.97), μή συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης επί των, από οπλισμένο σκυρόδεμα, κερκίδων και αποθήκευση αυτών σε ασφαλή και κλειστό χώρο του κτιρίου του κολυμβητηρίου.

• Ανάλυση:

Εργασία τεχνίτη (003) για το τρίμηνο σύνταξης της νέας τιμής Γ 2023= 17,91 €/ώρα

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους:

Εργασία: Τεχνίτης (003): 0,08 ώρες/τεμ*17,91 €/ώρα=1,43 €/τεμ

- **Τιμή εφαρμογής:** 1,43 €/τεμ * σ=1,43 €/τεμ *1= 1,43 € /τεμ. Τιμή προϋπολογισμού 18,00 €/τεμ-1,43 €/τεμ=**16,57€ /τεμ**

Τιμή ανά τεμ(τεμ): 16,57€ /τεμ

Ολογράφως : δέκα έξι ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

2. Α.Τ.: ΝΤ 2/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./περίπτωση β(επίσημο άρθρο ΑΤΟΕ)

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

ΝΑΟΙΚ 23.03 /Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνο στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανοιγμένα στις επιμέρους τιμές μονάδας των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του κτιρίου, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 μ. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή /μ2

- **Ανάλυση :**

Τιμή ΑΤΟΕ: 5,00 ευρώ/μ2.

- **Τιμή εφαρμογής :** 5,00 ευρώ/μ2* σ=5,00 ευρώ/μ2*1= **5,00 ευρώ/μ2**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2): 5,00 ευρώ/μ2

Ολογράφως :πέντε ευρώ

3. Α.Τ.:ΝΤ 3/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση β (επίσημο άρθρο ΑΤΟΕ)

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

ΝΑΟΙΚ 73.96 /Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 χιλ., μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενο με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, και στεγνό καθαρό υπόστρωμα. Περιλαμβάνεται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

- **Ανάλυση :**

Τιμή ΑΤΟΕ: 19,70 ευρώ/μ2.

- **Τιμή εφαρμογής :** 19,70 ευρώ/μ2* σ= 19,70 ευρώ/μ2*1= **19,70 ευρώ/μ2**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2): 19,70 ευρώ/μ2

Ολογράφως :δέκα εννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

4. Α.Τ.:ΝΤ 4/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση γ

Καθαίρεση οικίσκου γραμματείας αγώνων από σκελετό, κουφώματα και πλήρωση με πάνελ αλουμινίου με ενδιάμεση μόνωση, διαστάσεων 8*3*3 ύψος.

ΝΑΟΙΚ Υ\22.70.02/Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση-αποξήλωση μετά μεγίστης προσοχής λόγω εγγύτητας στην κολυμβητική δεξαμενή και στην περιφράξη αυτής, υπάρχοντος οικίσκου **γραμματείας αγώνων** διαστάσεων 8x3x3μ. αποτελούμενου από πάνελ σε μεταλλικό σκελετό, δύο υαλοστάσια επάλληλα διαστάσεων 2,5x1,2 και δύο πόρτες αλουμινίου μετά παραθύρου διαστάσεων 2,10x0,90, στην ανατολική πλευρά της πισίνας.

Καθαίρεση-αποξήλωση στο εσωτερικό του οικίσκου κατασκευών, οποιουδήποτε είδους, μορφής και διαστάσεων.

Καθαίρεση-αποξήλωση υφιστάμενων δικτύων και εξοπλισμού Η/Μ εγκαταστάσεων, οποιουδήποτε είδους, μορφής και διαστάσεων

Οι καθαίρεσεις θα γίνουν με προσοχή ώστε να μη προκληθούν φθορές στα παρακείμενα δίκτυα και δομικά στοιχεία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται, όλες οι δαπάνες για χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού, εργατικών, φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών του καθαρισμού των υποκείμενων επιφανειών, του τεμαχισμού των στοιχείων καθαίρεσης,

της μεταφοράς και συσσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης, από την θέση εξαγωγής τους έως την καθορισμένη θέση συγκέντρωσης του εργοταξίου, μετακίνηση καθαιρεμένων τμημάτων με

γερανοφόρο άνωθεν περίφραξης την φόρτωση και μεταφορά προς απομάκρυνση δια αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και εναπόθεση όλων των προϊόντων, σε μέρος που επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές.

- **Ανάλυση:**

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) : 5.000 ευρώ
Αναγωγή της τιμής λόγω έκπτωσης 42%: $5.000 * 1 / \text{συντ.αναθ.} * 1 / (1-0,42) = 8.620,69$ ευρώ

- **Τιμή εφαρμογής: 8.620,69 € (κ.α.)**

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) : 8.620,69 €(κ.α.)
Ολογράφως : οκτώ χιλιάδες εξακόσια είκοσι ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά

5. Α.Τ.:ΝΤ 5/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση γ

Κατασκευή οικίσκου γραμματείας αγώνων από σκελετό αλουμινίου και πάνελ αλουμινίου με πλήρωση με ενδιάμεση μόνωση και συρόμενα κουφώματα αλουμινίου 12,00*2,10*2,70 ύψος.

ΝΑΟΙΚ 72.65 /Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή οικίσκου γραμματείας αγώνων στο χώρο παραπλεύρως του χώρου της κύριας πισίνας, διαστάσεων 12,00m X 2,10m X 2,70m (ΥΨΟΣ), υπερυψωμένο από το δάπεδο κατά 0,70m. Η πλευρά προσκείμενη στην πισίνα θα έχει καθόλο το μήκος τέσσερα επάλληλα υαλοστάσια διαστάσεων 3,00X1,20. Σε εκάστη των δύο στενών πλευρών τοποθετούνται πόρτες αλουμινίου διαστάσεων 2,10X0,90 με ενσωματωμένο παράθυρο και επιπλέον παράθυρο αλουμινίου 1,20X1,00. Για την πρόσβαση στον οικίσκο θα κατασκευαστούν δύο μεταλλικές σκάλες ώστε να παραλάβουν την υψομετρική διαφορά της υπερύψωσης των 0,70 μ. Στην βόρεια πλευρά κατασκευάστηκε σκάλα πρόσβασης στην οροφή του οικίσκου. Τεχνικά χαρακτηριστικά του οικίσκου: Γαλβανισμένος μεταλλικός σκελετός βαμμένος προστατευμένος με 2 επιστρώσεις βαφής. Πλαίσιο δαπέδου κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 120X80X3, το οποίο ενισχύεται με εγκάρσιες δοκίδες κλειστής διατομής 80X40X2,5 σε πυκνότητα 40cm μεταξύ τους. Πλαίσιο οροφής κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 100X80X3 και 120X80X3, το οποίο ενισχύεται με εγκάρσιες δοκίδες κλειστής διατομής 80X40X3. Τα δύο πλαίσια (οροφής και δαπέδου) συνδέονται μεταξύ τους με 6 κολώνες κλειστής διατομής διαστάσεων 80X80X4. Στην τιμή περιλαμβάνεται την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση επί τόπου του έργου έτοιμο προς χρήση.

Η τιμή μονάδος σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές είναι: 17.000,00 € κατ' αποκοπή
Ολογράφως: δέκα επτά χιλιάδες ευρώ)

- **Ανάλυση:**

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) : 17.000,00 ευρώ
Αναγωγή της τιμής λόγω έκπτωσης 42%: $17.000,00 * 1 / \text{συντ.αναθ.} * 1 / (1-0,42) = 29.310,34$ ευρώ

- **Τιμή εφαρμογής: 29.310,34 €(κ.α.)**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2): 29.310,34 € (κ.α.)
Ολογράφως : είκοσι εννέα χιλιάδες τριακόσια δέκα ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

6. Α.Τ.:ΝΤ 6/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση γ

**Προσαύξηση πάχους πολυκαρβονικού
ΝΑΟΙΚ 50.01.01 /Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4812.1**

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συμβατικού άρθρου **ΝΑΟΙΚ 50.01.01/Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4812.1** για το πολυκαρβονικό υλικό:

Τα πολυκαρβονικά υλικά φύλλα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά: πάχους 8 χιλ., μεγάλη ευκρίνεια φωτοδιαπερατότητα >90%, αντοχή σε κρούση 10kj/m², σκληρότητα rockwell 90 (ASTM D 785), μικρή υδατοαπορρόφηση 0,03%(ISO R 62), αντοχή σε υψηλή θερμοκρασία, δείκτης διάθλασης 1,586 στους 20 β., διπλή ασπίδα προστασίας UV (υπεριώδη ακτινοβολία), 10ετή εγγύηση για αποχρωματισμό-μείωση φωτοδιαπερατότητας- μείωση αντοχής στις μηχανικές καταπονήσεις.

Προμήθεια, μεταφορά και πλήρης περαιωμένη εργασία , με τα υλικά και μικρουλικά παραδοτέα επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές η τιμή προσαύξηση πάχους πολυκαρβονικού από 0,05 εκ. σε 0,08 εκ. είναι 52,80 € ανά M2 - 29,00 € ανά M2 =23,80 €/μ2.

- **Ανάλυση:**

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους, τιμή προσαύξησης ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2) : 23,80 ευρώ

Αναγωγή της προσαύξησης της τιμής λόγω έκπτωσης 42%: 23,80*1 / συντ. αναθ.*1/ (1-0,42) = 23,8*1/0,52=41,03 ευρώ/μ2

- **Τιμή εφαρμογής** της τιμής της προσαύξησης ανά τετραγωνικό μέτρο **=41,03 ευρώ/μ2**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2): 41,03 € /μ2

Ολογράφως :σαράντα ένα ευρώ και τρία λεπτά

7. Α.Τ.:NT 7/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ περίπτωση β

Προσαύξηση τιμής του άρθρου Α.Τ.:ΝΑΟΙΚ. Ν/65.20.03 του προϋπολογισμού (Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος) σε σχέση με το άρθρο ΝΑΟΙΚ /65.17.02 (Υαλοστάσια μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακορύφου ή οριζοντίου άξονα)

Υαλοστάσια μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακορύφου ή οριζοντίου άξονα

ΝΑΟΙΚ /65.17.02 /Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2): 180,00 €

- **Ανάλυση :**

Τιμή ΑΤΟΕ: 180,00 ευρώ/μ2.

- **Τιμή εφαρμογής** : 180,00 ευρώ/μ2* σ= 180,00 ευρώ/μ2 *1=180,00 ευρώ/μ2. Τιμή προϋπολογισμού 135,00 €/μ2 – Τιμή νέου άρθρου 180,00 €/μ2=**45,00 € /μ2**

Τιμή προσαύξησης ανά μ2: 45,00 € /μ2

Ολογράφως : σαράντα πέντε ευρώ

2. Η/Μ

8. Α.Τ.:NT 8/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Αεραγωγός από ανοξείδωτη λαμαρίνα

ΗΛΜ 34 /Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από ανοξείδωτη λαμαρίνα με την διαμόρφωση,α) αεραγωγών θυληκωτών ή φλατζωτών οιασδήποτε διαστάσεως και πάχους λαμαρίνας **ανοξείδωτης**, β) διαφραγμάτων διαχωρισμού και ρυθμίσεως ποσότητας αέρος, γ)κατευθυντήρων αέρος σε γωνίες και ειδικά εξαρτήματα αεραγωγών και δ) στομιών λήψεως νέου αέρος και απορρίψεως αέρος μετά των στηριγμάτων εγκαταστάσεως των αεραγωγών και των υλικών και μικρούλικών συνδέσεως αυτών προς τας κλιματιστικές συσκευές, ανεμιστήρας, κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 kg)

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους,
Τιμή ανοξείδωτης λαμαρίνας /Kg 15.50

ΥΛΙΚΑ				ΥΛΙΚΟ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗΣ		
	TE	Ανοξείδωτη λαμαρίνα (Kg)		15,5	1,2	18,60	[α]
		Υλικά ενισχύσεις 0,40 του [α]		18,60	0,4	7,44	
ΕΡΓΑΣΙΑ							
				ΩΡΕΣ	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ		
		ATHE 003	Τεχνίτης (003)	0,3	19,86	5,96	
		ATHE 002	βοηθός (002)	0,3	16,85	5,06	
ΣΥΝΟΛΟ							
N.T. 8						37,05	

Τιμή εφαρμογής ανά Kg: 37,05 € /Kg
Ολογράφως :Τριάντα επτά ευρώ και πέντε λεπτά

9. Α.Τ.:NT 9/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικού διαιρούμενου τύπου, ον. Ισχύος 12.000 btu/ώρα

ΑΤΗ Ν 8551.2 /Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Προμήθεια και εγκατάσταση νέας κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου θα είναι ψυκτικής απόδοσης (Btu/h):12000 (inverter) και Αφύγρανση , Στην εγκατάσταση των μονάδων περιλαμβάνονται :Η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας κάτω στο δάπεδο (επιδαπέδιας) ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), ή με στηρίγματα πάνω στην οροφή ή ψευδοροφή (οριζόντιες μονάδες), ή με ράβδους ανάρτησης από την οροφή (για την εντός ψευδοροφής μονάδα), με διάταξη οριζοντίωσης. Η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας (condensing unit) στο δάπεδο, ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), πάνω σε μεταλλική βάση. Η εγκατάσταση των καλωδιώσεων των ψυκτικών κυκλωμάτων μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδαςκαι η μόνωσή τους.Η ηλεκτρική σύνδεση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας. Η πλήρωση του συγκροτήματος με πλήρη φόρτο ψυκτικού μέσου R 32 και ειδικού λιπαντικού ελαίου (χαμηλών θερμοκρασιών).

ΥΛΙΚΑ				ΥΛΙΚΟ	ΤΜΧ		
	TE	Κλιματιστική συσκευή inverter 12000 btu/h		1480	1	1.480,00	

		Μικρουλικά		1480	0,03	44,40
ΕΡΓΑΣΙΑ						
				ΩΡΕΣ	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ	
		ATHE 003	Τεχνίτης (003)	2	19,87	39,74
		ATHE 002	βοηθός (002)	2	16,85	33,70
ΣΥΝΟΛΟ						
N.T. 9						1.597,84

Τιμή εφαρμογής ανά τεμ: 1597,84€ / τεμ

Ολογράφως : **Χίλια πεντακόσια ενενήντα επτά ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά.**

10. Α.Τ.:NT 10/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικού διαιρούμενου τύπου, ον. Ισχύος 30.000 btu/ώρα

ATHE N 8551.5.22 / Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37

Προμήθεια και εγκατάσταση νέας κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου θα είναι ψυκτικής απόδοσης (Btu/h):30000 (inverter) και Αφύγρανση , Στην εγκατάσταση των μονάδων περιλαμβάνονται : Η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας κάτω στο δάπεδο (επιδαπέδιας) ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), ή με στηρίγματα πάνω στην οροφή ή ψευδοροφή (οριζόντιες μονάδες), ή με ράβδους ανάρτησης από την οροφή (για την εντός ψευδοροφής μονάδα), με διάταξη οριζοντίωσης. Η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας (condensing unit) στο δάπεδο, ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), ή πάνω σε μεταλλική βάση. Η εγκατάσταση των καλωδιώσεων των ψυκτικών κυκλωμάτων μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και η μόνωσή τους. Η ηλεκτρική σύνδεση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.

Η πλήρωση του συγκροτήματος με πλήρη φόρτο ψυκτικού μέσου R 32 και ειδικού λιπαντικού ελαίου

(χαμηλών θερμοκρασιών).

ΥΛΙΚΑ						
				ΥΛΙΚΟ	ΤΜΧ	
	TE	Κλιματιστική συσκευή inverter 30000 btu/h		3620	1	3.620,00
		Μικρουλικά		3620	0,03	108,60
ΕΡΓΑΣΙΑ						
				ΩΡΕΣ	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ	
		ATHE 003	Τεχνίτης (003)	2	19,87	39,74
		ATHE 002	βοηθός (002)	2	16,85	33,70
ΣΥΝΟΛΟ						
N.T. 10						3.802,04

Τιμή εφαρμογής ανά τεμ: 3802.04€ / τεμ

Ολογράφως : **Τρείς χιλιάδες οκτακόσια δύο ευρώ και τέσσερα λεπτά**

11. Α.Τ.:NT 11/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα τοίχου ή τζαμιού Φ 500 παροχής 3.500 m3/h**ΑΤΗΕ 8559.1.7 / Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Τοποθέτηση ανεμιστήρα εξαγωγής αέρα στο εσωτερικό της εσωτερικής πισίνας ανεμιστήρα απλής αναρρόφησης με βάση και ηλεκτροκινητήρα πλήρης με παροχή και μικρούλικά , δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία παροχής 3500m3 /h

Ανάλυση

ΥΛΙΚΑ				ΥΛΙΚΟ	ΤΜΧ	
	ΤΕ	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ 3500m3/h		900	1	900,00
		Μικρούλικά		900	0,03	27,00
				ΩΡΕΣ	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ	
ΕΡΓΑΣΙΑ						
		ΑΤΗΕ 003	Τεχνίτης (003)	0,7	19,87	13,91
		ΑΤΗΕ 002	βοηθός (002)	0,7	16,85	11,80
ΣΥΝΟΛΟ						
N.T. 11						952,70

Τιμή εφαρμογής ανά τεμ: 952,70€ / τεμ

Ολογράφως : Εννιακόσια πενήντα δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά

12. Α.Τ.:NT 12/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**Τοποθέτηση γείωσης "Ε"****ΑΤΗΕ 9342/ Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

ΥΛΙΚΑ				ΥΛΙΚΟ	ΤΜΧ	
ΓΕΙΩΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΨΙΛΟΜ st/t/Zn		ΑΤΗΕ 929.3.6.7		448	1	448
Σύνδεσμοι st/t/Zn για υπόγεια σύνδεση αγωγών		ΑΤΗΕ 929.3.7.8		18,56	10	185,6
ΕΡΓΑΣΙΑ						
				ημέρες	ημερομί- σθιο	
		ΑΤΗΕ 003	Τεχνίτης (003)	1,7	81,71	138,907
		ΑΤΗΕ 002	βοηθός (002)	1,7	69,28	117,776
ΣΥΝΟΛΟ						890,41
N.T. 12						890,41

Τιμή εφαρμογής ανά τεμ: 890,€ / τεμ

Ολογράφως : Οκτακόσια ενενήντα ευρώ και σαράντα ένα λεπτά

13. Α.Τ.:ΝΤ 13/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Η τοποθέτηση κεραιών WiFi

ΑΤΗΕ 9342/Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

<u>Τοποθέτηση κεραιών Wi-Fi στο χώρο του κολυμβητηρίου</u>	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
ACCESS POINTS	5	*	480	=	2.400,00		
ACCESS POINTS εγκατάσταση κ παραμετροποίηση	5	*	210	=	1.050,00		
ΣΥΝΟΛΟ					3.450,00		
ΝΤ.13					ΣΥΝΟΛΟ	3.450,00	

Τιμή εφαρμογής ανά τεμ: 3450,00€ /τεμ

Ολογράφως : Τρείς χιλιάδες τετρακόσια πενήντα ευρώ

ΛΑΡΙΣΑ 13-11-2023

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ

ΛΑΡΙΣΑ 13-11-2023

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΕΛΕΝΗ ΜΑΓΚΟΥ
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΛΑΡΙΣΑ 13-11-2023

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠ./ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Αγρονόμος-Τοπογράφος
Μηχανικός

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

16. Τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ανοικτό κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας-ολοκλήρωση-υποδομές/εξοπλισμός αγώνων», ο οποίος έχει ως εξής:

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ .ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ-
ΥΠΟΔΟΜΕΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναχώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1+2)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)							
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Αρχική σύμβαση																						
Εργασίες προϋπολογισμού																						
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																						
1	Επιτοίχιση δαπέδων με κεραμικά πλακάκια ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7331	A.1	m2	250,00	33,50	8.375,00						250,00	33,50	8.375,00							
2	Περιβόλια (σφραγιστά) από κεραμικά πλακάκια	ΟΙΚ 7326.1	A.6	MM	120,00	3,00	360,00						120,00	3,00	360,00							
3	Γαυρποδοξήματα 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΟΙΚ 3207	A.3	m3	20,00	70,00	1.400,00						20,00	70,00	1.400,00							
4	Κατώφια και περιώματα (μπαρτιούρες) επιτοίχισεων από μάρμαρο σκληρό έως εξωτερικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm	ΟΙΚ 7503	A.4	m2	3,00	70,00	210,00						1,00	70,00	70,00			140,00				
5	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακάκια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 7326.1	A.5	m2	60,00	26,00	1.560,00						76,00	26,00	1.976,00			416,00				
6	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσα δομική, πλάτους έως 13 cm	ΟΙΚ 5446.1	A.6	m2	16,00	118,00	1.888,00						35,00	118,00	4.130,00			2.242,00				
7	Προτοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς	ΟΙΚ 7736	A.7	m2	30,00	2,00	60,00						125,00	2,00	250,00			190,00				
8	Σταπουλόγραμμα προετοιμασμένων επιφανειών ξύλινων επιφανειών	ΟΙΚ 7738	A.8	m2	30,00	2,50	75,00						120,00	2,50	300,00			225,00				
9	Δάπευση βαλκυριών επί επιφανειών σταπουλοαράμενων επιφανειών	ΟΙΚ 7739	A.9	m2	30,00	1,50	45,00						120,00	1,50	180,00			135,00				
10	Ελασχορριματισμοί κανονί ξύλινων επιφανειών	ΟΙΚ 7754	A.10	m2	30,00	6,00	180,00						120,00	6,00	720,00			540,00				
11	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλάστικα χρώματα, εσωτερικών επιφανειών ξύλινων δομικών στοιχείων, χρωματισμός με χρήση χρωμάτων ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	A.11	m2	500,00	8,50	4.250,00						850,00	8,50	7.225,00			2.975,00				
12	Προσούληση τυχόν χρωματισμών τσιπς φωτεινής λόγω προσβάτου ύψους	ΟΙΚ 7797	A.12	m2	90,00	0,50	45,00						102,50	0,50	51,25			6,25				
13	Χρωματισμοί επί επιφανειών χρωμάτων δομικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	A.13	m2	450,00	10,10	4.545,00						300,00	10,10	3.030,00			1.515,00				
14	Πολύς παρόληψης από μάρμαρο σκληρό / εξωτερικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΟΙΚ 7532	A.14	m2	43,00	84,00	3.612,00							84,00				3.612,00				
15	Φόρεση σινιέρι από σφραγιστικό αυτοκόλλητο υλικού ή πλάκας έως 160 mm	ΟΙΚ 6104	A.15	kg	5.100,00	2,00	10.200,00						6.000,00	2,00	12.000,00			1.800,00				
16	Ελασχορριματισμοί κανονί σιδηρών επιφανειών	ΟΙΚ 7755	A.16	m2	700,00	6,00	4.200,00						1.200,00	6,00	7.200,00			3.000,00				
17	Κινητές σπείρες ασιτισμού	ΟΙΚ 6530	A.17	m2	60,00	45,00	2.700,00						50,00	45,00	2.250,00			450,00				
18	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίων από αλουμίνιο έγχρωμο αλουμίνιο	ΟΙΚ 6501	A.18	m2	25,00	135,00	3.375,00						55,00	135,00	7.425,00			4.050,00				
19	Διπλά θερμονικητικά - πυρομονητικά - ανακλαστικά υαλοπινάκες, συνολικού πάχους 18 mm. (κρυστάλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρυστάλλο 5 mm)	ΟΙΚ 7609.2	A.19	m2	25,00	50,00	1.250,00						40,00	50,00	2.000,00			750,00				
20	Θερμο-ηχομονώση με πλάκες ορυκτοξυλάκια	ΟΙΚ 7934	A.20	m2	45,00	11,00	495,00						132,00	11,00	1.452,00			957,00				
																					60.394,25	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					-					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττον	
																							8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
Από μεταφορά							48.825,00							18,00	18,00	60.394,25							
21	Επεκλύσεις στεγνών και δαπέδων με συνθετική ζυκία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm	OIK 5281	A.21	m2	30,00	18,00	540,00											216,00					
22	Γυμνοσανίδες κοινές, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	OIK 7809	A.22	m2	90,00	10,00	900,00							135,00	10,00	1.350,00	450,00						
23	Ψευδοροφή διακοσμητική, επασκέμμη, φυλλιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 800x600 mm ή 625x625 mm	OIK 7809	A.23	m2	190,00	25,90	4.921,00							40,00	25,90	1.036,00		3.885,00					
24	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	OIK 6118	A.24	kg	550,00	1,80	990,00							550,00	1,80	990,00							
25	Χρωματισμοί επιφανειών γυμνοσανίδων με πλαστικό χρώμα, με σπατουλάρισμα της γυμνοσανίδας	OIK 7786.1	A.25	m2	90,00	12,00	1.080,00							200,00	12,00	2.400,00	1.320,00						
26	Υδρορροωατισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακριβικό υδατοαπολινό τσιμεντοχρώμα	OIK 7725	A.26	m2	100,00	3,90	390,00							120,00	3,90	468,00	78,00						
27	Επίχρωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβράσεων ή καταβρέσεων	OIK 2162	A.27	m3	40,00	4,50	180,00							40,00	4,50	180,00							
28	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαμόρφωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόγερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	OIK 3211	A.28	m3	5,00	73,00	365,00							5,00	73,00	365,00							
29	Χαλύβδινο σπλήνισι σκυροδέματος, δομικά τμήματα BS500C	OIK 3873	Δ.35	kg	500,00	1,01	505,00							500,00	1,01	505,00			160,00				
30	Προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού προβόλου διαστάσεων 3,50*10,00 μ.	OIK 6104	A.30	m2	35,00	100,00	3.500,00							35,00	100,00	3.500,00							
31	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφων πλάτους έως 5,00 m	NOΔΟ 2151	A.31	m3	40,00	4,00	160,00								4,00								
32	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαμόρφωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόγερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	OIK 3214	A.32	m3	10,00	90,00	900,00							10,00	90,00	900,00							
33	Ευαλωτοποι συνήθων χυτών κατασκευών	OIK 3816	Δ.36	m2	50,00	15,70	785,00							50,00	15,70	785,00							
34	Ευαλωτοποι χυτών μικροκατασκευών	OIK 3811	A.34	m2	40,00	22,50	900,00							40,00	22,50	900,00							
35	Επεκλύσεις με συνθετικό deck (WPC) εξωτερικού χώρου	OIK 5213	A.35	m2	140,00	60,00	8.400,00							90,00	60,00	5.400,00		3.000,00					
36	Αρμεκαλύπτρα, αρμών ευρύς 50 mm	OIK 7246	A.36	MM	20,00	39,00	780,00							230,00	39,00	8.970,00	8.190,00						
37	Στόβα κικλώματα από ραβδούς συνήθων διαστάσεων, σπικού σχεδίου από ευθυγράμμες ραβδούς	OIK 6401	A.37	kg	3.100,00	4,50	13.950,00							3.100,00	4,50	13.950,00							
38	Κικλώματα από σφιδροσωληνής γαλβανισμένους, Φ 2"	OIK 6418	A.38	m	300,00	17,40	5.220,00							160,00	17,40	2.784,00		2.436,00					
39	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	OIK 7767.4	Δ.154	MM	300,00	2,25	675,00								2,25			675,00					
40	Κατασκευή στήθρων ισχυρών φωταγωγών	OIK 6121	A.40	kg	70,00	3,40	238,00							20,00	3,40	68,00		170,00					
Σε μεταφορά							94.204,00									105.269,25							

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					-					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21							
Από μεταφορά								94.204,00							105.289,25												
41	Επισκευασές με επίπεδα κυρμένα πολυκαρβονικά φύλλα	ΟΙΚ 7231	A 41	m2	15,00	67,50	1.012,50							15,00	67,50	1.012,50											
42	Συστημα περιέλιξης με ιατίνα σε τοίχο	ΟΙΚ 7396	A 42	τεμ	2,00	36,00	72,00							4,00	36,00	144,00		72,00									
43	Πάγκος γραμμιασείας	ΟΙΚ 5613 1	A 43	τεμ	1,00	1.700,00	1.700,00							1,00	1.700,00	1.700,00											
44	Εξάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613 1	A 44	m2	16,00	155,00	2.480,00							16,00	155,00	2.480,00											
45	Ισός στρίψης περπατητικών διαδρομών	ΟΙΚ 6441	A 45	τεμ	5,00	70,00	350,00							5,00	70,00	350,00											
46	Πινακίδα περπατητικών διαδρομών	ΟΙΚ 6543	A 46	τεμ	10,00	10,00	100,00							10,00	10,00	100,00											
47	Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση προκατασκευασμένου οικισκού αποδυτηρίων με φέροντα στοιχεία από σιδηροκόκκους ή κολλοδοκούς ύψους ή πλεχυράς έως 160 mm	ΟΙΚ 6104	A 47	τεμ	1,00	90.000,00	90.000,00								1,00	90.000,00	90.000,00										
48	Κατασκευή και τοποθέτηση επιγραφής 1	ΟΙΚ 7725	A 48	τεμ	27,00	90,00	2.430,00							27,00	90,00	2.430,00											
49	Κατασκευή και τοποθέτηση επιγραφής 2	ΟΙΚ 7725	A 49	τεμ	10,00	30,00	300,00							10,00	30,00	300,00											
50	Καθαρισμ μετά παροχής μεταλλικής περιφράξης και θυρών	ΟΙΚ 6102	A 50	m2	210,00	20,00	4.200,00							350,00	20,00	7.000,00		2.800,00									
51	Περιφράξη κομμάτιρης δεξαμενής	ΟΙΚ 7609 2	A 51	m2	425,00	90,00	38.250,00							425,00	90,00	38.250,00											
52	Λύδμενο συνρότμια (σελ) επίτων και τερων υδοαποφασίσης γονάτων	ΟΙΚ 6543	A 52	TEM	1,00	11.000,00	11.000,00							1,00	11.000,00	11.000,00											
53	Κρεματρές (port-manteau) απλές	ΟΙΚ 5616	A 53	MM	30,00	15,00	450,00							50,00	15,00	750,00		300,00									
54	Σταπουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανών, επιφανών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 7737	A 54	m2	100,00	3,40	340,00							120,00	3,40	408,00		68,00									
55	Προστατευτικές φάτες θυρών από ενισχυμένο PVC	ΟΙΚ 7396	A 55	MM	30,00	28,00	840,00							13,60	28,00	380,80		459,20									
56	Καθίσματα	ΟΙΚ 7231	A 56	τεμ	10,00	300,00	3.000,00							10,00	300,00	3.000,00											
57	Καθαίρεση στοιγών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήτων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ 2226	A 57	m3	1,00	56,00	56,00							1,00	56,00	56,00											
58	Βρύση	ΟΙΚ 6302	A 58	TEM	5,00	180,00	900,00							5,00	180,00	900,00											
59	Συστημα αποδερμεσης υπαλας	ΟΙΚ 7396	A 59	TEM	1,00	500,00	500,00							1,00	500,00	500,00											
60	Κώνος σήμανσης ογκιστικού χώρου	ΟΙΚ 7396	A 60	ΣΕΤ	1,00	180,00	180,00							1,00	180,00	180,00											
61	Δίχτυ προστασίας	ΟΙΚ 6543	A 61	ΣΕΤ	1,00	3.800,00	3.800,00							1,00	3.800,00	3.800,00											
62	Σημαιο-χρονομετρο	ΟΙΚ 7396	A 62	ΣΕΤ	1,00	160,00	160,00							1,00	160,00	160,00											
63	Πασαρέλα διατητών και χώρος γραμμιασείας	ΟΙΚ 6418	A 63	ΣΕΤ	1,00	40.000,00	40.000,00							1,00	40.000,00	40.000,00											
64	Καθίσμα κερκίδας νηπέδου	ΟΙΚ 7397	A 64	TEM	1.443,00	18,00	25.974,00							1.200,00	18,00	21.600,00		4.374,00									
65	Καθίσμα κερκίδας νηπέδου V.I.P.	ΟΙΚ 7397	A 65	TEM	12,00	30,00	360,00							20,00	30,00	600,00		240,00									
66	Πλήρωση οριζτηών και κατασκευών ααμών διαστηλής με ελαστομερές πολυκαρβονικό υλικό	ΟΙΚ 7936	A 66	MM	900,00	12,00	10.800,00							350,00	12,00	4.200,00		6.600,00									
67	Ποδηλαστάσια	ΟΙΚ 6128	A 67	kg	38,00	45,00	1.710,00							38,00	45,00	1.710,00											
68	Καθαίρεση στοιγών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάκτης κοπής	ΟΙΚ 2226	A 68	m²cm (dm2)	8,40	17,00	142,80							12,00	17,00	204,00		61,20									
Σε μεταφορά								335.311,30																			

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					-					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων			
																					Δαπάνη (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
Από μεταφορά								335.311,30							338.484,55								
69	Φορτοεκφόρτιση και μεταφορά προϊόντων καθαρέσεων και εκκαθαρώ με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	A 69		2,00	5,00	10,00						2,00	5,00	10,00								
70	Υαλοστάσια αθρόα με περσίδες	ΟΙΚ 6204	A 70	kg	30,00	11,20	336,00						200,30	11,20	2.243,36		1.907,36						
71	Υαλοστάσια ανοιξήδωτα	ΟΙΚ 6204	A 71	μ2	2,50	200,00	500,00						2,50	200,00	500,00								
72	Plexiglass	ΟΙΚ 7614	A 72	m2	1,20	160,00	192,00						2,50	160,00	400,00		208,00						
73	Επιστρώσεις και επενδύσεις δια αντιπληθρών πλακιδίων για κολληβητικές δεξαμενές	ΟΙΚ 7333	A 73	m2	60,00	50,50	3.030,00							50,50			3.030,00						
74	Σύφρα από PVC	ΟΙΚ 7396	A 74	τμ4	730,00	19,70	14.381,00						730,00	19,70	14.381,00								
75	Προστατευτικά κολώνες ΗΜ	ΟΙΚ 7396	A 75	ΤΕΜ	4,00	150,00	600,00							150,00			600,00						
76	Απομείωση τιμής εργασίας τοποθέτησης πλαστικών καθισμάτων κερκίδων	ΟΙΚ 7397	N T 1	ΤΕΜ									243,00	16,57	4.026,51		4.026,51						
77	Καθίσματα αθρόα συληνωτά	ΟΙΚ 2303	N T 2	m2									111,51	5,00	557,55		557,55						
78	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωροχλω πολυβινύλιο (PVC)	ΟΙΚ 7396	N T 3	m2									25,00	19,70	492,50		492,50						
79	Καθαριστ οκίσκου γραμμειας ανώνων	ΟΙΚ 2275	N T 4	ΤΕΜ									1,00	8.620,69	8.620,69		8.620,69						
80	Κατασκευή οκίσκου γραμμειας από σκέτο αλουμίνιου	ΟΙΚ 6401	N T 5	ΤΕΜ									1,00	29.310,34	29.310,34		29.310,34						
81	Προσαύξηση πάχους πολυκαρβονικού	ΟΙΚ 4812.1	N T 6	m2									352,07	41,03	14.445,43		14.445,43						
82	Υαλοστάσια μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα	ΟΙΚ 6523	N T 7	m2									50,00	45,00	2.250,00		2.250,00						
Άθροισμα : 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							354.360,30								415.721,93		92.683,83	31.322,20					
Αφαιρείται έκπτωση						42,00%	148.831,33								174.603,21		38.927,21	13.155,32					
Σύνολο : 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							205.528,97	205.528,97							241.118,72	241.118,72	53.756,62	18.166,88					
2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ																							
2.1 ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ																							
1	Κιβώτιο οργάνων ενδείξεως και μετρήσεως από αλουμίνιο	HAM 52	Δ 1	ΤΕΜ	1,00	151,33	151,33						1,00	151,33	151,33								
2	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίας ηλεκτρονικός, επιτοικός με οθόνη υγρών κρυστάλλων	HAM 12	Δ 2	ΤΕΜ	2,00	127,50	255,00						2,00	127,50	255,00								
3	Εξάρος με τον ανάδοχο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διαρροα θερμότητας ή ψυκτ και νερού από χαλυβδόσωλη χωρίς ραφή διαμέτρου διατομής ή συλλέκτη 82/89 mm	HAM 6	Δ 3	ΤΕΜ	2,00	33,41	66,82						2,00	33,41	66,82								
4	Διακοπτής τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 1/2 in	HAM 11	Δ 32	ΤΕΜ	22,00	11,17	245,74						22,00	11,17	245,74								
5	Διακοπτής τύπου BALL - VALVE διαμέτρου 3/4 in	HAM 11	Δ 33	ΤΕΜ	26,00	16,33	424,58						26,00	16,33	424,58								
6	Συλλεκτο-παρομας κυκλωμάτων διαρροα θερμότητας ή ψυκτ και νερού ενδοδαπέδιας διασφίτη, 5-10 κυκλωμάτων	HAM 4	Δ 6	ΤΕΜ	1,00	102,32	102,32						1,00	102,32	102,32								
7	Βολβίδα ρυθμίζουσας θερμικού κυκλωματος, τύπου STK, διαμέτρου έως 3/4 ins	HAM 11	Δ 7	ΤΕΜ	22,00	23,70	521,40						22,00	23,70	521,40								
8	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ	HAM 26	Δ 8	Kcal/h	11.000,00	0,20	2.200,00						9.680,00	0,20	1.936,00			264,00					
Σε μεταφορά							3.967,19	205.528,97							3.703,19	241.118,72	53.756,62	18.166,88					

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				Από μεταφορά			3.967,19	205.528,97							3.703,19	241.118,72	53.756,62	18.166,88		
9	Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, διαρρέονου τύπου απόδοσης σε ψύξη 22.000 Btu/h, ενεργειακής κλάσης A.	H/M 37	Δ.9	TEM	4,00	2.214,54	8.858,16						4,00	2.214,54	8.858,16					
10	Αφυγραντήρας 3.600 m³/h	H/M 28	Δ.10	TEM	2,00	21.000,00	42.000,00						2,00	21.000,00	42.000,00					
11	Στόμο επιστολής αέρα γραμμικό	H/M 36	Δ.11	TEM	2,00	33,59	67,18						2,00	33,59	67,18					
12	Κυκλικό στόμο επιστολής αέρα με damper	H/M 36	Δ.12	TEM	2,00	33,59	67,18						2,00	33,59	67,18					
13	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού	H/M 34	Δ.13	kg	500,00	12,20	6.100,00						500,00	12,20	6.100,00					
14	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 300 cfm	H/M 32	Δ.14	TEM	4,00	489,63	1.958,52						4,00	489,63	3.427,41		1.468,89			
15	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 400 CFM	H/M 32	Δ.15	TEM	2,00	721,84	1.443,68						2,00	721,84	721,84		721,84			
16	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 800 CFM	H/M 32	Δ.16	TEM	1,00	1.066,84	1.066,84						1,00	1.066,84	1.066,84		1.066,84			
17	Θερμική μόνωση επικοινωνιών αεραγωγών ή δοχείων με τλάκες υαλοβάμβακα που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου	H/M 40	Δ.17	m2	1,00	42,92	42,92						1,00	42,92	42,92					
18	Βαλβίδα εξασφάλισης θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins	H/M 11	Δ.18	TEM	8,00	2,19	17,52						8,00	2,19	17,52					
19	Τροποποίηση συλλεκτή λεβητοστάσιου με νεο κυκλοφορητή	H/M 28	Δ.19	TEM	1,00	8.670,20	8.670,20						1,00	8.670,20	8.670,20		8.670,20			
20	Κυκλοφορητής νερού υψηλής απόδοσης παροχής έως 27 m³/h	H/M 21	Δ.20	TEM	1,00	2.720,49	2.720,49						1,00	2.720,49	2.720,49		2.720,49			
21	Σύστημα κλιματισμού με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	H/M 4	Δ.21	m	30,00	30,33	909,90						30,00	30,33	909,90					
22	Χρυσωτισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΟΙΚ. 7767/4	Δ.154	MM	30,00	2,25	67,50						30,00	2,25	67,50					
23	Πλαστική δέσμευση από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), 1000 λίτρων	H/M 30	Δ.23	TEM	5,00	800,00	4.000,00						5,00	800,00	1.600,00		2.400,00			
24	Κλιματιστικό τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαρρέονου τύπου (split), απόδοσης σε ψύξη κατ'ελάχιστον 9.000 kcal/h.	H/M 37	Δ.24	TEM	6,00	958,29	5.749,74						6,00	958,29	2.874,87		2.874,87			
25	Αυτοματισμοί κεντρικού πίνακα αερισμού - κλιματισμού	H/M 18	Δ.25	TEM	1,00	2.198,05	2.198,05						1,00	2.198,05	2.198,05					
26	Αεραγωγός από ανοξείδωτη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού	H/M 34	N.T. 8	kg									330,00	37,05	12.226,50		12.226,50			
27	Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικού διαρρέονου τύπου συσκευής inverter ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 12000 BTU/h	H/M 37	N.T. 9	TEM									1,00	1.597,84	1.597,84		1.597,84			
28	Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικής συσκευής inverter ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 30000 BTU/h	H/M 37	N.T. 10	TEM									1,00	3.802,04	3.802,04		3.802,04			
					Σε μεταφορά		89.905,07	205.528,97					90.282,10		53.756,62		18.166,88			

1ος Ανακεφαλαίωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					-					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΛΠΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττον	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
Από μεταφορά								253.178,66															
21	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξ'εξωτερ. διάμετρο 25 mm και πάχους 4,2 mm θερμικά αυτοσυγκολλημένος	H/M 8	Δ.46	m	80,00	10,16	812,80						80,00	10,16	812,80								
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm	H/M 8	Δ.47	m	30,00	11,80	354,00						30,00	11,80	354,00								
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	H/M 8	Δ.48	m	40,00	24,00	960,00						40,00	24,00	960,00								
24	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC. Πίεσεως 5 atm διαμέτρου Φ 125 mm	H/M 8	Δ.49	m	6,00	28,00	168,00						6,00	28,00	168,00								
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC. 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	H/M 8	Δ.50	m	20,00	13,61	272,20						20,00	13,61	272,20								
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC. Πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm	H/M 8	Δ.222	m	5,00	14,40	72,00						5,00	14,40	72,00								
27	Σιμόνι πλαστικό δαπέδου με εγχάρα ορειχάλκινη χρωμέ	H/M 8	Δ.52	τεμ	1,00	30,54	30,54						1,00	30,54	427,56		397,02						
28	Φαειότο επισκευές δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διάστασ. 30cm X 30cm	H/M 10	Δ.53	TEM	2,00	100,00	200,00						2,00	100,00	200,00								
29	Φαειότο επισκευές δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διάστασ. 30cm X 40cm	H/M 10	Δ.54	TEM	3,00	130,00	390,00						3,00	130,00	390,00								
30	Φαειότο επισκευές δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διάστασ. 40cm X 50cm	H/M 10	Δ.55	TEM	4,00	130,00	520,00						4,00	130,00	520,00								
31	Φαειότο επισκευές δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διάστασ. 50cm X 60cm	H/M 10	Δ.56	TEM	1,00	150,00	150,00						1,00	150,00	150,00								
32	Φαειότο επισκευές δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διάστασ. 60cm X 70cm	H/M 10	Δ.57	TEM	1,00	200,00	200,00						1,00	200,00	200,00								
33	Βαλβίδα διακοπής (διεσπότης) ορειχάλκινη επιρρομαιμένη Γυναική διαμέτρου Φ 1/2 ins	H/M 11	Δ.58	TEM	24,00	12,00	288,00						24,00	12,00	288,00								
34	Βαλβίδα διακοπής (διεσπότης) ορειχάλκινη επιρρομαιμένη Γυναική διαμέτρου Φ 3/4 ins	H/M 11	Δ.59	TEM	6,00	16,00	96,00						6,00	16,00	96,00								
35	Κρουσός κερπής (βρύση) ορειχάλκινος με γυναικός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	H/M 11	Δ.60	TEM	12,00	8,97	107,64						2,00	8,97	17,94		89,70						
36	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιρρομαιμένος με γυναικός σε νηπιά διαμέτρου Φ 1/2 ins	H/M 13	Δ.61	TEM	12,00	60,63	727,56						12,00	60,63	727,56								
37	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιρρομαιμένος με γυναικός διαμέτρου Φ 1/2 ins	H/M 13	Δ.62	TEM	1,00	70,31	70,31						1,00	70,31	70,31								
38	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιρρομαιμένος με γυναικός με κινητή καθαυνήσπυρα	H/M 13	Δ.63	TEM	6,00	140,00	840,00						6,00	140,00	840,00								
Σε μεταφορά							13.174,54	253.178,66									64.886,98	28.087,54					
																	289.978,09						
																	13.579,84						

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					-					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
			Από μεταφορά					13.174,64	253.178,66						13.579,84	289.978,09	64.886,98	28.087,54							
39	Λιανή αποχωρητήριο από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πίεσεως και τα εξαρτήματά του	H/M 14	Δ 64	TEM	6,00	192,13	1.152,78						6,00	192,13	1.152,78										
40	Πλαστικός σωλήνας υδρεύσης πολυπροπυλενίου ø 32	H/M 5	Δ 65	m	30,00	8,00	240,00						30,00	8,00	240,00										
41	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	H/M 17	Δ 66	TEM	12,00	158,49	1.901,88						12,00	158,49	1.901,88										
42	Σίφωνι νιπτήρα	H/M 17	Δ 67	TEM	12,00	26,89	322,68						12,00	26,89	322,68										
43	Λιανή καταιονιστήρα με βαλβίδα Από ιακωδή πορσελάνη διαστάσεων 40x50 cm	H/M 16	Δ 68	TEM	6,00	149,53	897,18						6,00	149,53	897,18										
44	Σίφωνι νεροχύτου από πολυαεταλινό δύο σκαρών	H/M 17	Δ 69	TEM	2,00	14,00	28,00						2,00	14,00	28,00										
45	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μήκους διαστάσεων 42 X 60 cm	H/M 13	Δ 70	TEM	12,00	20,00	240,00						12,00	20,00	240,00										
46	Εταξέρα νιπτήρα πλήρης	H/M 13	Δ 71	TEM	4,00	21,05	84,20						4,00	21,05	84,20										
47	Εσπινολήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm	H/M 13	Δ 72	TEM	12,00	15,06	180,72											180,72							
48	Δοχείο ρευστού σάπινα πλήρες επιχρωμιωμένο	H/M 13	Δ 73	TEM	12,00	18,00	216,00						12,00	18,00	216,00										
49	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	H/M 39	Δ 74	TEM	6,00	182,57	1.095,42						6,00	182,57	1.095,42										
50	Χαρδόνιχη πλήρης επιχρωμιωμένη με κατάκι	H/M 14	Δ 75	TEM	6,00	10,00	60,00						6,00	10,00	60,00										
51	Κάδοσμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	H/M 18	Δ 76	TEM	6,00	22,97	137,82						6,00	22,97	137,82										
52	Θερμοσίφωνας πλυσας 300 lt	H/M 24	Δ 77	TEM	1,00	1.732,10	1.732,10						1,00	1.732,10	1.732,10										
53	Ανεμιστήρας εξωτερικού W.C.	H/M 39	Δ 78	TEM	2,00	60,00	120,00						2,00	60,00	120,00										
54	Συλλεκτής νερού θερμού - ψυχρού κυκλώματος πολυπροπυλενίου 4 –6 καλωδίων	H/M 8	Δ 79	TEM	2,00	27,34	54,68						2,00	27,34	54,68										
55	Συνάεση με το δίκτυο υδρεύσης	H/M 52	Δ 80	TEM	1,00	200,00	200,00						1,00	200,00	200,00										
56	Συνάεση με το δίκτυο αποχετεύσης	H/M 52	Δ 81	TEM	1,00	700,00	700,00						1,00	700,00	700,00										
57	Κατασκευή από ραβδούς υδροσφαιδίου		Δ 82	kg		5,00																			
58	Ψυκτής ύδατος υφιάδας ικανότητας 200 ποτηριών ύδατος	H/M 25	Δ 83	TEM	3,00	565,04	1.695,12											1.695,12							
59	Διάνοξη αετικού σε λιθοδόμη ή αστικό σκυρόδεμα, για πλάτος αεακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΟΙΚ 2269B	Δ 84	MM	7,00	20,00	140,00						7,00	20,00	140,00										
60	Σκυρόδεμα μικρών έργων, για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΟΙΚ 3213	Δ 85	m3	1,00	95,00	95,00						1,00	95,00	95,00										
61	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεσιών, σχάρες υπεδόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124 - φέρουσας ικανότητας B125	ΥΔΡ 6752	Δ 148	kg	200,00	2,90	580,00						150,00	2,90	435,00										
62	Επιχώσεις ορυγμάτων με τριπλόντα ελασκών χωρίς ιδιαιτερες απαιτήσεις συμπεριφοράς	ΥΔΡ 6066	Δ 87	m3	22,00	0,35	7,70						5,00	0,35	1,75										
63	Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεσιού παροχής υδρεύσης	ΥΔΡ 6732	Δ 88	TEM	1,00	45,00	45,00						1,00	45,00	45,00										
					Σε μεταφορά			25.100,82	253.178,66							23.359,33	64.886,98	28.087,54							

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					-					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)								
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττον	Επί πλέον	Επί ελάττον								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21												
Από μεταφορά					253.178,66										23.359,33					289.978,09					64.886,98				28.087,54			
64	Πλαστικο σωληνες από πολυαιθυλιό (PE) 3ης γενιάς (MRS 10 PE 100) κατά CEN: TC 155/MVG 12/20, 11NΤ10 και TC 155/20, 21N 100REV, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	Δ.89	MM	50,00	2,50	125,00								70,00	2,50	175,00						50,00									
65	Κανάλι υδρούληνης δαπέδου πλάτους 10 cm, τυπωμένο, από μεγάλης αντοχής πλαστικό HDPE, με ενσωματωμένη οπή για την εγκατάσταση του γραβιζιτέ (ραβδόμη) σχοδό	ΥΔΡ 6752	Δ.90	m	27,00	34,00	918,00								27,00	34,00	918,00															
66	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόπτη κοπή αρμών συστολοεκστολισής	ΥΔΡ 6370	Δ.91	m	30,00	3,80	114,00								30,00	3,80	114,00															
67	Στρώσεις εδάφους και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προεκυρωσής καταμέτου	ΥΔΡ 6069	Δ.92	m3	2,00	10,50	21,00								2,00	10,50	21,00															
68	Αποκατάσταση πεδινόδρομου από δαπλό σκυρόδεμα στις θέσεις εγκατεστημένων σωλήνων με όρισμα των υπογείων δαπάνων.	ΥΔΡ 6804	Δ.93	m2	16,00	9,50	152,00								16,00	9,50	152,00															
69	Καθαρέση πλακοστρώσεων δαπέδων πατώς τυπού και ουσόδητες πατώος με προσοχή, για την εξαγωγή ακαθάρων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΟΙΚ 2237	Δ.94	m2	31,00	11,20	347,20								31,00	11,20	347,20															
70	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακάκια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 7331	Δ.95	m2	20,00	15,00	300,00								15,00					300,00												
71	Περβιδιο (σβαρτέριο) από κεραμικά πλακάκια	ΟΙΚ 7326.1	Δ.96	MM	33,00	3,00	99,00								3,00					99,00												
72	Σιρόν σωληνόχης ομβρίων δαπέδου, εξώστη ή δωμάτος, πλαστικό με σχάρα	Η/Μ 8	Δ.97	τεμ.	5,00	49,81	249,05								5,00	49,81	249,05															
73	Διανοχή οπής ή φυλλής σε δαπλό σκυρόδεμα για πατώος σκυρόδεματος έως 0,15 m	ΟΙΚ 2271A	Δ.98	TEM	4,00	22,50	90,00								4,00	22,50	90,00															
74	Πλαστικός σωληνάς αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	Η/Μ 8	Δ.99	μ.	30,00	12,69	380,70								40,00	12,69	507,60	126,90														
75	Ειδικά τείχηνα σωληνώσεων από PVC-U Σκάρι με μούρα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωληνες PVC-U της σειράς 41 Σειράφιμοφρα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm.	ΥΔΡ 6712.1	Δ.100	TEM	5,00	30,30	151,50								5,00	30,30	151,50															
76	Υπερβύχιο στήλητικό συγκρότημα υδάτων ονομαστικής παροχής 5 m3/h	Η/Μ 21	Δ.101	TEM	3,00	196,71	590,13								196,71					590,13												
Αερόστια: 2.2 ΥΔΡΕΥΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ					28.638,40																											
Αερόστια έκπτωση					13.460,05																											
					47,00%																											
Σύνολο : 2.2 ΥΔΡΕΥΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ					15.178,35																											
2.3 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ																																
2.3.1 1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ																																
1	Διανοχή οπών, φυλλών, ή ανομιγμάτων σε τμήνοδομές, για οπές επηρεάσεως έως 0,05 m2	ΟΙΚ 2261A	Δ.102	TEM	15,00	5,60	84,00								36,00	5,60	201,60	117,60														
2	Φωτιστικό σιμα στήλη, στήσι, τύπου Up-Down, με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W	Η/Μ 59	Δ.103	TEM	3,00	62,30	186,90								3,00	62,30	186,90															
Σε μεταφορά					270,90																											
					268.357,01																											
					388,50																											
					303.802,97																											
					65.243,08																											
					25.797,12																											

1ος Ανακεφαλαίωσης Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Επί πλέον	Επί ελάττον	Επί πλέον	Επί ελάττον				
																	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά								270,80	288.357,01						303.802,97		65.243,08	29.797,12		
3	Απλικά τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα PL-18W (max.)	H/M 60	Δ 104	TEM	2,00	41,65	83,30						2,00	41,65	83,30					
4	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετραγώνου, με 4 λυχνίες 18 W/ στεγασμένων χώρων, με αντανάσταντρα και RASTER, αδιάφαντες ακρυλικό γυαλιστερό καλύμματα, οροφής ή αναστήμενο	H/M 59	Δ 105	TEM	6,00	92,00	552,00						6,00	92,00	552,00					
5	Φωτιστικό σώμα οροφής με κύκλωμα Led διαστάσεων 600mm x 600mm, συνολικής ισχύος 28 W και περσίδες αλουμινίου	H/M 59	Δ 106	TEM	20,00	328,02	6.560,40						20,00	328,02	6.560,40					
6	Φωτιστικό σώμα οροφής ή επιτοιχίας (ορατής τοποθέτησης), επιφάνειας, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 23 W	H/M 59	Δ 107	TEM	32,00	277,02	8.864,64						32,00	277,02	8.864,64					
7	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες 2x36 W, στεγασμένων χώρων, με αντανάσταντρα, ηλεκτρονικό ballast, πολυκατάνυ αδιαφανές, οροφής ή αναστήμενο	H/M 59	Δ 108	TEM	13,00	87,71	1.140,23						40,00	87,71	3.508,40		2.368,17			
8	Φωτιστικό σώμα κωδωνα υαλίου, επιτοιχ ή οροφής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led	H/M 60	Δ 109	TEM	8,00	51,98	415,84						8,00	51,98	415,84					
9	Φωτιστικό σώμα καφέτρου WC, επιτοιχ, στεγνό βάθρου προστασίας IP40, από χυλές αλουμινίου (με αδιαφανή από γυαλιστερό πολυκαταμινικό υλικό, με λυχνία φθορισμού επεξεργασμένων χώρων 18 W	H/M 59	Δ 110	TEM	9,00	46,79	421,11						15,00	46,79	701,85		280,74			
10	Διακοπτής χεινετός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	H/M 49	Δ 111	TEM	14,00	4,06	56,84						14,00	4,06	56,84					
11	Διακοπτής χεινετός μετθ Πλήρης προστασίας 10A, τάσεως 250V, κουτάκι ή αλλέ -πετού, με κύλιο	H/M 49	Δ 112	TEM	12,00	10,88	130,56						12,00	10,88	130,56					
12	Διακοπτής στεγανός χεινετός με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V με το κύλιο δηλαδή προμήθεια προεξέμηση εγκατάσταση και σύνδεση	H/M 49	Δ 113	TEM	10,00	14,97	149,70						10,00	14,97	149,70					
13	Ρευματοδότης σούκο, 5 θέσεων (πολυμάρτα), εντάσεως 16 A, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και διακόπτη	H/M 49	Δ 114	TEM	1,00	11,95	11,95						1,00	11,95	11,95					
14	Ρευματοδότης χεινετός SCHUKO εντάσεως 16 A	H/M 49	Δ 115	TEM	51,00	9,04	461,04						51,00	9,04	461,04					
15	Ρευματοδότης σούκο εντάσεως 16 A, απλός κατακό, τύπου DLP Legrand	H/M 49	Δ 116	TEM	6,00	8,32	49,92						6,00	8,32	49,92					
16	Κύλιο διακαδύσεως (αποδοτέρας ή επιτοιχίας) εντάσεως 16 A, διαστάσεων 245x190x90 mm, στεγνό, βαθμού προστασίας IP65	H/M 42	Δ 117	TEM	1,00	36,76	36,76						1,00	36,76	36,76					
17	Ρευματοδότης στεγανός χεινετός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A	H/M 49	Δ 118	TEM	6,00	10,80	64,80						6,00	10,80	64,80					
18	Κατάλυ ηλεκτρικών γραμμών (απλός) με καλώδιο διαστάσεων 19x20mm		Δ 119	m	45,00	2,69	121,05						150,00	2,69	403,50		282,45			
Σε μεταφορά								19.391,04	268.357,01						22.440,00		65.243,08	29.797,12		

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					-					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
																									6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
Από μεταφορά								268.357,01							22.440,00	303.802,97	65.243,08	29.797,12							
19	Πλαστικό κανάλι διατομής 30x15 mm	H/M 47	Δ 120	m	10,00	4,83	48,30						110,00	4,83	531,30		483,00								
20	Πλαστικό κανάλι διατομής 100x60 mm, ισχυρών- ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο- τύπου LEGRAND DLP	H/M 47	Δ 121	m	25,00	9,65	241,25						125,00	9,65	1.206,25		965,00								
21	Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, τύπου LEGRAND DLP	H/M 41	Δ 122	τεμ.	10,00	13,88	138,80						10,00	13,88	138,80										
22	Καλώμια (κατάλη) κυρίου διακλαδώσεως (σφαι)	H/M 41	Δ 123	TEM	50,00	1,43	71,50						50,00	1,43	71,50										
23	Αγινός τύπου NYA μονοκλάκως διατομής 1,5 mm2	H/M 44	Δ 124	m	50,00	1,28	64,00						80,00	1,28	102,40		38,40								
24	Αγινός τύπου NYA μονοκλάκως διατομής 2,5mm2	H/M 44	Δ 125	m	120,00	1,38	165,60						150,00	1,38	207,00		41,40								
25	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τρίτοπολό διατομής 3 Χ 1,5mm2	H/M 46	Δ 214	m	450,00	4,28	1.926,00						500,00	4,28	2.140,00		214,00								
26	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τρίτοπολό διατομής 3 Χ 2,5mm2	H/M 46	Δ 127	m	230,00	6,44	1.481,20						270,00	6,44	1.738,80		257,60								
27	Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τρίτοπολό διατομής 3 Χ 4mm2	H/M 102	Δ 128	m	40,00	7,02	280,80						80,00	7,02	561,60		280,80								
28	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τετραπολό διατομής 4 Χ 2,5mm2	H/M 46	Δ 129	m	10,00	8,56	85,60						20,00	8,56	171,20		85,60								
29	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή επιτοκωμένο ή τετραπολό διατομής 5 Χ 2,5 mm2	H/M 47	Δ 130	m	15,00	7,64	114,60						130,00	7,64	993,20		878,60								
30	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή επιτοκωμένο μονοπολό διατομής 1 Χ 16 mm2	H/M 47	Δ 131	m	125,00	7,26	907,50						125,00	7,26	907,50										
31	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τρίτοπολό με ουδετήρη μειωμένης διατομής διατομής 3 Χ 2,5 + 16 mm2	H/M 47	Δ 132	m	125,00	16,16	2.020,00						125,00	16,16	2.020,00										
32	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολό διατομής 5 Χ 6 mm2	H/M 47	Δ 133	m	45,00	7,46	335,70						45,00	7,46	335,70										
33	Αγινός γυνός χαλκινός Πολυκλάκως διατομής 16mm2	H/M 45	Δ 134	m	35,00	3,73	130,55						35,00	3,73	130,55										
34	Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής με καλώδιο AOSVY- (U R) ή JYVY (U R S) διατομής 3x4 mm2, μέσου μήκους γραμμών 10 m	H/M 49	Δ 135	τεμ.	1,00	139,61	139,61						1,00	139,61	139,61										
35	Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής με καλώδιο AOSVY- (U R) ή JYVY (U R S) διατομής 3x4 mm2, μέσου μήκους γραμμών 20 m	H/M 49	Δ 136	τεμ.	1,00	180,39	180,39						1,00	180,39	180,39										
36	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος από θερμοστατικό υλικό, πλήρης με τα εργαλεία του	H/M 52	Δ 137	τεμ.	2,00	245,92	491,84						2,00	245,92	491,84										
37	Αιχνοκός (ελκισοδός) ανεμιστήρας εξωτερικού χώρου υγιεινής (W.C., λουτρό)	H/M 39	Δ 138	TEM	9,00	61,20	550,80						9,00	61,20	550,80										
38	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	H/M 39	Δ 139	TEM	15,00	168,79	2.531,85						15,00	168,79	2.531,85										
39	Στεγνωτήρας μαλλιών επίτοιχος με ευκαμπτο σωλήνα και στόμιο πλήρως σφρα	H/M 39	Δ 140	τεμ.	15,00	102,00	1.530,00						15,00	102,00	1.530,00										
40	Πλήρης εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας (WC ΑΜΕΑ)	H/M 49	Δ 141	τεμ.	1,00	289,18	289,18						1,00	289,18	289,18										
Σε μεταφορά					33.116,11			268.357,01						39.409,47			303.802,97	65.243,08	29.797,12						

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττον	Επί πλέον	Επί ελάττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
Από μεταφορά																								
41	Γείωση στο χέκκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χλ μήκους 1,50m	H/M 5	Δ 142	TEM	3,00	26,31	78,93						3,00	26,31	78,93									
42	Εσχάρα καλωδίων, για χρήση σε επιστρώσεις δρόμους χάρους, βαρέως τύπου, από προναλδανισμένη λαμαρίνα κατά EN 10147/2000, με/χωρίς κατάκλι, διαστάσεων 150x60 mm	H/M 42	Δ 143	m	5,00	26,14	130,70						17,00	26,14	444,38		313,68							
43	Εκκαθαρή χάνδαρα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	H/M 10	Δ 144	m3	12,00	18,37	220,44						12,00	18,37	220,44									
44	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομέυου	ΥΔΡ 6069	Δ 145	m3	5,00	35,61	178,05						5,00	35,61	178,05									
45	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm	ΥΔΡ 6620.1	Δ 146	m	80,00	0,55	44,00						80,00	0,55	44,00									
46	Φορέατο ελξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων από σκυρόδεμα 50 x 40 cm	NOΔΟ 2548	Δ 147	TEM	6,00	70,00	420,00						6,00	70,00	420,00									
47	Χιτοπέπλητα καλώδια ασφαλείας σφαιρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, σφαιρούς ικανότητας B125	ΥΔΡ 6752	Δ 148	kg	120,00	2,90	348,00						120,00	2,90	348,00									
48	Συλγανιστές προστασίας καλωδίων από πολυαιθλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 61386, σε κυλινδρικές με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, ονομαστικής διαμέτρου DN/DN 90 mm, θάμνισης ανοχής >= 450 N	ΥΔΡ 6711.1	Δ 149	m	50,00	7,43	371,50						80,00	7,43	594,40	222,90								
49	Συλγανιστές σπινάρα διέλευσης καλωδίων, πλαστικός διαμέτρου Φ 63 mm (ενό. τύπου conflex ή isoδυναμίου)	H/M 8	Δ 150	m	10,00	5,67	56,70											56,70						
50	Σιδηροσωλήνιος γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	H/M 5	Δ 151	m	2,00	27,25	54,50												54,50					
51	Σιδηροσωλήνιος γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins	H/M 5	Δ 152	m	10,00	33,50	335,00						10,00	33,50	335,00									
52	Σιδηροσωλήνιος μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	H/M 4	Δ 153	m	2,00	25,71	51,42												51,42					
53	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΟΙΚ 7767.4	Δ 154	MM	2,00	2,25	4,50													4,50				
54	Ελαστικοποιημένος σιδηρών επανατοί		Δ 155	m2	8,00	23,35	186,80						8,00	23,35	186,80									
55	Ατκής σιπρές κατασκευές	ΥΔΡ 6751	Δ 156	kg	100,00	5,91	591,00						100,00	5,91	591,00									
56	Παναίδια ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γραμμάτια, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	H/M 8	Δ 157	TEM	35,00	25,77	901,95						35,00	25,77	901,95									
57	Φωτιστικό σώμα επιτοίχο ή οροφής τύπου "γελάνος", με λαμπτήρα led 5 έως 6 W, στεγανό	H/M 60	Δ 158	TEM	23,00	40,00	920,00						23,00	40,00	920,00									
58	Ρευματοδότης από θερμολαστικό υλικό επιτοίχος, SCHUKO εντάσεως 16 A, στεγανός με κάλυμμα πλήρης	H/M 49	Δ 159	TEM	10,00	14,05	140,50						20,00	14,05	281,00		140,50							
59	Ρευματοδότης στεγανός από θερμολαστικό υλικό, επιτοίχος, τριφασικός με ουδέτερο και επαφή γείωσης 380/220V, εντάσεως 32 A	H/M 49	Δ 160	TEM	2,00	27,69	55,38						2,00	27,69	55,38									
Σε μεταφορά							38.205,48	268.357,01									45.008,80	65.243,08	29.797,12					

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						-						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Μερική	Ολική	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Μερική	Ολική	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων						
																									8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21										
Από μεταφορά								38.205,48	268.357,01																					
60	Εισαγή καλωδίων βαρέως τύπου, για πλακάς 100 mm	H/M 34	Δ 161	MM	55,00	11,00	605,00						23,00	11,00	253,00			352,00												
61	Συλγνάς ηλεκτρικών γραμμών χαλιδόνης ευδής 16mm	H/M 42	Δ 162	m	120,00	9,67	1.160,40						120,00	9,67	1.160,40															
62	Συλγνάς ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ευδής βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 16 mm	H/M 41	Δ 163	m	65,00	4,24	275,60						65,00	4,24	275,60															
63	Συλγνάς ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ευδής βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 20 mm	H/M 41	Δ 164	m	10,00	4,58	45,80						10,00	4,58	45,80															
64	Συλγνάς ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ευδής βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 25 mm	H/M 41	Δ 165	m	5,00	5,26	26,30						5,00	5,26	26,30															
65	Κύριο διακλαδιστής Χαλιδόνη ή από κράμμα μετάλλου διαμέτρου 3 εξόδων Φ 70mm δια συν. Φ 16mm	H/M 41	Δ 166	TEM	30,00	13,33	399,90						30,00	13,33	399,90															
66	Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τριτοπλικό διατομής 3 Χ 2,5mm ²	H/M 102	Δ 167	m	30,00	6,47	194,10						30,00	6,47	194,10															
67	Καλώδιο NYΥ διατομής 5 Χ 10 mm ²	H/M 47	Δ 168	m		14,17								14,17																
68	Καλώδιο τύπου H05BN-FULP (NYΥ), ενσωματωτής τριτοπ 300v/500V με διατομή από PVC, διατομής 5x16 mm ²	H/M 48	Δ 169	m	45,00	21,17	952,85						45,00	21,17	952,85															
69	Μικροσπρίνορας για ασφαλή ηλεκτρικών γραμμών ενδοκτικού τύπου VUL - SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A	H/M 55	Δ 170	TEM	1,00	9,07	9,07						1,00	9,07	9,07															
70	Απαγωγός κρουστικών ηλεκτρικών κυμάτων τύπου T1 με κενότρητη ενίσχυση κεραμικών και κρουστικών ενισχυτών και στέβη προστασίας Up 2 5kV	H/M 55	Δ 171	TEM	4,00	197,86	791,44						4,00	197,86	791,44															
71	Διάχυος φανός συμπαγούς αερόπνοας LED	H/M 108	Δ 172	TEM	1,00	450,00	450,00						1,00	450,00	450,00															
72	Πλήρης κατασκευή αλεξικεραυνού εκπομπής πρώιμου σχεδίου υπήκος προστασίας R=150 m	H/M 63	Δ 173	TEM	1,00	6.500,00	6.500,00						1,00	6.500,00	6.500,00															
73	Αυτομάτος διακοπτής ισχύος κλάσας τύπου 25 kA, ράγας, τριπολικός (3P), ονομ. εντάσεως 80 A, με θερμολαγνική μονάδα προστασίας με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά στιγμήδια μαγνητικά	H/M 51	Δ 174	TEM	2,00	205,64	411,28						2,00	205,64	411,28															
74	Αυτομάτος διακοπτής ισχύος κλάσας τύπου 25 kA, ράγας, τριπολικός (3P), ονομ. εντάσεως 80 A, με θερμολαγνική μονάδα προστασίας με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά στιγμήδια μαγνητικά	H/M 51	Δ 175	TEM	2,00	209,01	418,02						2,00	209,01	418,02															
75	Τροποποιητικές επεμβάσεις σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα με προσθήκη φύλλου ηλεκτρίσας στην πόρτα προστασίας ή ολική αλλαγή τύπου	H/M 52	Δ 176	TEM	2,00	73,42	146,84						2,00	73,42	146,84															
Σε μεταφορά								50.591,88	268.357,01							57.043,20	303.802,97	65.243,08	29.797,12											

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
76	Μεταλλικές ιδιοκατασκευές, αποτελούμενες εξ απλών διατομών μορφοσφιδίου και ελασμάτων, γαλβανομενών εν θερμώ με γαλβανισμένο υφύλιο βάρεο	ΟΙΚ 6121	Δ 177	kg	50,00	10,11	505,50	268.357,01						50,00	10,11	505,50	303.802,97	65.243,08	29.797,12	
77	Μηχανισμός ανολίματος - ανακλιπής υαλοστάσιων σε κοίτημα διαορίου, τριβόκεραμης, ηλεκτροκίνητος	ΟΙΚ 6226	Δ 178	τεμ	19,00	185,00	3.515,00							38,00	185,00	7.030,00		3.515,00		
78	Ηλεκτρονική διατάξη ελέγχου λειτουργίας-συγχρονισμού ηλεκτροκίνητων μηχανισμών ανακλιπής υαλοστάσιων (24 V/DC), 8 καναλιών (8 Channel Actuator Controller)	Η/Μ 53	Δ 179	τεμ	3,00	220,00	660,00							3,00	220,00	660,00				
79	Σταθεροποιημένο τροφοδικό συστήμας ηλεκτροκίνητων μηχανισμών ανολίματος - ανακλιπής υαλοστάσιων, στεγανό IP67, ισχύος 200-240 W, χαμηλής τάσης εξόδου 24V DC	Η/Μ 53	Δ 180	τεμ	4,00	165,00	660,00							4,00	165,00	660,00				
80	Αυτίματος φορητής μπαταρίας με μικροεπεξεργαστή, τάσης εξόδου 12-24 V/DC, με λειτουργία πολυλειτουργικής φόρτισης και αποφόρτισης	Η/Μ 53	Δ 181	τεμ	1,00	225,00	225,00							1,00	225,00	225,00				
81	Φωτιστικό σώμα επιρικής, οροφής ή αναρτημένο, στεγανό, πλήρες, μετά δύο λαμπτήρων LED T8, μήκους περίπου 1500 mm/ G13	Η/Μ 59	Δ 182	τεμ	12,00	67,92	815,04							23,00	67,92	1.562,16		747,12		
82	Διακοπτής από θερμοληπτικό υλικό επιτοχός, οροτός, στεγανός, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, πλήρης	Η/Μ 49	Δ 183	TEM	2,00	29,03	58,06							2,00	29,03	58,06				
83	Ράφια μεταλλικά, ενδεκτ. τύπου DEXION ή ισοδύναμου, πλήρως συναρμολογημένα και τοποθετημένα	ΟΙΚ 5604	Δ 184	m2	18,00	90,00	1.620,00							18,00	90,00	1.620,00				
84	Φωτιστικό σώμα τύπου "κορυφής" φωτεινών πηγών τεχνολογίας διόδων φωσφοκρυστάλλης (LED), ισχύος 30-40 W	Η/Μ 103	Δ 185	τεμ	5,00	560,00	2.800,00							8,00	560,00	4.480,00		1.680,00		
85	Αντικατάσταση συστοιχίας ενισχυμένων σταθέρων πυκνωτών αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος, 3x30 kVAr	Η/Μ 59	Δ 186	τεμ	1,00	480,00	480,00							1,00	480,00	480,00				
86	Συτήρηση υποσταθμού Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), πλήρης	Η/Μ 103	Δ 187	τεμ	1,00	1.780,00	1.780,00							1,00	1.780,00	1.780,00				
87	ΓΕΙΩΣΗ ΕΝ/ΥΛΟΝ	Η/Μ 102	N.T.12	TEM										1,00	890,41	890,41		890,41		
Άθροισμα 2.3.1 1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ							63.710,48												519,12	
Αναφέρεται έκπτωση							29.943,93								47,00%		6.487,40		243,99	
Σύνολο : 2.3.1 1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ							33.766,55								40.806,99		72.558,66			
2.3.2 2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ																				
1	Καλώδιο δικτύου UTP Cat 6, 4 ζευγών	Η/Μ 48	Δ 188	m	430,00	2,45	1.053,50							430,00	2,45	1.053,50				
2	Διπλός τηλεπικοινωνιακός ρευματοδότης RJ-45, UTP/Cat6	Η/Μ 49	Δ 189	τεμ	28,00	16,95	474,60							28,00	16,95	474,60				
3	Πρίζι RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καλωδίου ή χυμωτή, διπλή		Δ 190	τεμ	1,00	11,68	11,68							1,00	11,68	11,68				
4	Πρίζι τηλεοράσεως, διέλευσης ή θερμαινική, χυμωτή με το καλώδιο	Η/Μ 49	Δ 191	τεμ	4,00	25,81	103,24							4,00	25,81	103,24				
Σε μεταφορά															1.643,02		344.609,86		30.072,26	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττον	Επί πλέον	Επί ελάττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							1.643,02	302.123,56							1.643,02	344.609,96	72.558,66	30.072,26		
5	Κιέρα T.V. μπάνιας UHF μετά ίσου στήριξης	H/M 61	Δ 192	ΤΕΜ	1,00	150,00	150,00							150,00				150,00		
6	Ενισχυτής σημάτων κεραίας T.V. με κατανεμητή, πλήρης	H/M 42	Δ 193	ΤΕΜ	1,00	75,00	75,00							75,00				75,00		
7	Διακαλωδίωση σημάτων T.V. δύο (2) καταβύσεων	H/M 49	Δ 194	ΤΕΜ	2,00	31,78	63,56							31,78				63,56		
8	Κύβωμα καταμετρητή (Rack 19") ηλεκτρονικού τύπου με τερματικό εξοπλισμό	H/M 48	Δ 195	ΤΕΜ	1,00	420,00	420,00						1,00	420,00	420,00					
9	Διατάξεις μεταγωγέας (switch) 24 θυρών χαλκού	H/M 61	Δ 196	ΤΕΜ	3,00	231,87	695,61						3,00	231,87	695,61					
10	Μειωτή μιστοσύνης UTP (Patch Panel) χαλκού, 24 RJ45 cat. 6, 1U, πλήρης	H/M 61	Δ 197	ΤΕΜ	8,00	150,85	1.206,80						8,00	150,85	1.206,80					
11	Patch Cards χαλκού U/UTP Cat 6, μήκους 0.50-1.00 m	H/M 61	Δ 198	ΤΕΜ	120,00	5,15	618,00						120,00	5,15	618,00					
12	Ψηφιακή τηλεφωνική συσκευή, οδόντης LCD, μιας γραμμής, συμβατή με υφιστάμενο τηλεφωνικό κέντρο	H/M 44	Δ 199	ΤΕΜ	25,00	88,67	2.216,75						25,00	88,67	2.216,75					
13	Κάρτα επέκτασης τηλεφωνικών γραμμών υφιστάμενου τηλεφωνικού κέντρου, μετά εργασίας προγραμματισμού	H/M 61	Δ 200	ΤΕΜ	4,00	335,00	1.340,00						4,00	335,00	1.340,00					
14	Μεικτοσύνη - τερματισμός, αποδοτική λειτουργία, γραμμές ασβεστών ρεύματος (Data/Tel) υφιστάμενου δικτύου	H/M 48	Δ 201	ΤΕΜ	120,00	9,18	1.101,60						120,00	9,18	1.101,60					
15	Προγραμματισμός και παραμετροποίηση υφιστάμενου τηλεφωνικού κέντρου	H/M 48	Δ 202	ΤΕΜ	1,00	128,49	128,49						1,00	128,49	128,49					
16	Καλώδιο γυάλιν-μεταλλικών, διπλοκό διατομής 2x2,5 mm2, χρώματος κόκκινο-μαύρο	H/M 46	Δ 203	Μ	480,00	2,85	1.368,00						480,00	2,85	1.368,00					
17	Αποβλήση και επανεγκατάσταση μεταφώνου τύπου κόρντας, επί ίσου οδού φωτισμού	H/M 56	Δ 204	ΤΕΜ	2,00	380,00	760,00						2,00	380,00	760,00					
18	Τοποθέτηση κεραίων Wi-Fi	H/M 61	N.T. 13	κατ'απ'όκλητη									1,00	3.450,00	3.450,00		3.450,00			
Αθροισμα : 2.3.2 2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ						47,00%	11.766,83								14.948,27		3.450,00	288,56		
Αφαιρείται έκπτωση							5.539,81								7.025,69		1.621,50	135,62		
Σύνολο : 2.3.2 2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ							6.247,02	6.247,02							7.922,68		1.621,50	135,62		
Σύνολο : 2.3 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							6.247,02	40.013,57							7.922,68		1.621,50	135,62		
2.4 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ																				
1	Διανομή οπής ή φυλλιάς επί ιδιοδομής, πανθοδομής ή σπλισμένου σφυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0.50 m2	OIK 2267	Δ 205	ΤΕΜ	1,00	60,00	60,00						1,00	60,00	60,00					
2	Υποδοχή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης, προκλητής ή αναγγελίας πυρκαγιάς με καλώδιο τύπου LUYCY 3x1.5mm2	H/M 48	Δ 206	ΤΕΜ	9,00	75,00	675,00						9,00	75,00	675,00					
3	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	H/M 62	Δ 207	ΤΕΜ	3,00	63,14	189,42						3,00	63,14	189,42					
4	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	H/M 62	Δ 208	ΤΕΜ	1,00	60,00	60,00						1,00	60,00	60,00					
5	Ηλεκτρικός αγγελτήρας χειροκίνητου συστήματος συναγερμού, με επαναφορμένο καλώδιο	H/M 62	Δ 209	ΤΕΜ	2,00	66,94	133,88						2,00	66,94	133,88					
Σε μεταφορά							1.118,30	308.370,58							1.118,30	352.532,64	74.387,16	30.225,19		

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Μον. Διάτμηση (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Από μεταφορά																						
6	Οπτικοακουστικός επαναλήπτης, συστήματος αντανάγερμου	H/M 52	Δ.210	τεμ	3,00	90,23	270,69						3,00	90,23	270,69							
7	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, αυτόνομο, με λυχνία φθορισμού ή LED	H/M 59	Δ.211	τεμ	50,00	68,00	3.400,00						50,00	68,00	3.400,00							
8	Φωτιστικό ασφαλείας, υψηλής ισχύος με προβολείς αλάνονου ή Led	H/M 60	Δ.212	τεμ	20,00	118,11	2.362,20						20,00	118,11	2.362,20							
9	Αποβλήτων και επανακυκλοφορία υφιστάμενου φωτιστικού συστήματος ή φωτιστικού ασφαλείας	H/M 59	Δ.213	τεμ	1,00	24,26	24,26						50,00	24,26	1.213,00		1.188,74					
10	Καλώδιο NYM (καλώδιο NYM τριπλικό διατομής 3 Χ 1,5mm2	H/M 46	Δ.214	m	50,00	4,28	214,00						550,00	4,28	2.354,00		2.140,00					
11	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γνήσιος 6 Kg	H/M 19	Δ.215	TEM	13,00	37,79	491,27						13,00	37,79	491,27							
12	Αυτοελεγχόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρής σκόνης, ονομαστικής γνήσιος 12 Kg, κατασκευής κατοίκιας -183B-C	H/M 19	Δ.216	τεμ	1,00	86,98	86,98						1,00	86,98	86,98							
13	Πυροσβεστήρας διαχείδου του σώματος, φορητός, γνήσιος 5 Kg	H/M 19	Δ.217	τεμ	1,00	69,69	69,69						1,00	69,69	69,69							
14	Κεφαλή καταιονισμού Sprinkler οροφιακή, με ειδική τριπλολα, κατασκευής κατοίκιας, με κλάση κατασβεστικής πυρκαγιάς σε υγρά συστήματα, πλήρης συμβατικού τύπου, ονομαστικού μεγέθους DN 15 mm (1/2 ins)	H/M 11	Δ.218	τεμ	15,00	17,61	264,15						15,00	17,61	264,15							
15	Εξάρμο με εφοδικές κεφαλές καταιονισμού Sprinkler, 12 θέσεων και εργάσιμο αντικατάστασης των mm/20 m, με αλληλάνο	H/M 11	Δ.219	τεμ	1,00	194,17	194,17						1,00	194,17	194,17							
16	Πυροσβεστικό εμάριο με κωνό ελαστικό σωλήνα νερού Φ 19	H/M 20	Δ.220	TEM	2,00	63,67	127,34						2,00	63,67	127,34							
17	Κιβώτιο Πυροσβεστικού Σαβιού Εργαλείων (αυτοεργαλείων) δύο χώρων, για τοποθέτηση μεγάλων εργαλείων και αναπνευστικής συσκευής διαφυγής δύο χώρων, θέσης στήριξης εργαλείων	H/M 20	Δ.221	TEM	1,00	96,48	96,48						1,00	96,48	96,48							
18	Πλαστικός σωλήνας αποχετευτικός από αλκιδρό Ρ.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	H/M 8	Δ.222	m	5,00	14,40	72,00						10,00	14,40	144,00		72,00					
19	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins	H/M 40	Δ.223	m	10,00	33,77	337,70						20,00	33,77	675,40		337,70					
20	Πυροσβεστικό εμάριο υπάνευου τύπου, δαυλο, πολλαπλών θέσεων, κατάλληλο για τοποθέτηση Μέσων Ατομικής Προστασίας ομάδας Προστασίας	H/M 20	Δ.224	τεμ	2,00	1.150,00	2.300,00						2,00	1.150,00	2.300,00							
21	Μέση ατομικής προστασίας, σύμφωνα με την υπ αριθμ. 14 Πυροσβεστική Διάταξη	H/M 20	Δ.225	τεμ	8,00	270,00	2.160,00						8,00	270,00	2.160,00							
22	Μπαταρία μολύβδου Pb (κλειστού τύπου (sealed lead acid/maintenance free), επαναφορτιζόμενη, ονομ. τάσης 12 V και χωρητικότητας έως 7-9 Ah	H/M 62	Δ.226	τεμ	5,00	36,00	180,00						5,00	36,00	180,00							
Σε μεταφορά							13.769,23	308.370,68									74.387,16	30.226,19				

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
23	Τοποθέτηση επικολοιόμενης φωσφορίδους ταινίας (λυρίδας) σημειωτής δαπέδου- αναβαθμίων κλιμάκων από PVC, πλάτους 3,5-6 mm, πλάτους	ΥΔΡ 6373	Δ.227	m	250.00	8.80	13.769,23	308.370,58							17.807,67	352.532,54	74.387,16	30.225,19		
24	Αντικατάσταση πυροκορητή φιάλης μόνιμου συστήματος κατασβεστικής πυρκαϊάς	Η/Μ 62	Δ.228	τεμ.	2.00	85.00	170.00						2.00	85.00	170.00					
25	Μπαταρία μολύβδου Pb ανοκτού τύπου, επαναφορτιζόμενη, ονομ. τάσης 12 V και χωρητικότητας 100 -120 Ah	Η/Μ 62	Δ.229	τεμ.	2.00	280.00	560.00						19.00	280.00	5.320.00		4.760.00			
Αθροισμα: 2.4 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							16.699,23													
Αφαιρείται έκπτωση						47.00%	7.848.64							47.00%	10.806.90		8.498.44	2.200.00		
Σύνολο : 2.4 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							8.850.59	8.850.59									4.504,17	1.166.00		
Σύνολο : 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							111.692,20	111.692,20												
Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού								317.221,17									78.891,33	31.391,19		
Προστέθεται ΓΕ & ΟΕ							18.00 %	57.099.81				18.00 %					14.200.44	5.650.41		
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού								374.320.98									93.091,77	37.041,60		
Απρόβλεπτα								56.148.15								97.98		56.050,17		
Αθροισμα								430.469,13									93.091,77	93.091,77		
Λογιστικό λάθος								0.01								0.01				
Αθροισμα								430.469,14									93.091,77	93.091,77		
Πρόβλεψη αναθεώρησης																	65.900.00			
Αθροισμα								430.469,14									158.991,77	93.091,77		
ΦΠΑ								103.312.59									119.128.59	38.158.02	22.342.02	
Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ								533.781,73									197.149,79	115.433,79		

1ος Ανακεφαλαιωτής Πίνακας

Εγκεκριμένη δαπάνη (Αρχική Σύμβαση)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (1ος ΑΠΕ)	Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο υπερβάσεων	374.320,98	
Σύνολο εργασιών	430.371,15	
Απρόβλεπτα	56.148,15	97,98
Λόγισμα	430.469,13	Χωρίς μεταβολή
Λογιστικό λάθος	0,01	0,01
Λόγισμα	430.469,14	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη ανασφαλιστής	65.900,00	
Λόγισμα	430.469,14	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 65.900,00 ή ποσοστό 15,31%
9ηΠΑ	103.312,59	
Σύνολο με 9ηΠΑ	533.781,73	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 81.716,00 ή ποσοστό 15,31%

.....
Ο ανάδοχος

.....
Οι επεμβαίνοντες

.....
Οι προϊστάμενοι

.....
Ο ΑΝ. ΠΡ/ΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.

ΙΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΗΣ ΚΩΝΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΝΗ ΜΑΥΡΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΑΠΑΝΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ,
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η Αν.Προσταμένη Τμ.
Κτιρίων Έργων και Αναπλάσεων

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Ο Προσταμένος Τμήμ και Συντμήσεων

ΠΛΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Α. ΠΑΤΕΙΟΥΡΑΣ

17. Τον έλεγχο των επί έλαττον δαπανών του έργου «Ανοικτό κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας- ολοκλήρωση-υποδομές/εξοπλισμός αγώνων», ο οποίος έχει ως εξής:

1ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ,ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Έλεγχος των επί έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Έλεγχος των επί έλαττον δαπανών 1ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)				ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ		ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ		ΠΟΣΟ		
		[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8]/[3]	[10] = [9] - [7] > 0	[11] = [10]/[3]	[12] = [10] - [8] > 0	[13] = [12] - [9] > 0	[14] = [13] - [11] > 0	[15] = [14] - [12] > 0		
		[2]														
Εργασίες προϋπολογισμού																
1	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	205.528,97	241.118,72	34.627,75	17,32	35.589,75										
2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ															
2.1	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	47.649,69	48.859,37	10.351,84	2,54	1.209,68										
2.2	ΥΔΡΕΥΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	15.178,35	13.824,88							1.353,47	8,92					
2.3	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ															
2.3.1	1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	33.766,55	40.806,99	471,92	20,85	7.040,44							287,13	0,85		
2.3.2	2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	6.247,02	7.922,58	1.828,50	26,82	1.675,56							426,16	6,82		
2.4	ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	8.850,59	12.188,77		37,72	3.338,18							1.568,06	17,72		
	Αθροισμα Εργασιών Σ1	317.221,17	364.721,31	47.280,01	48.853,61	1.353,47				1.353,47			2.281,35			
	Προστίθεται ΓΕΟΕ	57.099,81	65.649,84	8.510,40	8.793,65	243,62				243,62			410,64			
	Σύνολο Σ2	374.320,98	430.371,15	55.790,41	57.647,26	1.597,09				1.597,09			2.691,99			
	(χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)															
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ															
	Αρχικής Σύμβασης	56.148,15														
	Χρησιμοποιηθέντα		56.050,17													
	Αχρησιμοποίητα		97,98													
	Αθροισμα Α1	56.148,15	56.148,15							56.050,17						
	Σύνολο Σ3	430.469,13	430.469,13													
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ															
	Λογιστικό Λάθος	0,01	0,01													
	Απολογιστικά															
	Αθροισμα Α2	0,01	0,01													
	Σύνολο Σ4	430.469,14	430.469,14													
	Αναθεώρηση		65.900,00													
	Σύνολο Σ5	430.469,14	496.369,14													
	Προστίθεται ΦΠΑ 24%	103.312,59	119.128,59													
	Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	533.781,73	615.497,73													

Έλεγχος των επί ελαττον δαπανών 1ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 374.320,98$	$[1-1]$	37.432,10
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma(ΑΠΕ) < \Sigma(ΣΥΜΒ) \text{ τότε } \Sigma(ΣΥΜΒ) - \Sigma(ΑΠΕ)$	$[1-2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma(ΑΠΕ) \geq \Sigma(ΣΥΜΒ) \text{ τότε } \Sigma(ΑΠΕ) - \Sigma(ΣΥΜΒ)$	$[1-3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma(10) + \Sigma(16)$	$[1-4]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma(6)$	$[1-5]$	57.647,26
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma(8)$	$[1-6]$	1.597,09 (0,43%)
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1-6] - [1-4]$	$[1-7]$	1.597,09 (0,43%)
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	$\text{Εάν } [1-7] > [1-1] \text{ τότε } [1-7] - [1-1]$	$[1-8]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6)$	$[1-9]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1-3] - [1-2] + [1-4] + [1-8] + [1-9]$	$[1-10]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$\text{Εάν } [1-10] > [1-9] \text{ τότε } (\text{Αναθ}(ΑΠΕ) / \Sigma(ΑΠΕ)) \times ([1-10] - [1-9])$	$[1-11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$[1-10] + [1-11]$	$[1-12]$	
ΦΠΑ	$(\text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ) / \Sigma(ΑΠΕ)) \times [1-12]$	$[1-13]$	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1-12] + [1-13]$	$[1-14]$	
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ			
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1-3]$	$[2-1]$	
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma(14)$	$[2-2]$	2.691,99
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6)$	$[2-3]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6)$	$[2-4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2-2] + [2-3] - [2-1] - [\text{Χρ. Απρ.}]$	$[2-5]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2-1] + [2-4] + [2-5]) \times (\text{Αναθ}(ΑΠΕ) / \Sigma(ΑΠΕ))$	$[2-6]$	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2-1] + [2-4] + [2-5] + [2-6]$	$[2-7]$	
ΦΠΑ	$[2-7] \times (\text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ) / \Sigma(ΑΠΕ))$	$[2-8]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[2-7] + [2-8]$	$[2-9]$	

.....
Ο ανάδοχος

ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΝΗ ΜΑΓΚΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

.....
Οι επιβλέποντες

ΑΡΙΤΖΙΛΑΚΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η Αν Προισταμένη Τμή.
Κτίριακών Έργων και Αναπλάσεων

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Ο Προισταμένος Τμή Η/Μ και Συντηρήσεων
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Σελίδα 3 από 3

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Ανοικτό κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας-ολοκλήρωση-υποδομές/εξοπλισμός αγώνων», όπως αναλυτικά περιγράφονται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

