



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

Έργο: "Επισκευή, συντήρηση και εργασίες ενεργειακής αναβάθμισης, εξοικονόμησης ενέργειας και αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο κλειστό γυμναστήριο Ηράκλειας και κατασκευή, επισκευή και συντήρηση στο κλειστό Προπονητήριο Σκοτούσσας του Δήμου Ηράκλειας Π..Ε. Σερρών"

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II  
(ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)

Προϋπολογισμός: 517.456,41 €

**Έργο: "Επισκευή, συντήρηση και εργασίες ενεργειακής αναβάθμισης, εξοικονόμησης ενέργειας και αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο κλειστό γυμναστήριο Ηράκλειας και κατασκευή, επισκευή και συντήρηση στο κλειστό Προπονητήριο Σκοτούσσας του Δήμου Ηράκλειας Π..Ε. Σερρών"**

## **ΤΕΥΧΟΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ**

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

|                                                                                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|
|                                                                                                                                                                                           |                                               | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ                                                                                                                                                                                  | Έργο: "Επισκευή, συντήρηση και εργασίες ενεργειακής αναβάθμισης, εξοικονόμησης ενέργειας και αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο κλειστό γυμναστήριο Ηράκλειας και κατασκευή, επισκευή και συντήρηση στο κλειστό Προπονητήριο Σκοτούσας του Δήμου Ηράκλειας Π..Ε. Σερρών" |                    |                 |          |
|                                                                                                                                                                                           | A/A                                           | Συνοπτική περιγραφή                                                                                                                                                                                                  | Κωδικός Αρθρου                                                                                                                                                                                                                                                                    | Αριθμός Τιμολογίου | Μονάδα Μέτρησης | Ποσότητα |
| ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ,ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ |                                               |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |          |
| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ                                                                                                                                                        |                                               |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |          |
|                                                                                                                                                                                           | 54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |          |
|                                                                                                                                                                                           | 1                                             | Θύρες συρόμενες δίφυλλες από κόντρα - πλακέ                                                                                                                                                                          | ΟΙΚ 54.62                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.1                | m2              | 7.2      |
|                                                                                                                                                                                           | 2                                             | Ξύλινες κάσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές                                                                                                                                                                            | ΟΙΚ 54.88                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.2                | m               | 7.8      |
|                                                                                                                                                                                           | 77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ                               |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |          |
|                                                                                                                                                                                           | 3                                             | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου                                                                                                         | ΟΙΚ 77.54                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.3                | m2              | 14.4     |
|                                                                                                                                                                                           | 79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |          |
|                                                                                                                                                                                           | 4                                             | Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm                                                                                                                              | 79.11.03                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.4                | m2              | 297      |
|                                                                                                                                                                                           | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β:ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |          |
|                                                                                                                                                                                           | 5                                             | Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος 98.40 kW στην στέγη του γυμναστηρίου Ηράκλειας για παραγωγή με την μέθοδο του ενεργειακού συμψηφισμού (Net metering)                                       | ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ 8615                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.5                | τεμ             | 1        |
|                                                                                                                                                                                           | 6                                             | Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής,κυκλικής ή άλλης διατομής                                                                                                                                            | ΑΤΗΕ Ν/8537.1                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.6                | kg              | 2100     |
|                                                                                                                                                                                           | 7                                             | Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών η δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 40 Kg/m3, και πάχος πλακών 7 cm                                                                                           | ΑΤΗΕ Ν 8539.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.7                | m2              | 180      |
|                                                                                                                                                                                           | 8                                             | Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 750x300 mm, με διπλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα                                                                         | ΑΤΗΕ 8541.2.106.2                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.8                | τεμ.            | 20       |
|                                                                                                                                                                                           | 9                                             | Λέβητας χαλύβδινος με καυστήρα (αυτόνομος) Θερμαντικής ισχύος 250000 Kcal/h                                                                                                                                          | ΑΤΗΕ 8452.4.10                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.9                | τεμ.            | 1        |
|                                                                                                                                                                                           | 10                                            | Κεντρική κλιματιστική μονάδα με ανάκτηση θερμότητας επεξεργασίας αέρα χαμηλής πίεσεως,για θέρμανση και ψύξη χώρου παροχής 130000 kcal και συνδέσεις ,σωλήνες που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του συστήματος | ΑΤΗΕ8557                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.10               | τεμ.            | 1        |
|                                                                                                                                                                                           | 11                                            | Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού νερού ηλεκτροκίνητο, εμβολοφόρο,αερόψυκτο, με συμπυκνωτή αυτόνομο, ικαν. 16 ψ.τ                                                                                                  | ΑΤΗΕ8552.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.11               | τεμ.            | 1        |
|                                                                                                                                                                                           | 12                                            | Ηλεκτρολογικός Πίνακας με όλα τα όργανα του,διακόπτες,ασφάλειες,καλώδια στηρίξεις σε πλήρη λειτουργία                                                                                                                | ΑΤΗΕ Ν/8843                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.12               | τεμ             | 4        |
|                                                                                                                                                                                           | 13                                            | Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων οροφής με λαμπτήρες τύπου LED για τους εσωτερικούς χώρους του γυμναστηρίου                                                                                              | ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ8996.20                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.13               | τεμ             | 29       |
|                                                                                                                                                                                           | 14                                            | Προμήθεια και εγκατάσταση προβολέων με λαμπτήρες τύπου LED για τους εξωτερικούς χώρους του γυμναστηρίου                                                                                                              | ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ8996.20                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.14               | τεμ             | 10       |
|                                                                                                                                                                                           | 15                                            | Εγκατάσταση ανιχνευτών κίνησης στα φωτιστικά εξωτερικού χώρου και στους χώρους των αποδυτηρίων και γραφείων του γυμναστηρίου                                                                                         | ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ 9345                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.15               | τεμ             | 10       |
|                                                                                                                                                                                           | 16                                            | Επιλεκτικός ηλιακός θερμοσίφωνας 2,5 τ.μ.                                                                                                                                                                            | ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ8256                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.16               | τεμ.            | 4        |
|                                                                                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |          |

|                                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                 |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|
|                                                                                                                    | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ                                                                                          | Έργο: "Επισκευή, συντήρηση και εργασίες ενεργειακής αναβάθμισης, εξοικονόμησης ενέργειας και αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο κλειστό γυμναστήριο Ηράκλειας και κατασκευή, επισκευή και συντήρηση στο κλειστό Προπονητήριο Σκοτούσσας του Δήμου Ηράκλειας Π..Ε. Σερρών" |                    |                 |          |
| A/A                                                                                                                | Συνοπτική περιγραφή                                                                                                          | Κωδικός Αρθρου                                                                                                                                                                                                                                                                     | Αριθμός Τιμολογίου | Μονάδα Μέτρησης | Ποσότητα |
| <b>ΥΠΟΕΡΓΟ 2:ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΣΚΟΤΟΥΣΣΑΣ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ</b> |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                 |          |
| <b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>                                                                                    |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                 |          |
| 1                                                                                                                  | Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης                                                                     | ΟΙΚ 62.50                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.1                | m2              | 3        |
|                                                                                                                    | <b>64. ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                 |          |
| 2                                                                                                                  | Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "                                                                                        | ΟΙΚ 64.26.02                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.2                | μμ              | 40       |
| 3                                                                                                                  | Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "                                                                                            | ΟΙΚ 64.26.03                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.3                | μμ              | 112.5    |
| 4                                                                                                                  | Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο                                                                                                  | ΟΙΚ 64.46                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.4                | m               | 220      |
| 5                                                                                                                  | Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή                                                                                               | ΟΙΚ 64.48                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.5                | m2              | 162      |
| <b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>                                                                  |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                 |          |
| 6                                                                                                                  | Επιλεκτικός ηλιακός θερμοσίφωνας 2,5 τ.μ.                                                                                    | ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ8256                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.6                | τεμ.            | 4        |
| 7                                                                                                                  | προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων οροφής με λαμπτήρες τύπου LED για τους εσωτερικούς χώρους του γυμναστηρίου      | ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ8996.20                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.7                | τεμ             | 30       |
| 8                                                                                                                  | προμήθεια και εγκατάσταση προβολέων με λαμπτήρες τύπου LED για τους εξωτερικούς χώρους του γυμναστηρίου                      | ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ8996.20                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.8                | τεμ             | 10       |
| 9                                                                                                                  | Εγκατάσταση ανιχνευτών κίνησης στα φωτιστικά εξωτερικού χώρου και στους χώρους των αποδυτηρίων και γραφείων του γυμναστηρίου | ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ 9345                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.9                | τεμ             | 10       |
| 10                                                                                                                 | Διευθυνσιοδοτημένος θερμοδιαφορικός ανιχνευτής                                                                               | ΑΤΗΕ. Ν62.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.10               | τεμ.            | 2        |
| 11                                                                                                                 | Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού                                                                         | ΑΤΗΕ Ν62.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.11               | τεμ.            | 2        |
| 12                                                                                                                 | Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό                                                             | ΑΤΗΕ 8204.1                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.12               | τεμ.            | 5        |
| 13                                                                                                                 | Διευθυνσιοδοτούμενο υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς                                                                      | ΑΤΗΕ8809.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.13               | τεμ.            | 4        |
| 14                                                                                                                 | Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος 8 βρόγχων                                                              | ΑΤΗΕ8840.2.1.7                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.14               | τεμ.            | 1        |
| 15                                                                                                                 | Φαροσειρήνα                                                                                                                  | ΑΤΗΕ8983.5.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.15               | τεμ.            | 2        |
| 16                                                                                                                 | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6kg                                                                          | ΑΤΗΕ Ν8201.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.16               | τεμ.            | 10       |
| 17                                                                                                                 | Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6kg                                                                   | ΑΤΗΕ8202.2                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.17               | τεμ.            | 5        |
| <b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>                                                                                  |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                 |          |
| 18                                                                                                                 | Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες                                                                                      | ΠΡΣ-Α2                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.18               | m3              | 500      |
| 19                                                                                                                 | Επένδυση πρανών με φυτική γή                                                                                                 | ΠΡΣ-Α4                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.19               | m2              | 300      |
| 20                                                                                                                 | Δένδρα κατηγορίας Δ6                                                                                                         | ΠΡΣ-Δ1.6                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.20               | τεμ.            | 40       |
| 21                                                                                                                 | Θάμνοι κατηγορίας Θ3                                                                                                         | ΠΡΣ-Δ2.3                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.21               | τεμ.            | 80       |
| 22                                                                                                                 | Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου                                                                                          | ΠΡΣ-Δ16                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.22               | m3              | 100      |
| 23                                                                                                                 | Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός                                                                            | ΠΡΣ-Ε1.1                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.23               | τεμ.            | 120      |

6 ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΙΩΑΝ. ΜΟΥΤΙΔΗΣ**  
ΔΙΠΛΩΜ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΗΣ Α.Π.Θ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 117795  
ΤΗΛ. 23211 11325 / 6947 828806  
Δ. ΦΛΩΡΙΑ 3 - ΣΕΡΡΕΣ Τ.Κ. 62122  
ΑΦΜ 136 336 320 - ΑΟΥ ΣΕΡΡΩΝ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ηράκλεια 02/11/2022

Νικόλαος Σταμάτιος  
Μηχανολόγος Μυχ.Π.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΜΟΥΤΙΔΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.