



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 623

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ανακαίνιση των υπαρχόντων ΚΕΠ του Δήμου Λαρισαίων».

Στη Λάρισα σήμερα 17-07-2024 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 37985/12-07-2024 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 66/09-01-2024 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 3) Καλόγηρος Κωνσταντίνος, 4) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 5) Διαμάντος Κωνσταντίνος και 6) Βλαχούλης Κων/νος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ανακαίνιση των υπαρχόντων ΚΕΠ του Δήμου Λαρισαίων» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 72, 73 & 74Α του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023.
3. Το Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τη με αριθμ. 134/2023 Α.Δ.Ε. με θέμα: Αποδοχή μελέτης του δημοτικού έργου «Ανακαίνιση των υπαρχόντων Κ.Ε.Π. του Δήμου Λαρισαίων».
5. Τη με αριθμ. 135/2023 Α.Δ.Ε. με θέμα: Σύσταση Επιτροπής Διαπραγμάτευσης (γνωμοδοτικού οργάνου) για το έργο «Ανακαίνιση των υπαρχόντων Κ.Ε.Π. του Δήμου Λαρισαίων».
6. Τη με αριθμ. 213/2023 Α.Δ.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαπραγμάτευσης και ανάθεσης του έργου «Ανακαίνιση των υπαρχόντων Κ.Ε.Π. του Δήμου Λαρισαίων».
7. Τη με αριθμ. πρωτ. 37564/11-07-2024 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Α) Η έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου:
«ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ ΚΕΠ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»

ποσού euro: 195.464,78€ (157.632,89€ + 37.831,89€ Φ.Π.Α. 24%)

ήτοι χωρίς μεταβολή σε σχέση με τον συμβατικό προϋπολογισμό του έργου, ποσού 195.464,78€ (157.632,89€ + 37.831,89€ Φ.Π.Α. 24%)

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από Ταμείο Ανάκαμψης και ΣΑΤΑ Παρελθόντων Ετών.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ 7%	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ (EURO)
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	169.347,20	40.643,33	209.990,53
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	157.632,89	37.831,89	195.464,78
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ Α.Π.Ε.	-	-	-
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ	157.632,89	37.831,89	195.464,78

ΕΚΘΕΣΗ			
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	-	-	-
ΟΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	0,00	0,00	0,00
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	-	-	-
ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	0,00%	-	-
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0,00	0,00	0,00

- A. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη συμπληρωματικής σύμβασης - euro
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).
- B. Εγκριθείσα δαπάνη (Αρχικό συμβατικό ποσό)
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)..... 195.464,78 euro
- Γ. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη για τις αναθεωρήσεις - euro
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).
- Δ. Ολική προτεινόμενη δαπάνη προς έγκριση με την παρούσα εισηγητική έκθεση
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.24%).....195.464,78 euro
8. Την από 10-07-2024 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 1ου Α.Π.Ε.

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κατά την υλοποίηση του έργου ελήφθησαν οι κάτωθι εγκρίσεις:

(α) με την υπ' αριθμ. 134/29.02.24 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής με την οποία έγινε η αποδοχή της μελέτης του έργου <<ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ Κ.Ε.Π. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ>>.

(β) με την υπ' αριθμ. 9034/21-02-2024 αιτιολογική έκθεση & την αρ. 135/29.02.24 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής Σύστασης Επιτροπής Διαπραγμάτευσης για το παραπάνω έργο.

(γ) με την υπ' αριθμ. 953/28-02-2024 & 1035/04-03-2024 Αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης.

(δ) με την αρ. Πρ. 12444/08-03-2024 πρόσκληση του Δήμου Λαρισαίων.

(ε) το από 15/03/2024 1ο Πρακτικό Επιτροπής για το έργο <<ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ Κ.Ε.Π. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ>>.

(ζ) με την υπ. αριθμ. 1759/19.04.2024 Απόφαση Α/Δημάρχου περί ανάθεσης του έργου <<ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ Κ.Ε.Π. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ>>

(στ) με την υπ. αριθμ. 213/20.03.24 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής Εξέτασης πρακτικού Επιτροπής Διαπραγμάτευσης και ανάθεση του έργου <<ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ Κ.Ε.Π. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ>> στον Δημήτριο Κρ. Χύτα με ποσοστό έκπτωσης 7% επί των τιμών του τιμολογίου προϋπολογισμού μελέτης και την αρ. πρ. 25014/08.04.24 Απόφαση Ελέγχου Νομιμότητας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας σχετικά με τον έλεγχο νομιμότητας της παραπάνω απόφασης της Δημοτικής Επιτροπής.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρών 1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (1ος Α.Π.Ε.) και το 1^ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε, συντάχθηκε για να περιλάβει τις αυξομειώσεις των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016. Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών απορροφήθηκε το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών. Η σύνταξη του βασίστηκε στις μέχρι σήμερα εγκεκριμένες 1η και 2η Αναλυτικές Επιμετρήσεις και τις προμετρήσεις των εναπομείναντων εργασιών και περιλαμβάνει:

- Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών (επί πλέον δαπάνες), οι οποίες προέκυψαν ύστερα από ακριβέστερες προμετρήσεις σε εφαρμογή της μελέτης, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου (δηλ. η όλη κατασκευή) και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται

από την αρχική σύμβαση και των οποίων οι δαπάνες καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και

- Με τη χρήση των "επί έλασσον" δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.:

i) Δεν τροποποιείται το "βασικό σχέδιο" της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής Σύμβασης.

ii) Δε θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου και

iii) Δε γίνεται χρήση "επί έλασσον" δαπανών για την πληρωμή νέων εργασιών που δεν υπήρχαν στην αρχική Σύμβαση.

Ο παρών 1ος Α.Π.Ε δεν έχει μετακινήσεις (από ομάδα σε ομάδα) κονδυλίων που προέρχονται από επί έλασσον δαπάνες (Ν. 4412/16, άρθρο 156, παρ. 3)

Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προσωρινές προσεγγιστικές προμετρήσεις των υπολειπόμενων προς εκτέλεση εργασιών και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

3. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών προέκυψαν ύστερα από ακριβέστερες προμετρήσεις της μελέτης και οι δαπάνες τους καλύπτονται με ανάλωση των απροβλέπτων δαπανών, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και ανάλωση των επί έλασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

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

- **A.T. 5:** Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
- **A.T. 26:** Σοβατεπί από mdf πλάτους 70mm και πάχους 10 mm, βαμμένο στο χρώμα του παρακείμενου τοίχου
- **A.T. 41:** Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα
- **A.T. 42:** Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά
- **A.T. 48:** Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
- **A.T. 49:** Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm
- **A.T. 58:** Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
- **A.T. 60:** Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
- **A.T. 64:** Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm
- **A.T. 65:** Εξωτερική επιγραφή ΚΕΠ -κουτιαστή φωτεινή & μεταλλική κατασκευή με διάτρητη λαμαρίνα
- **A.T. 67:** Επιγραφές από βινυλικά αυτοκόλλητα ή PVC
- **A.T. 76:** Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος
- **A.T. 78:** Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25
- **A.T. 94:** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm
- **A.T. 95:** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm

- **A.T. 98:** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm
- **A.T. 131:** Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm
- **A.T. 132:** Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 150 mm
- **A.T. 135:** Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός
- **A.T. 138:** Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A
- **A.T. 145:** Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm²
- **A.T. 146:** Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm²
- **A.T. 147:** Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²
- **A.T. 166:** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιδάλ), βαρέως τύπου, ενδεικτικού τύπου CONFLEX διαμέτρου 20 mm
- **A.T. 177:** Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό (με ή χωρίς τάπες), για συστήματα πλαστ. σωλήνων ενδ. τύπου CONFLEX/CONDUR, διαστ. 101x101x51 mm
- **A.T. 189:** Ερμάριο Rack (κατανεμητή) 19", για μικτονόμηση Voice -Data, χωρητικότητας 6U, μετά εξοπλισμού πλήρες
- **A.T. 193:** Καλώδιο ψηφιακού δικτύου UTP, Cat. 6, 4 ζευγών
- **A.T. 196:** Μονή λήψη (πρίζα) Voice/Data 8 επαφών Cat. 6A, τύπου RJ 45, εντοιχισμένη ή σε κανάλι
- **A.T. 197:** Διπλή λήψη (πρίζα) Voice/Data 8 επαφών Cat. 6A, τύπου RJ 45, εντοιχισμένη ή σε κανάλι
- **A.T. 205:** Κιβώτιο (plenum) από γαλβανισμένη λαμαρίνα για σύνδεση στομί-ου/-ων
- **A.T. 206:** Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής
- **A.T. 207:** Εύκαμπτος προμονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 200 mm
- **A.T. 208:** Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσουκ
- **A.T. 212:** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm
- **A.T. 214:** Στόμιο λήψεως νεπού αέρα, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με εσωτερικό γαλβανισμένο πλέγμα, διαστάσεων 300 mm x 250 mm, πλήρες
- **A.T. 217:** Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 30cm x 30cm από αλουμίνιο
- **A.T. 223:** Ψυκτική σωλήνωση συστήματος VRV- R32/R410A, δισωλήνια πλήρης, ανεξαρτήτως διαμέτρου σωλήνων, μονωμένη και τοποθετημένη εντός πλαστικού καναλιού διέλευσης ή εσχάρας
- **A.T. 230:** Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτερικού χώρου με LEDs, πλήρες, με εικονοσύμβολα
- **A.T. 1ΠΚ/NT0 1:** Στόμιο οροφής,ορθογωνικό,επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα,διαστάσεων 60 cm x 60 cm από αλουμίνιο επισκέψιμο πλενόμενο φίλτρο
- **A.T. 1ΠΚ/NT0 2:** ΚΑΝΑΛΑΤΟ GREE GUD71T1/A-S+GUD71W1/NhA-S
- **A.T. 1ΠΚ/NT0 3:** ΚΑΝΑΛΑΤΟ GREE GUD85T1/A-S+GUD85W1/NhA-S

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

- **A.T. 1:** Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

- **A.T. 2:** Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση
- **A.T. 3:** Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
- **A.T. 4:** Καθαίρεσεις πλινθοδομών
- **A.T. 6:** Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
- **A.T. 7:** Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
- **A.T. 8:** Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
- **A.T. 9:** Καθαίρεση επιχρισμάτων
- **A.T. 10:** Καθαίρεση ειδών υγιεινής
- **A.T. 11:** Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m
- **A.T. 12:** Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων ή κουφωμάτων αλουμινίου
- **A.T. 13:** Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης
- **A.T. 14:** Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου
- **A.T. 15:** Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών
- **A.T. 16:** Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων
- **A.T. 17:** Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες
- **A.T. 18:** Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδομάτων
- **A.T. 19:** Αποξήλωσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας
- **A.T. 20:** Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- **A.T. 21:** Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
- **A.T. 22:** Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C
- **A.T. 23:** Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
- **A.T. 24:** Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα αλουμινίου
- **A.T. 25:** Προμήθεια & τοποθέτηση βινυλικού δαπέδου TERAZZO T32, HLM-33003-32 τύπου HUALIFLOR
- **A.T. 27:** Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm
- **A.T. 28:** Θύρα laminate ανοιγόμενη
- **A.T. 29:** Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά
- **A.T. 30:** Είδη κιγκαλερίας
- **A.T. 31:** Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF
- **A.T. 32:** Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL
- **A.T. 33:** Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα
- **A.T. 34:** Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα
- **A.T. 35:** Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm
- **A.T. 36:** Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής
- **A.T. 37:** Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος
- **A.T. 38:** Μεταλλικά ρολλά ασφαλείας για θύρες, παράθυρα και βιτρίνες όψεων
- **A.T. 39:** Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
- **A.T. 40:** Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.
- **A.T. 43:** Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου
- **A.T. 44:** Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
- **A.T. 45:** Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm
- **A.T. 46:** Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

- **A.T. 47:** Αντιολισθητική αυτοκόλλητη ταινία μαρμάρινων βαθμίδων
- **A.T. 50:** Υαλοπίνακες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου securit
- **A.T. 51:** Plexiglass
- **A.T. 52:** Διπλοί θερμομονωτικοί -ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)
- **A.T. 53:** Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών
- **A.T. 54:** Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
- **A.T. 55:** Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
- **A.T. 56:** Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
- **A.T. 57:** Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
- **A.T. 59:** Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους
- **A.T. 61:** Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
- **A.T. 62:** Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm
- **A.T. 63:** Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm
- **A.T. 66:** Φανάρι ΚΕΠ
- **A.T. 68:** Αυτοκόλλητα αμμοβολής υαλοστασίων πρόσοψης
- **A.T. 69:** Γραφείο εργασίας από μελαμίνη
- **A.T. 70:** Συρταριέρα τροχήλατη γραφείου από μελαμίνη
- **A.T. 71:** Καρέκλα γραφείου τροχήλατη
- **A.T. 72:** Καρέκλα επισκέπτη
- **A.T. 73:** Ερμάρια από μελαμίνη
- **A.T. 74:** Εργασία αποξήλωσης των υφιστάμενων εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης
- **A.T. 75:** Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 2,8 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος
- **A.T. 77:** Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20
- **A.T. 79:** Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 10 l ισχύος 2000 W
- **A.T. 80:** Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins
- **A.T. 81:** Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins
- **A.T. 82:** Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins
- **A.T. 83:** Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα επικαθήμενου τύπου, θερμού-ψυχρού ύδατος (αναμικτική), αυτόματης λειτουργίας με φωτοκύτταρο, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, ονομ. διαμέτρου 1/2 ins
- **A.T. 84:** Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins
- **A.T. 85:** Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος
- **A.T. 86:** Σύνδεσμος εύκαμπτος(σπирάλ) μήκους έως 40 cm, ονομ. διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξείδωτο πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ
- **A.T. 87:** Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του
- **A.T. 88:** Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

- **A.T. 89:** Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σιφώνι Φ 1 1/4" χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S" (διπλού "U"), με βαλβίδα χρωμέ
- **A.T. 90:** Σιφώνι πλαστικό δαπέδου βαρέως τύπου από PVC, με κόφτρα και εσχάρα γραμμωτή ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη
- **A.T. 91:** Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm
- **A.T. 92:** Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm
- **A.T. 93:** Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή διπλή
- **A.T. 96:** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm
- **A.T. 97:** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm
- **A.T. 99:** Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm
- **A.T. 100:** Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ μιάς οπής, πλήρης
- **A.T. 101:** Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως, πλήρης με κάθισμα, το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά της
- **A.T. 102:** Εξοπλισμός W.C. εξυπηρέτησης ΑΜΕΑ, πλήρης
- **A.T. 103:** Σύστημα οπτικού και ηχητικού συναγερμού, ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.)
- **A.T. 104:** Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, διπλό
- **A.T. 105:** Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι
- **A.T. 106:** Δοχείο αχρήστων χαρτιών υγιείας WC, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διαστάσεων Φ25mm x 35 cm (ύψος), χωρητικότητας 10 λίτρων
- **A.T. 107:** Βούρτσα καθαρισμού λεκάνης WC (πιγκάλ) , επιδαπέδια, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304
- **A.T. 108:** Σύνδεση αποχέτευσης σε υφιστάμενη κατακόρυφη στήλη, με χρήση ειδικών τεμαχίων
- **A.T. 109:** Πλαστική κεφαλή PVC, σωλήνας εξαερισμού (καπέλλο), διαμέτρου μέχρι Φ 10 cm
- **A.T. 110:** Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, μιάς σκάφης, διαστ. περίπου 35x40x20 cm, μήκους 1,20 m
- **A.T. 111:** Σιφώνι νεροχύτη πλαστικό Φ100
- **A.T. 112:** Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins
- **A.T. 113:** Εργασία αποξήλωσης στοιχείων υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων
- **A.T. 114:** Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ή επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης, 11 έως 15 αναχωρήσεων
- **A.T. 115:** Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ή επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης, 16 έως 21 αναχωρήσεων
- **A.T. 116:** Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος οιοδήποτε τύπου
- **A.T. 117:** Αποξήλωση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος ή φωτιστικού ασφαλείας, σε απόσταση μέχρι 5 μ.
- **A.T. 118:** Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής panel led, ισχύος 34 W, λευκού διαχύτη, διαστάσεων 60 cm x 60 cm
- **A.T. 119:** Γραμμικό φωτιστικό σώμα led, κρεμαστό
- **A.T. 120:** Φωτιστικό σώμα οροφής, τύπου πλαφονιέρας βαθμού προστασίας IP44, σώματος αλουμινίου, μετά λαμπτήρων 2x18W, πλήρες
- **A.T. 121:** Φωτιστικό σώμα απλικά, σποτ, τύπου Up-Down, με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W

- **A.T. 122:** Φωτιστικό σώμα καθρέπτου WC επίτοιχο, στεγανό βαθμού προστασίας IP40, απλό χωρίς ανταυγαστήρα, με οθόνη(διαχύτη) από γαλακτερό πολυκαρμπονικό υλικό, με λυχνία
- **A.T. 123:** LED ταινία μονοχρωματική, χωνευτή, πλήρως εγκατεστημένη
- **A.T. 124:** Τροφοδοτικό ταινίας led χαμηλής τάσεως, μονοφασικό 230 V προς 12 V ή 24 V, ισχύος 60 έως 100 W πλήρες
- **A.T. 125:** Πλαστικό κανάλι όδευσης καλωδίων με κάλυμμα, επίτοιχο, διαστάσεων 15x15 mm
- **A.T. 126:** Πλαστικό κανάλι όδευσης καλωδίων με κάλυμμα, επίτοιχο, διαστάσεων 25x25 mm
- **A.T. 127:** Κανάλι διανομής αλουμινίου, επιδαπέδιο, διαστάσεων 75x18 mm, κλειστό με κάλυμμα
- **A.T. 128:** Πλαστικό κανάλι διανομής 105x35 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP
- **A.T. 129:** Πλαστικό κανάλι διανομής 105x50 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP
- **A.T. 130:** Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, τύπου LEGRAND DLPA.T. 127: Κανάλι διανομής αλουμινίου, επιδαπέδιο, διαστάσεων 75x18 mm, κλειστό με κάλυμμα
- **A.T. 133:** Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm
- **A.T. 134:** Αποξήλωση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου σημείου ελέγχου φωτιστικού σημείου (διακόπτη αφής-σβέσης)
- **A.T. 136:** Διακόπτης στεγανός, διπλός, κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ, χωνευτός, με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V
- **A.T. 137:** Αποξήλωση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου σημείου ρευματοδότησης
- **A.T. 139:** Ρευματοδότης σούκο εντάσεως 16 A, πλαστικού καναλιού τύπου DLP Legrand
- **A.T. 140:** Πολλαπλός ρευματοδότης σούκο (πολύμπριζο) 8 θέσεων, rack mounted, εντάσεως 16 A, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και διακόπτη
- **A.T. 141:** Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²
- **A.T. 142:** Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²
- **A.T. 143:** Καλώδιο εύκαμπτο τύπου HO5VV-F (NYLHY/NYMHY), διπολικό, διατομής 2x0.75mm²
- **A.T. 144:** Καλώδιο εύκαμπτο τύπου HO5VV-F (NYLHY/NYMHY), διπολικό, διατομής 2x1.5mm²
- **A.T. 148:** Σημείο τροφοδοσίας μόνιμα σταθερής ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο AO5VV -(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x4 mm², μέσου μήκους γραμμών 10 m
- **A.T. 149:** Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 1,5mm²
- **A.T. 150:** Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm²
- **A.T. 151:** Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm²
- **A.T. 152:** Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm²
- **A.T. 153:** Καλώδιο NYY διατομής 5 X 10 mm²
- **A.T. 154:** Καλώδιο NYY διατομής 5 X 16 mm²
- **A.T. 155:** Καλώδια τύπου H05VV-U/R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/ 500 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 5x10 mm²
- **A.T. 156:** Καλώδια τύπου H05VV-U/R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/ 500 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 5x16 mm²
- **A.T. 157:** Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²
- **A.T. 158:** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm
- **A.T. 159:** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm
- **A.T. 160:** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ 13,5mm
- **A.T. 161:** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ 16mm

- **A.T. 162:** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς άκαμπτος, βαρέος τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 16 mm
- **A.T. 163:** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου άκαμπτος, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 20 mm
- **A.T. 164:** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου άκαμπτος, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 25 mm
- **A.T. 165:** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέος τύπου, ενδεικτικού τύπου CONFLEX διαμέτρου 16 mm
- **A.T. 167:** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέος τύπου, ενδεικτικού τύπου CONFLEX διαμέτρου 25 mm
- **A.T. 168:** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέος τύπου, ενδεικτικού τύπου CONFLEX διαμέτρου 32 mm
- **A.T. 169:** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέος τύπου, ενδεικτικού τύπου CONFLEX διαμέτρου 40 mm
- **A.T. 170:** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέος τύπου, ενδεικτικού τύπου CONFLEX διαμέτρου 50 mm
- **A.T. 171:** Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm
- **A.T. 172:** Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYN ή NYM, διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm² - 3 εξόδων
- **A.T. 173:** Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm
- **A.T. 174:** Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm
- **A.T. 175:** Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό (με ή χωρίς τάπες), για συστήματα πλαστ. σωλήνων ενδ. τύπου CONFLEX/CONDUR, διαστ. 67x67x38 mm
- **A.T. 176:** Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό (με ή χωρίς τάπες), για συστήματα πλαστ. σωλήνων ενδ. τύπου CONFLEX/CONDUR, διαστ. 82x82x43 mm
- **A.T. 178:** Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m
- **A.T. 179:** Χαλύβδινος οχετός (κανάλι) ενδοδαπέδιου συστήματος, διαστάσεων 190(115+75)x28 mm
- **A.T. 180:** Μηχανισμός pop-up ενδοδαπέδιου χωνευτού κουτιού τοποθέτησης πριζών ρεύματος, λήψεων τηλεφώνου/Data, μετά πριζών πλήρης
- **A.T. 181:** Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας τοίχου ή οροφής, παροχής αέρα 220 m³/h
- **A.T. 182:** Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης
- **A.T. 183:** Αστρονομικός χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού, ψηφιακός - ράγας, με εβδομαδιαίο πρόγραμμα, δύο καναλιών
- **A.T. 184:** Θυρίδα επίσκεψης ψευδο-οροφής (ή -τοίχου), από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 500x500 mm
- **A.T. 185:** Αποξήλωση οιοδήποτε ηλεκτρικού πίνακα χωνευτού, επίτοιχου ή διαιρούμενου
- **A.T. 186:** Ηλεκτρόδιο γείωσης με χαλύβδινη ψυχή, ηλεκτρολυτικά επιχαλωμένο, διαστάσεων Φ16x1500mm
- **A.T. 187:** Έλεγχος συνολικής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και έκδοση Υ.Δ.Ε.
- **A.T. 188:** Εργασία αποξήλωσης -επανεγκατάστασης υφιστάμενης εγκατάστασης ηλεκτρονικού συστήματος σειράς προτεραιότητας, Rack/τηλεφωνικού κέντρου
- **A.T. 190:** Δικτυακός μεταγωγέας (switch) 24 ports 10/100
- **A.T. 191:** Κατανεμητής καλωδίων (Patch Panel) 24-ports, UTP Cat6
- **A.T. 192:** Patch Cords χαλκού U/ UTP Cat.6, μήκους 0,50-1,00 m
- **A.T. 194:** Τηλεφωνικός κατανεμητής εσωτερικού χώρου έως 50 ζευγών επίτοιχος ή χωνευτός, πλήρης
- **A.T. 195:** Καλώδιο τύπου A-2YF(L)2Y, τηλεφωνικό, διαμέτρου Φ 10x2x0,6 mm

- **A.T. 198:** Ψηφιακή τηλεφωνική συσκευή, οθόνης LCD, μίας γραμμής, συμβατή με υφιστάμενο ή νέο προς εγκατάσταση τηλεφωνικό κέντρο
- **A.T. 199:** Εργασία αποξήλωσης στοιχείων υφιστάμενης εγκατάστασης θέρμανσης
- **A.T. 200:** Καθαίρεση ή (και) πλήρης επανατοποθέτηση κλιματιστικών συσκευών
- **A.T. 201:** Συντήρηση τοπικής κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου (split system) ή πολυδιαιρούμενου τύπου (VRV ή VRF), ψυκτικής ισχύος από 19.001 Btu/h έως 32.000 Btu/h
- **A.T. 202:** Συντήρηση τοπικής κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου (split system) ή πολυδιαιρούμενου τύπου (VRV ή VRF) ή τύπου "ντουλάπας", ψυκτικής ισχύος από 32.001 Btu/h έως 64.000 Btu/h
- **A.T. 203:** Μονάδα ανανέωσης αέρα, με ανάκτηση ενέργειας (VAM), παροχής νωπού αέρα έως 500 m³/h, πλήρης
- **A.T. 204:** Μονάδα ανανέωσης αέρα, με ανάκτηση ενέργειας (VAM), παροχής νωπού αέρα έως 800 m³/h, πλήρης
- **A.T. 209:** Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου έως Φ 1/2 ins
- **A.T. 210:** Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins
- **A.T. 211:** Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins
- **A.T. 213:** Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με εσωτερικό γαλβανισμένο πλέγμα, διαστάσεων 200 mm x 100 mm, πλήρες
- **A.T. 215:** Στόμιο τοίχου ή οροφής, επιστροφής αέρα, ορθογωνικό, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 150x100 mm από αλουμίνιο
- **A.T. 216:** Στόμιο τοίχου ή οροφής, προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 150x100 mm από αλουμίνιο
- **A.T. 218:** Εξωτερική αερόψυκτη κλιματιστική μονάδα (αντλία θερμότητας VRV) INVERTER, συστήματος κλιματισμού VRV, απόδοσης σε ψύξη/θέρμανση: 12.10 kW/14.20 kW
- **A.T. 219:** Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER, ψύξης - θέρμανσης, απόδοσης σε ψύξη/θέρμανση: 2,2 kW/2,5 kW
- **A.T. 220:** Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER, ψύξης - θέρμανσης, απόδοσης σε ψύξη/θέρμανση: 4,5 kW/5,0kW
- **A.T. 221:** Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER, ψύξης - θέρμανσης, απόδοσης σε ψύξη/θέρμανση: 5,6 kW/6,3kW
- **A.T. 222:** Κλιματιστική μονάδα inverter ψύξης-θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split), ψυκτικής/θερμικής αποδόσεως 6.20 kw/6.60 kw
- **A.T. 224:** Διακλαδωτής (joint) δικτύου ψυκτικού μέσου
- **A.T. 225:** Πίνακας πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς, ηλεκτρονικός συμβατικός, 2 ζωνών
- **A.T. 226:** Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης, πρόκλησης συναγερμού ή αναγγελίας πυρκαϊάς με καλώδιο του προβλεπόμενου είδους και τύπου, πλήρης
- **A.T. 227:** Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού μετά της βάσεως εγκατάσταση
- **A.T. 228:** Φαροσειρήνα συναγερμού (οπτική & ηχητική ένδειξη) αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, συμβατική
- **A.T. 229:** Φαροσειρήνα συναγερμού(οπτική & ηχητική ένδειξη) αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, συμβατική στεγανή IP 65

- **A.T. 231:** Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης οδύσεων διαφυγής διπλής όψης από plexiglass, συνεχούς λειτουργίας, αυτοελεγχόμενο, αυτόνομο, με συσσωρευτή Ni-Cd αυτονομίας λειτουργίας 90 min
- **A.T. 232:** Ηλεκτρικός αγγελτήρας(κομβίο) χειροκίνητου συστήματος συναγερμού συμβατικό, με επαναφερόμενο κάλυμμα
- **A.T. 233:** Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg
- **A.T. 234:** Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5 kg
- **A.T. 235:** Πυροσβεστικό ερμάριο με κοινό ελαστικό σωλήνα νερού Φ 19 mm/20 m, με αυλίσκο

Απολογιστικές Δαπάνες

Απολογιστική δαπάνη για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων: 2.000,00 €

4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 1ου ΑΠΕ (συμπεριλαμβανομένης της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης) ανέρχεται στο ποσό των 195.464,78€ (157.632,89 + 37.831,89 ΦΠΑ), χωρίς υπέρβαση της αρχικής εγκεκριμένης συμβατικής δαπάνης της αρχικής σύμβασης.

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος Α.Π.Ε. ΑΡΧ. ΣΥΜΒΑΣΗ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	135.332,95	155.625,30
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	20.299,95	7,60
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.000,00	2.000,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0,00	0,00
ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ	-0,01	-0,01
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	157.632,89	157.632,90
Φ.Π.Α. 24%	37.831,89	37.831,89
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	195.464,78	195.464,78

Λάρισα .../06/2024

Ο Συντάξαντες

Μαρία Δεληπούλιου
Πολιτικός Μηχανικός
Αργύριος Τζιλιάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Η αν. Προϊσταμένη
Τμ. Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων
Αικατερίνη Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Ο αν. Προϊστάμενος
Τμ. Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων
Γιώργος Ζεμπέκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Θεωρήθηκε

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών
Αθανάσιος Πατσιούρας
Τοπογράφος Μηχανικός

9. Τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ανακαίνιση των υπαρχόντων ΚΕΠ του Δήμου Λαρισαίων», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ ΚΕΠ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΧΥΤΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

1ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΟΠΟΙΗΣΙΣ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							34.240,72								45.784,91					
48	Επιστρώσεις πλακών με κοιλότητες πάχος 2 cm σε ανάλογα έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ.7431	48	m2	0,10	85,50	8,55						4,19	85,50	358,25		349,70			
49	Περβίκια (σφιδεπτά) από μάρμαρο μαλακό, πάχος 2 cm	ΟΙΚ.7511	49	MM	1,00	9,50	9,50						13,00	9,50	123,50		114,00			
50	Υαλοπίνακες ασφαλείας από κρυστάλλο τύπου security	ΟΙΚ.7614	50	m2	40,00	170,00	6.800,00							170,00				6.800,00		
51	Flexiglass	ΟΙΚ.7614	51	m2	0,10	160,00	16,00							160,00				16,00		
52	Διπλοί θερμονηχοί - αναλαμπικοί υφασματικοί - αναλαμπικοί υφασματικοί, συνολικού πάχους 22 mm. (κρυστάλλο 5 mm, κείο 12 mm, κρυστάλλο 5 mm)	ΟΙΚ.7609.2	52	m2	12,00	54,00	648,00							54,00				648,00		
53	Διαστρώση βελούφας επί ετοίμων σταφυλιωμένων επιφανειών	ΟΙΚ.7739	53	m2	6,00	1,70	10,20							6,00	1,70	10,20				
54	Ελασχομαστισι κονοι ξυλινων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ.7754	54	m2	6,00	6,70	40,20							6,00	6,70	40,20				
55	Ελασχομαστισι κονοι σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ.7755	55	m2	1,00	6,70	6,70							1,00	6,70	6,70				
56	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, σιμπενοακρυλικής ή πολυουρεθάνης βάσεως, πολυμερούς χρωμάτων με χρήση σιμπενοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ.7785.1	56	m2	300,00	9,00	2.700,00							300,00	9,00			2.700,00		
57	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, σιμπενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ.7785.1	57	m2	100,00	10,10	1.010,00							100,00	10,10	721,14		288,86		
58	Χρωματισμοί επιφανειών γυφοσανιδών με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή σιμπενοακρυλικής βάσεως, με οπισθοακρυλική ή υδροστατική	ΟΙΚ.7786.1	58	m2	90,00	12,40	1.116,00							90,00	12,40	3.472,00		2.356,00		
59	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών τσιπς φυσικώς λόγω προσέτου ύψους	ΟΙΚ.7797	59	m2	100,00	0,34	34,00							100,00	0,34	34,00				
60	Γυφοσανίδες κόνες, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ.7809	60	m2	95,00	13,00	715,00							95,00	13,00	2.652,91		1.937,91		
61	Γυφοσανίδες ανθρακός, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ.7809	61	m2	84,00	15,50	992,00							84,00	15,50	735,48		256,52		
62	Τσιμεντοσανίδες επιπέδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ.7809	62	m2	40,00	31,50	1.260,00							40,00	31,50	220,50		1.039,50		
63	Υπεύθυνη διακοσμητική επισκευή, φωτιστική από τσιπές ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΟΙΚ.7809	63	m2	156,00	25,90	4.040,40							156,00	25,90	4.040,40				
							63.647,27								58.200,19					

Σελίδα 4 από 16

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Ανεμοεπίρριπης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΙΠΟΝΟΤΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον				
1	Ανακιττήρας (υπερταρία) νιπτήρα επηρεασμένης ύψους (βραχυ-ψυχρού υδάτος (αεριοκίνητη)) αυτομάτως λειτουργίας με φωτοκύτταρο ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, ονομ. διάμετρου 1/2 ins	Η/Μ 13	83	ΤΕΜ	3,00	138,64	1.832,17	57.464,02														
10	Ανακιττήρας (υπερταρία) νιπτήρα επηρεασμένης ύψους (βραχυ-ψυχρού υδάτος (αεριοκίνητη)) αυτομάτως λειτουργίας με φωτοκύτταρο ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, ονομ. διάμετρου 1/2 ins	Η/Μ 13	84	ΤΕΜ	1,00	114,60																
11	Ανακιττήρας (υπερταρία) ΑΜΕΑ θερμού-ψυχρού υδάτος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διάμετρου Φ- 1/2 ins	Η/Μ 11	85	ΤΕΜ	2,00	11,17	22,34															
12	Κρονώσ εκροής (βραστή) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος	Η/Μ 12	86	ΤΕΜ	15,00	7,40	111,00															
13	Συνδέσμος εκλαμπτός (σπινράχ) μήκους έως 40 cm, ονομ. διάμετρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα ανοξείδωτο πλέγμα, κοχλιώτης συνδέσμος με ροαρά						2.496,03															
Άθροισμα : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ: ΥΔΡΕΥΣΗ																						
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ																						
14	Λεπίδα αποχρωματισμού από κεραμική επιφάνεια πλάτους με το ύψος 110 mm, κωδικός καταταξ. εξαρτήματά του	Η/Μ 14	87,1	ΤΕΜ	2,00	192,13	384,26															
15	Καθίστα λεπίδας πλαστικό με πολυμερή χρωματισμό λεπίδου	Η/Μ 18	88,1	ΤΕΜ	2,00	22,97	45,94															
16	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σφίλι σφαιρικό ορειχάλκινος (S) (δηλαδή "U") με βαλβίδα χυμιά	Η/Μ 17	89,1	ΤΕΜ	3,00	158,49	475,47															
17	Σφύρι πολλαπλό οπτεύου κρονώσ (από ατσάλι) με κοχλιώτη σφαιρικό ορειχάλκινος επιχρωμιωμένη	Η/Μ 8	90,1	ΤΕΜ	3,00	30,54	91,62															
18	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μήκους διαστάσεων 42 X 60 cm	Η/Μ 13	91,1	ΤΕΜ	3,00	21,21	63,63															
19	Εισάγρο νιπτήρα πλήρους πορσελάνης μήκους 0,60 cm	Η/Μ 13	92,1	ΤΕΜ	4,00	21,05	84,20															
20	Πετασθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σθενήρη όπλη	Η/Μ 13	93,1	ΤΕΜ	2,00	16,42	32,84															
21	Πλαστικός σωλήνας αποχετευτικός από σπλήρο P.V.C., πλάτους 6 cm, διάμετρου Φ-40 mm	Η/Μ 8	94,1	Μ	10,00	13,14	131,40															
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετευτικός από σπλήρο P.V.C., πλάτους 6 cm, διάμετρου Φ-50 mm	Η/Μ 8	95,1	Μ	3,00	13,86	41,58															
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετευτικός από σπλήρο P.V.C., πλάτους 6 cm, διάμετρου Φ-63 mm	Η/Μ 8	96,1	Μ	1,00	18,20	18,20															
24	Πλαστικός σωλήνας αποχετευτικός από σπλήρο P.V.C., πλάτους 6 cm, διάμετρου Φ-75 mm	Η/Μ 8	97,1	Μ	1,00	18,88	18,88															
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετευτικός από σπλήρο P.V.C., πλάτους 6 cm, διάμετρου Φ-100 mm	Η/Μ 8	98,1	Μ	5,00	23,82	119,10															
					Σς μεταφορά																	
					1.507,12					57.464,02					1.787,12		64.871,40		24.992,86		17.586,29	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΙΠΟΝΤΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΘΕΤΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Δαπάνη (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον
					Από μεταφορά															
26	Πύλα (πάτη) (αβαρσιού) Πλαστικό. Διαμέτρου φ 100 mm οπίς, πλήρης	H/M 11	99.1	ΤΕΜ	3,00	2,17	6,51													
27	Νιπτήρας ποσειάνης ΑΜΕΑ, μιάς οπίς, πλήρης	H/M 17	100.1	ΤΕΜ	1,00	244,49	244,49													
28	Ανακλιτικός (μπαταρία) ΑΜΕΑ Βερμού-ψυχρού υδάτος, επισκευμένου τύπου, ορειχάλκινος, επηχοιωμένος, διαστάσεων 100x100x100, διαμέτρου φ 1/2 ins	H/M 13	84.1	ΤΕΜ	1,00	114,60	114,60													
29	Λέσση αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ ποσειάνης, χαρτί, χωρίς πλέγμα, 1 τεμάχιο, το δοχείο πλήρες και τα εξαρτήματά της	H/M 14	101.1	ΤΕΜ	1,00	356,15	356,15													
30	Εξοπλισμός W.C. ελπιμότερης ΟΙΚ 6428		102.1	ΤΕΜ	1,00	286,10	286,10													
31	Σύστημα οπτικού και ηχητικού συναγερμού, εφόρων με ειδικές αντανάκτες (Α.Μ.Ε.Α.)	H/M 14	103.1	ΤΕΜ	1,00	185,38	185,38													
32	Αγγίτρες (γάντζο) αναρτήσεως, ορειχάλκινα, επηχοιωμένο, επίτοιχο, όπλο	H/M 13	104.1	ΤΕΜ	4,00	13,96	55,84													
33	Χαριθρήνη πλήρης επηχοιωμένη με καπάκι	H/M 13	105.1	ΤΕΜ	3,00	14,06	42,18													
34	Δοχείο αφαίμαξης χαρτίων υγιεινής W.C. από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διαστάσεων φ 25mm x 35 cm (ύψος), χωρητικότητας 10 λίτρων	H/M 17	106.1	ΤΕΜ	4,00	81,28	325,12													
35	Βούρσα καθαρισμού λεκανής W.C (Πηκάλ) , επιδαπέδια, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304	H/M 17	107.1	ΤΕΜ	3,00	43,90	131,70													
36	Συνόδετη αποχέτευσης σε υφιστάμενη κατασκευή στήλη, με χρήση ειδικών τειχαίων	H/M 8	108.1	ΤΕΜ	2,00	120,00	240,00													
37	Πλαστική κεραλή PVC, σωλήνας εξερισμού (καπέλλο), διαμέτρου μέγχι φ 10 cm	H/M 8	109.1	ΤΕΜ	1,00	6,23	6,23													
38	Νεροαγωγός χαλιδόβινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, μιάς σκέλης, διαστ. περίπου 35x40x20 cm, μήκους 1,20 m	H/M 17	110.1	ΤΕΜ	1,00	175,00	175,00													
39	Στρώμν νεροχύτη πλαστικό Φ100	H/M 8	111.1	ΤΕΜ	1,00	20,54	20,54													
40	Ανακλιτικός (μπαταρία) θερμού-ψυχρού υδάτος, ορειχάλκινος, επηχοιωμένος, Νεροχύτη διαμέτρου φ 1/2 ins	H/M 13	112.1	ΤΕΜ	1,00	70,31	70,31													
					Άθροισμα : ΥΔΡΑ/ΥΚΑ: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ															
					ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ : ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ															
41	Εργασία αποβλήτων στοιχείων υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων	H/M 59	113.1	ΤΕΜ	1,00	850,00	850,00													
42	Ηλεκτρικός πίνακας χαμενός η επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης, 11 έως 15 ανοχωρήσεων	H/M 52	114.1	ΤΕΜ	2,00	680,00	1,360,00													
43	Ηλεκτρικός πίνακας χαμενός η επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης, 16 έως 21 ανοχωρήσεων	H/M 52	115.1	ΤΕΜ	1,00	840,00	840,00													
44	Αποβλήτων υφιστάμενου φωτιστικού συστήματος οιαδήποτε τύπου	H/M 103	116.1	ΤΕΜ	10,00	14,69	146,90													
Σς μεταφορά					57.464,02					3.196,90					24.992,66		17.586,29			
					64.871,40					3.872,66										

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΙΠΟΤΗΤΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ (Ευρώ)						
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επιπλέον	Επιπλέον	18	19	20	21							
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
					Από μεταφορά																				
117	Εργασία Back (καταγραφή) 19" κεντρικών Voices Data, χωρτικοίταρ 6U μετά εξοπλισμού πλήρες	H/AM 48		Τβμ	0,01	780,00	900,00	7,90					1,00	780,00	900,00	64.871,40	24.992,66	17.585,29							
118	Διπλικός μεταγωγέας (switch) 24 ports 10/100	H/AM 61		Τβμ	1,00	105,00	105,00	105,00					1,00	105,00	105,00										
119	Καταμετρητής καλωδίων (Patch Panel) 24-ports, UTP Cat6	H/AM 48		Τβμ	2,00	140,00	280,00	280,00					2,00	140,00	280,00										
120	Patch Cord's χαλκού U/UTP Cat.6 μήκους 0.50-1.00 m	H/AM 61		Τβμ	30,00	5,15	154,50	154,50					30,00	154,50	154,50										
121	Εξοχάρης καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm	H/AM 34		MM	75,00	12,50	937,50	937,50					75,00	937,50	937,50										
122	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου UTP, Cat. 6, 4 ζευγών	H/AM 48		m	720,00	3,86	2.779,20	2.779,20					2.745,00	3,86	10.595,70										
123	Τηλεφωνικός καταμετρητής επηρεασού χάρου έως 50 ζευγών επιτονος ή κανελεός, πλήρης τηλεφωνικός διαμέτρου Φ 10x2x0,8 mm	H/AM 61		Τβμ	1,00	95,00	95,00	95,00					1,00	95,00	95,00										
124	Καλώδιο τύπου A-2VFLL 2Y, επαναλαμβανόμενα ή σε κατάδη	H/AM 48		m	5,00	7,85	39,25	39,25					5,00	7,85	39,25										
125	Μονή λήψης (patch) Voices Data 8 επαναλαμβανόμενα ή σε κατάδη	H/AM 61		Τβμ	1,00	29,20	29,20	29,20					1,00	29,20	29,20			846,80							
126	Διπλή λήψη patch (Voices>Data 8 επαναλαμβανόμενα ή σε κατάδη	H/AM 61		Τβμ	15,00	35,60	534,00	534,00					15,00	35,60	534,00			178,00							
127	Ψηφιακή τηλεφωνική συσκευή, οθόνη LCD, μες γραμμή (SIP), με 24 κεντρικά κλειδιά, προς εγκατάσταση τηλεφωνικό κέντρο	H/AM 44		Τβμ	1,00	88,67	88,67	88,67					1,00	88,67	88,67										
					Άθροισμα : ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ, ΑΣΒΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ																				
					ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ : ΘΕΡΜΑΝΙΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ																				
128	Εργασία αποβλήματος στοιχείων υφιστάμενης εγκατάστασης θερμανσης	H/AM 26		Τβμ	1,00	450,00	450,00	450,00					1,00	450,00	450,00										
129	Καθαρισμ ή (κα) πλήρης επαναστοίχιση κλιματιστικών συσκευών	H/AM 62		Τβμ	4,00	100,00	400,00	400,00					4,00	100,00	400,00			400,00							
130	Συμπληρωσι τοπικής κλιματιστικής συσκευής διαφορικού τύπου (split system) ή πολυμορφικού τύπου (VRV ή VRF), ψηφιακής ισχύος από 19.001 Btu/h έως 32.000 Btu/h	H/AM 33		Τβμ	1,00	45,90	45,90	45,90					1,00	45,90	45,90			45,90							
131	Συμπληρωσι τοπικής κλιματιστικής συσκευής διαφορικού τύπου (split system) ή πολυμορφικού τύπου (VRV ή VRF) ή τύπου "γροιλίας", ψηφιακής ισχύος από 32.001 Btu/h έως 64.000 Btu/h	H/AM 33		Τβμ	1,00	56,10	56,10	56,10					1,00	56,10	56,10			56,10							
132	Μονάδα ανανέωσης αέρα, με ανάκτηση ενέργειας (VAV), παροχής νωπού αέρα έως 500 m3/h, πλήρης	H/AM 28		Τβμ	1,00	1.650,00	1.650,00	1.650,00					1,00	1.650,00	1.650,00										
133	Μονάδα ανανέωσης αέρα, με ανάκτηση ενέργειας (VAV), παροχής νωπού αέρα έως 800 m3/h, πλήρης	H/AM 28		Τβμ	1,00	2.360,00	2.360,00	2.360,00					1,00	2.360,00	2.360,00										
134	Κιβώτιο (plenium) από ναβανισμένη λαμαρίνα για συνόδεση στομ-ούλ-ων	H/AM 36		m2	2,00	107,65	215,30	215,30					2,00	107,65	215,30			4.090,70							
					Σμ μεταφορά																				
					5.177,90																				
					57.464,02																				
					8.786,00																				
					64.871,40																				
					24.992,66																				
					17.585,29																				

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΙΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΣΕΣ (Ευρώ)			
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					Από μεταφορά																	
135	Αφαιριστής από γαλβανισμένη λαμαρίνα φρεζοταινής ή κοιλικής διατομής	H/AM 34	208.1	kg	120,00	8,71	1.045,20	5.177,30	57.464,02								24.992,66	17.585,29				
136	Εξοπλισμός προβιομωμένος αερίων καθαρισμού από αλογόνα κυκλικής διατομής, διαπλάν τοπωμάτων ονομ. διαμέτρου 200 mm.	H/AM 35	207.1	m	60,00	19,62	1.177,20										2.550,60					
137	Φερμητή μόνωση αεραγωγών με πλάκες από ελαστικό συνθετικό κορυσσού.	H/AM 11	208.1	m ²	5,00	16,79	83,95										419,75					
138	Φερμητή μόνωση σωλήνων με σφραγιστικό πλαστικό υλικό Ampallex διαμέτρου έως Φ 1/2 Ins.	H/AM 40	209.1	m	1,00	12,81	12,81											12,81				
139	Φερμητή μόνωση σωλήνων με σφραγιστικό πλαστικό υλικό Ampallex διαμέτρου Φ 3/4 Ins.	H/AM 40	210.1	m	1,00	16,04	16,04											16,04				
140	Φερμητή μόνωση σωλήνων με σφραγιστικό πλαστικό υλικό Ampallex διαμέτρου Φ 1 Ins.	H/AM 40	211.1	m	1,00	18,99	18,99											18,99				
141	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πλάτους 6 από διαμέτρου Φ 32 mm.	H/AM 8	212.1	m	18,00	11,66	209,88										489,72					
142	Στόμο λήψεως κρύου αέρα από αεριομένο αλουμίνιο, με σφραγιστικό υλικό Ampallex, διαστάσεων 230 mm x 100 mm, πλάτες.	H/AM 36	213.1	τεμ.	2,00	36,50	73,00											73,00				
143	Στόμο λήψεως κρύου αέρα από αεριομένο αλουμίνιο, με σφραγιστικό υλικό Ampallex, διαστάσεων 300 mm x 250 mm, πλάτες.	H/AM 36	214.1	τεμ.	2,00	43,81	87,62										87,62					
144	Στόμο τσίρου ή οροφής επίστασης αέρα, φρεζοκωνικό με απλή σπείρα ρυθμιζόμενων περιελύγων και εσωτερικό διαφράγμα διαστάσεων 150x100 mm από αλουμίνιο.	H/AM 36	215.1	τεμ.	5,00	46,55	232,75											232,75				
145	Στόμο τσίρου ή οροφής, προσταγωγής αέρα, φρεζοκωνικό, με διπλή σπείρα ρυθμιζόμενων περιελύγων και εσωτερικό διαφράγμα, διαστάσεων 150x100 mm από αλουμίνιο.	H/AM 36	216.1	τεμ.	5,00	55,85	279,25											279,25				
146	Προσταγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διαφράγμα, διαστάσεων 30cm x 30cm από αλουμίνιο.	H/AM 36	217.1	τεμ.	20,00	81,36	1.627,20										813,60					
147	Εξωτερική αερόκλιτη κλιματιστική μονάδα (ανάλα θερμότητας VRV) INVERTER, οροπιστής κλιματισμού VRV, οροπιστής σε ψυγείο/θέρμανση, 12.10 kW/14,20 kW.	H/AM 33	218.1	τεμ.	1,00	4.832,56	4.832,56											4.832,56				
148	Εσωτερική μονάδα τσίρου, κλιματιστικής VRV, οροπιστής, INVERTER ψυγείο - θέρμανσης, απόδοσης σε ψυγείο/θέρμανση, 2,2 kW/2,5 kW.	H/AM 32	219.1	τεμ.	1,00	801,71	801,71												801,71			
					Σε μεταφορά												16.675,46		57.464,02			
											17.793,84						64.871,40		24.992,66		17.585,29	

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (Αρχική Σύμβαση)	Προτεινόμενος ΔΠΕ (1ος ΔΠΕ)	Διαφοράς (Προτεινόμενη δαπάνη) - [Εγκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	136.332,96	156.625,30	
Απόβλητα	20.299,95	7,60	
Αβροίσιμα	155.632,90	155.632,90	Χωρίς μεταβολή
Απολογιστικές Εργασίες	2.000,00	2.000,00	
Αβροίσιμα	157.632,90	157.632,90	Χωρίς μεταβολή
Διαφορά Ποσά	-0,01	-0,01	
Αβροίσιμα	157.632,89	157.632,89	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	37.831,89	37.831,89	
Σύνολο με ΦΠΑ	195.464,78	195.464,78	Χωρίς μεταβολή

.....
Ο ανάδοχος

ΧΥΤΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

.....
Οι εμπλέκοντες

ΔΕΛΗΓΟΝΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΤΖΙΛΙΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

.....
Ο Αν. προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η αν. Προϊστάμενη
Τμ. Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων

Αικατερίνη Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ο αν. Προϊστάμενος

Τμ. ΗΜ Εργων & Συντηρήσεων

Γιώργος Ζεμπέκης

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

10. Τον έλεγχο των επί έλαττον δαπανών, ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

**1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση**

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ ΚΕΠ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΧΥΤΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Ελεγχος των επί ελάττων 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 επι ελλάττων δαπανών 1ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 135.332,95 = [1.1]$ 13.533,30
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) = [1.3]$
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$ 20.292,35
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.6]$ 0
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] - [1.4] = [1.7]$ 0
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	Εάν $[1.7] > [1.1]$ τότε $[1.7] - [1.1] = [1.8]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$\Delta 2(6) = [1.9]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1.10] > [1.9]$ τότε $(\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.12] = [1.13]$
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14) = [2.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$\Delta 2(6) = [2.3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$\Delta 1(6) = [2.4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) = [2.6]$
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.1] + [2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [2.8]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$

...../...../.....

Ο ανάδοχος

ΧΥΤΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΔΕΛΗΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

...../...../.....

Οι επιβλέποντες

ΤΖΙΛΙΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟ ΤΕΛΕΣΙΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8] = [3.1]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5] = [3.2]$
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max\{([3.1], [3.2])\} = [3.3]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$= [4.1]$ 5.849,14
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [\text{Χρ.σ. Απρ.}] = [4.2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$\{ [4.2] \times (\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \} = [4.3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3] = [4.4]$
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	Εάν $\{ [4.2] > [3.3] \}$ τότε $[4.2] - [3.3] = [4.5]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max\{[1.12], [2.7]\} = [5.1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[4.5] = [5.2]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[5.1] + [5.2] = [5.3]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΦΠΑ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max\{[1.14], [2.9]\} = [6.1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5.2] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [6.2]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[6.1] + [6.2] = [6.3]$

...../...../.....

Ο Αν. προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

11. Το 1^ο ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Ανακαίνιση των υπαρχόντων ΚΕΠ του Δήμου Λαρισαίων», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ :
"ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ ΚΕΠ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ"

1ο ΠΚΤΜΝΕ
Τιμηριθμική : 2012Γ

Στη Λάρισα σήμερα 10/07/24 οι υπογεγραμμένοι Δεληπούλιου Μαρία και Τζιλάκας Αργύριος, επιβλέποντες της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου Λαρισαίων

έχοντας υπόψη

1. Την με αριθμό πρωτοκόλλου 213/20.03.24 κατακυρωτική απόφαση με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση του παραπάνω έργου.
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Την από 19/04/2024 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης έργου.
4. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων.
5. Τα αναλυτικά τιμολόγια τιμών και
6. Το πρακτικό της τιμηριθμικής επιτροπής διαπιστώσεων τιμών υλικών και ημερομισθίων(Ε.Δ.Τ.Δ.Ε.) του Α τριμήνου 2024 στο οποίο δημοπρατήθηκε το έργο,

προέβησαν

παρουσία του Δημητρίου Χύτα, ανάδοχου του του έργου, στη σύνταξη του παρόντος Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν.

ΑΡΘΡΑ

A.Τ.: NT-1

Άρθρο:
1ΓΚ/ΝΤ01

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 60 cm x 60 cm από αλουμίνιο με επισκέψιμο πλενόμενο φίλτρο

Κωδικός Αναθεώρησης:

Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου επιστροφής κλιματιζόμενου αέρα καναλάτου κλιματιστικού μηχανήματος αποτελούμενο από ανοδιωμένο αλουμίνιο και πλενόμενο φίλτρο, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 60x60εκ.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00€
(Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι ευρώ

A.T. : NT-2

Άρθρο : 1ΠΚ/NT02

ΚΑΝΑΛΑΤΟ GREE GUD71T1/AS+GUD71W1/NhA-S

Κωδικός Αναθεώρησης:

Προμήθεια και τοποθέτηση καναλάτου κλιματιστικού της εταιρείας GREE.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ

(Αριθμητικά) :1.600,00€

(Ολογράφως) :Χίλια εξακόσια ευρώ

A.T. : NT-3

Άρθρο : 1ΠΚ/NT03

ΚΑΝΑΛΑΤΟ GREE GUD85T1/AS+GUD85W1/NhA-S

Κωδικός Αναθεώρησης:

Προμήθεια και τοποθέτηση καναλάτου κλιματιστικού της εταιρείας GREE.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ

(Αριθμητικά) :1.770€

(Ολογράφως) :Χίλια επτακόσια εβδομήντα ευρώ

10/07/2024 Ο ανάδοχος	10/07/2024 Οι επιβλέποντες	10/07/2024 Οι προϊστάμενοι Τμήματος
Δημήτριος Χύτας Πολιτικός Μηχανικός	Μαρία Δεληπούλιου Πολιτικός Μηχανικός	Η αν. Πρ/νη Τμ. Συντ. Δημοτ. Κτιρίων Αικατερίνη Ιωαννίδου Αρχιτέκτων Μηχανικός
	Αργύριος Τζιλάκας Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	Ο Αν. Προϊστάμενος Τμ. Η/Μ Έργων και Συν/σης Γιώργος Ζεμπέκης
Ο Αν. Προϊστάμενος Δνσης Τεχνικών Υπηρεσιών		Εγκρίνεται Ο Αντιδήμαρχος
Αθανάσιος Πατισούρας Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός		Χρήστος Τερζούδης

12. Την ανάλυση του 1^{ου} ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Ανακαίνιση των υπαρχόντων ΚΕΠ του Δήμου Λαρισαίων», η οποία έχει ως εξής:

**ΑΝΑΛΥΣΗ 1^{ΟΥ} ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάχθηκε προκειμένου να καθοριστούν τρεις (3) τιμές μονάδος νέας εργασίας, που δεν συμπεριλαμβάνονται στο συμβατικό τιμολόγιο και είναι απαραίτητες για την ορθή εκτέλεση και λειτουργικότητα του έργου.

Το 1^ο άρθρο αναφέρεται στην προμήθεια και τοποθέτηση στομίων επιστροφής κλιματιζόμενου αέρα καναλάτου κλιματιστικού μηχανήματος αποτελούμενο από ανοδιωμένο αλουμίνιο και πλενόμενο φίλτρο, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 60x60εκ, ενώ το 2^ο και το 3^ο άρθρο αναφέρονται στην προμήθεια και τοποθέτηση των καναλάτων κλιματιστικών μηχανημάτων της εταιρείας GREE. Αυτά κρίθηκαν απαραίτητα για το σύστημα ψύξης και θέρμανσης του ΚΕΠ. Η τιμές ελήφθησαν βάσει των τιμών εμπορίου.

ΛΑΡΙΣΑ, 10/07//2024
Για τον Ανάδοχο

ΛΑΡΙΣΑ, 10/07/2024
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΥΤΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1, Τ.Κ.: 41222

Λάρισα 10/07/24
Αρ. Πρωτ.: 37407

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ
ΤΗΛ. : 2413 500268 & 278
e-mail: synsxol@larissa.gov.gr

ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σήμερα στις 10 του μηνός Ιουλίου του έτους 2024 ο Πατσιούρας Αθανάσιος Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, σύμφωνα με την παρ. 5γ του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, σχετικά με τον κανονισμό τιμών μονάδος νέων οικοδομικών εργασιών οι οποίες θα περιληφθούν στον 1ο ανακεφαλαιωτικό πίνακα εργασιών και στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

ο ρ ι ζ ω

ως Επιτροπή εξακρίβωσης κόστους τιμών μονάδος νέων εργασιών για τις Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του έργου «ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ ΚΕΠ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ» τους:

- α) Ζεμπέκη Γεώργιο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Τ.Ε.
- β) Τζιλάκα Αργύριο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Π.Ε. και
- γ) Γκούμα Αστέριο Μηχανολόγο Μηχανικό Π.Ε.

οι οποίοι υπηρετούν ως τεχνικοί υπάλληλοι στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Η Επιτροπή εξακρίβωσης κόστους έχει σκοπό την εξακρίβωση του κόστους τιμών μονάδος για τις εργασίες των ηλεκτρομηχανολογικών για το έργο «ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ ΚΕΠ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ» του Δήμου Λάρισας, οι οποίες θα συμπεριληφθούν στον 1° Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και στο 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και οι οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται στο συμβατικό τιμολόγιο και όσον αφορά την τιμή του υλικού ανήκουν στην περίπτωση γ' του Ν.4412/2016 άρθρο 156 παρ. 5γ, δηλαδή εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν συμβατικές τιμές και δεν περιλαμβάνονται οι τιμές τους στα επίσημα εγκεκριμένα αναλυτικά τιμολόγια με αποτέλεσμα οι τιμές τους να καθορίζονται με βάση πραγματικά στοιχεία κόστους.

Η Επιτροπή θα συντάξει Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους για τις εν λόγω εργασίες, το οποίο θα παραδώσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου.

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

14. Το από 10-07-2024 1° Πρωτόκολλο Διαπίστωσης Τιμών Εμπορίου & Εργασιών με Παρακολούθηση, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

**1° ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
& ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ**

Στη Λάρισα σήμερα την 10- 07 - 2024 οι παρακάτω υπογράφωντες:

- α) Ζεμπέκης Γεώργιος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
β) Τζιλάκας Αργύριος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε. και
γ) Γκούμας Αστέριος Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

τεχνικοί υπάλληλοι που υπηρετούμε στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, και αποτελούμε σύμφωνα με τον υπ' αριθμ. 37407/10-07-24 ορισμό επιτροπής εξακρίβωσης κόστους ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών για το έργο «Ανακαίνιση των Υπαρχόντων ΚΕΠ του Δήμου Λαρισαίων», την επιτροπή για την διαπίστωση τρεχουσών τιμών εμπορίου, για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο παραπάνω έργο, μετά από έρευνα της αγοράς διαπιστώσαμε τη αξία του παρακάτω υλικού :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ & ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	Μον. Μετρ.	1 ^η Τιμή Μοναδ.	2 ^η Τιμή Μοναδ.
1	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, επιπροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 60X60 εκ. από αλουμίνιο με επισκέψιμο πλενόμενο φίλτρο	N.T.1	τεμ	86,31	100
2	Ψυκτική διάταξη εσωτερικής καναλάτης μονάδας & εξωτερικής μονάδας με θερμαντική ισχύ 24.200 BTU/H & ψυκτική ισχύ 27.200 BTU/H	N.T.2	τεμ	1.383,96	1.490,00
3	Ψυκτική διάταξη εσωτερικής καναλάτης μονάδας & εξωτερικής μονάδας με θερμαντική ισχύ 29.000 BTU/H & ψυκτική ισχύ 30.000 BTU/H	N.T.3	τεμ	1.545,87	1.650,00

Η Επιτροπή

Ζεμπέκης Γεώργιος

Τζιλάκας Αργύριος

Γκούμας Αστέριος

15. Το με αριθμ πρωτ. 37540/10-07-2024 1° Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:



1ο Π Ρ Α Κ Τ Ι Κ Ο
ΞΕΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα σήμερα την 10η του μηνός Ιουλίου του έτους 2024, ημέρα της εβδομάδος Τετάρτη οι παρακάτω υπογεγραμμένοι, ως μέλη της Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του αρθ. 156 του ν. 4412/2016, για το έργο: "**Ανακαίνιση των Υπαρχόντων ΚΕΠ του Δήμου Λαρισαίων**", η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 37407/10-07-2024 Απόφαση του Αναπλ. Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:

1. Ζεμπέκη Γεώργιο, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Τ.Ε., Αν/τή Προϊστάμενο Τμήματος Η/Μ Έργων & Συντήρησης
2. Τζιλάκας Αργύριο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Π.Ε., υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
3. Γκούμας Αστέριο Μηχανολόγο Μηχανικό Π.Ε., υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

προβήκαμε

στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους στόμιου οροφής, ορθογωνικού, επιτροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 60X60 εκ., από αλουμίνιο με επισκέψιμο πλενόμενο φίλτρο, ψυκτικής διάταξης εσωτερικής καναλάτης μονάδας & εξωτερικής μονάδας με θερμαντική ισχύ 24.200 BTU/H & ψυκτική ισχύ 27.200 BTU/H και ψυκτικής διάταξης εσωτερικής καναλάτης μονάδας & εξωτερικής μονάδας με θερμαντική ισχύ 29.000 BTU/H & ψυκτική ισχύ 30.000 BTU/H, που περιλαμβάνονται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω (πίνακας)
 Τιμή υλικών για το στόμιο οροφής 86,31€/τεμ, για τις ψυκτικές διατάξεις 1.383,96€/τεμ & 1.545,87 €/τεμ αντίστοιχα.
 Επίσης διαπιστώθηκε ότι απαιτείται 0,80 ώρα τεχνίτη & 0,80 ώρα βοηθού για την τοποθέτηση ενός στομίου και 4,00 ώρες τεχνίτη & 4,00 ώρες βοηθού για την τοποθέτηση ενός τεμαχίου ψυκτικής διάταξης.

α/α	Ν.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (€)
1	NT1	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, επιτροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 60X60 εκ. από αλουμίνιο με επισκέψιμο πλενόμενο φίλτρο	τεμ	86,31
2	NT2	Ψυκτική διάταξη εσωτερικής καναλάτης μονάδας & εξωτερικής μονάδας με θερμαντική ισχύ 24.200 BTU/H & ψυκτική ισχύ 27.200 BTU/H	τεμ	1.383,96
3	NT3	Ψυκτική διάταξη εσωτερικής καναλάτης μονάδας & εξωτερικής μονάδας με θερμαντική ισχύ 29.000 BTU/H & ψυκτική ισχύ 30.000 BTU/H	τεμ	1.545,87

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα, για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρω νέων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 1ο ΠΚΤΝΜΕ του 1ου ΑΠΕ του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ
 ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ
 ΓΚΟΥΜΑΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

16. Τις προσφορές οι οποίες έχουν ως εξής:

Προς : ΧΥΤΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟ Λάρισα 20-6-2024
Διεύθυνση: ΛΑΡΙΣΑ
Τηλέφωνο:
Θέμα: Εγκατάσταση θέρμανσης

Κα

σχετικά με την προμήθεια κλιματιστικών που μας ζητήσατε η εταιρεία μας, έχει την τιμή να σας υποβάλλει την ακόλουθη αναλυτική οικονομική προσφορά:

A. ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

ΤΥΠΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ / ΤΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΝΑΛΑΤΟ GREE GUD71PHS1	2	1383,96	2767,92
ΚΑΝΑΛΑΤΟ GREE GUD85 PHS1	1	1545,87	1545,87
	ΣΥΝΟΛΟ		4319,79

B. ΣΤΟΜΙΑ

ΤΥΠΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ/ ΤΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΤΟΜΙΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΠΛΕΝΟΜΕΝΟ ΦΙΛΤΡΟ 60x 60	3	86,31	258,93

στις ανωτέρω τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ και η εγκατάσταση

Υποχρέωση της εταιρείας μας είναι η μεταφορά των υλικών στον χώρο του έργου η έναυση της εγκαταστάσεως καθώς και η παρακολούθηση της λειτουργίας της εγκαταστάσεως.

Πιστεύοντας ότι η εμπειρία μας θα είναι γνώμονας για την πλέον απρόσκοπτη αθόρυβη και οικονομική λειτουργία της εγκαταστάσεως σας, είμαστε στην διάθεση σας για κάθε πληροφορία και διατελούμε:

με τιμή

Σωκράτης Μπακάλης

Διπλ. Μηχανολόγος - Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

■ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ■ ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ■ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ■ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ■ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ

Φαρσάλων 171 - 413 35 Λάρισα - Τ.: 2410 236492 - Κ.: 6936 773444 - Email: energycenter1968@gmail.com

www.energycenter.com.gr



ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΦΡΑΤΖΕΣΚΟΣ
ΚΥΠΡΟΥ 14 ,41221
ΤΗΛ: 6983045109
Α.Φ.Μ :158121922 – Δ.Ο.Υ. ΛΑΡΙΣΑΣ
E-MAIL : x.fratzeskos@gmail.com
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ,ΑΕΡΙΣΜΟΥ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 09 /07 /2024

ΠΡΟΣ ,

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΕΠΕΙΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΕΙΜΑΣΤΕ ΣΤΗΝ ΕΥΧΑΡΙΣΤΗ ΘΕΣΗ
ΝΑ ΣΑΣ ΔΩΣΟΥΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΛΙΜ.GREE GUD85PHS1/A-S FULL DC DUCT IDU	1	1650	1650
ΚΛΙΜ.GREE GUD71PHS1/A-S FULL DC ERP DUCT IDU	2	1490	2980
ΣΤΟΜΙΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟ	3	100	300
		ΣΥΝΟΛΟ	4930
		ΦΠΑ	1183,2
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	6113,2

ΕΙΜΑΣΤΕ ΣΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΦΡΑΤΖΕΣΚΟΣ

ΦΡΑΤΖΕΣΚΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ,
ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΑΦΜ: 158121922 - ΔΟΥ: ΛΑΡΙΣΑΣ
ΚΥΠΡΟΥ 14, ΛΑΡΙΣΑ - ΚΙΝ: 6983045109
ΑΡ. ΑΔ. ΑΣΚ. ΕΠΑΓΓΡΑΦΟΣ: 2498/29-07-2021
ΜΕΛΟΣ Ε.Ε.ΤΕ.Μ. ΑΡ. ΜΗΤΡΟΥ 55.904

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ανακαίνιση των υπαρχόντων ΚΕΠ του Δήμου Λαρισαίων» όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**ΔΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΒΛΑΧΟΥΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA