

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α                                          | Είδος Εργασιών                                                                                                                 | Κωδικός<br>Αρθρου | Κωδικός<br>Αναθεώρησης | Α.Τ.    | Μον.<br>Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή<br>Μονάδας<br>(Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)    |                   |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|---------|---------------|----------|---------------------------|------------------|-------------------|
|                                              |                                                                                                                                |                   |                        |         |               |          |                           | Μερική<br>Δαπάνη | Ολική<br>Δαπάνη   |
| [1]                                          | [2]                                                                                                                            | [3]               | [4]                    | [5]     | [6]           | [7]      | [8]                       | [9]              | [10]              |
| <b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>               |                                                                                                                                |                   |                        |         |               |          |                           |                  |                   |
| <b>1.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>                      |                                                                                                                                |                   |                        |         |               |          |                           |                  |                   |
| 1                                            | Αποξήλωση υπάρχουσας Θερμομόνωσης - Υγρομόνωσης, καθαρισμός με υδροβολή και απομάκρυνση σκυροδέματων.                          | ΟΙΚ Ν22.20.04     | ΟΙΚ 2236               | 1.01.01 | m2            | 4.505,00 | 8,42                      | 37.932,10        |                   |
| 2                                            | Αποξήλωση πετασμάτων τύπου σαντουιτς με πλήρωση πολυσουρεθάνης                                                                 | ΟΙΚ Ν22.52.1.1    | ΟΙΚ 2275               | 1.01.02 | m2            | 510,00   | 4,83                      | 2.463,30         |                   |
| 3                                            | Καθαίρεση μαρμάρου για επισκευή μόνωσης και επανατοποθέτηση νέου                                                               | ΟΙΚ Ν2236.1.1     | ΟΙΚ 2236               | 1.01.03 | m2            | 1,00     | 80,38                     | 80,38            |                   |
| 4                                            | Χρησιμοποίηση συσκευασίας εκτοξευόμενου αφρού πολυουρεθάνης                                                                    | ΟΙΚ Ν7935.3       | ΟΙΚ 7935               | 1.01.04 | TEM           | 1,00     | 6,53                      | 6,53             |                   |
| 5                                            | Αποκατάσταση βοθρίων υδρορோών                                                                                                  | ΟΙΚ Ν79.35.3      | ΗΛΜ 8                  | 1.01.05 | TEM           | 177,00   | 29,37                     | 5.198,49         |                   |
| 6                                            | Ικρίωματα τυποποιημένα                                                                                                         | ΟΙΚ Ν23.03.01     | ΟΙΚ 2303               | 1.01.06 | m2            | 2.000,00 | 6,74                      | 13.480,00        |                   |
| 7                                            | Δημιουργία κυλινδρικής οπής εντός τοιχείου οπλισμένου σκυροδέματος.                                                            | ΟΙΚ Ε.Α.3.1       | ΟΙΚ 3841               | 1.01.07 | τεμάχι<br>ο   | 1,00     | 40,00                     | 40,00            |                   |
| 8                                            | Διαχείριση προϊόντων καθαίρεσεων και αχρήστων έργου πρὸς εταιρεία Συλλογής - Μεταφοράς ΑΕΚΚ.                                   | ΟΙΚ Ν2177.2       | ΟΙΚ 2177               | 1.01.08 | tn            | 100,00   | 13,01                     | 1.301,00         |                   |
| 9                                            | Ειδικό τεμάχιο πλαστικό βαρέως τύπου Φ 75 mm αποχέτευσης ομβρίων με ορειχ. επιν. εσχάρα Φ 80 mm, σε υφιστάμενο δώμα ή μπαλκόνι | ΑΤΗΕ Ν8046.3.1    | ΗΛΜ 9                  | 1.01.09 | TEM           | 28,00    | 23,61                     | 661,08           |                   |
| 10                                           | Σωλήνας PVC 10Χ6 ομβρίων                                                                                                       | ΑΤΗΕ Ν8042.3.1    | ΗΛΜ 8                  | 1.01.10 | m             | 300,00   | 6,88                      | 2.064,00         |                   |
| <b>Σύνολο : 1.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>             |                                                                                                                                |                   |                        |         |               |          |                           | <b>63.226,88</b> | <b>63.226,88</b>  |
| <b>1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ</b>          |                                                                                                                                |                   |                        |         |               |          |                           |                  |                   |
| 1                                            | Κονιοδέματα ρύσεων ή γεμισμάτων δαπέδων.                                                                                       | ΟΙΚ Ν35.04.1      | ΟΙΚ 3506               | 1.02.01 | m3            | 48,00    | 114,43                    | 5.492,64         |                   |
| 2                                            | Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος                                                | ΝΑΥΔΡ Ν10.19      | ΥΔΡ 6370               | 1.02.02 | m2            | 1.041,00 | 45,00                     | 46.845,00        |                   |
| 3                                            | Αποκατάσταση ρηγματωμένης επιχρισμένης επιφάνειας.                                                                             | ΟΙΚ Ν71.21.16     | ΟΙΚ 7121               | 1.02.03 | m2            | 237,00   | 12,85                     | 3.045,45         |                   |
| 4                                            | Περιθώρια με στεγανωτικό πρόσμικτο συμβολής δώματος - στηθαίου                                                                 | ΟΙΚ Ν73.47.4      | ΟΙΚ 7347               | 1.02.04 | m             | 2.758,00 | 6,96                      | 19.195,68        |                   |
| 5                                            | Διάνοιξη οπής επί σκυροδέματος και επανεπισκευή της                                                                            | ΟΙΚ Ν2272.2       | ΟΙΚ 2272Α              | 1.02.05 | TEM           | 22,00    | 45,70                     | 1.005,40         |                   |
| 6                                            | Σιδερένιος σκελετός από γαλβανισμένες διατομές οιονδήποτε διαστάσεων.                                                          | ΟΙΚ Ν61.06.7      | ΟΙΚ 6104               | 1.02.06 | kg            | 100,00   | 3,46                      | 346,00           |                   |
| <b>Σύνολο : 1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ</b> |                                                                                                                                |                   |                        |         |               |          |                           | <b>75.930,17</b> | <b>75.930,17</b>  |
| <b>Σε μεταφορά</b>                           |                                                                                                                                |                   |                        |         |               |          |                           |                  | <b>139.157,05</b> |

| Α/Α | Είδος Εργασιών                                                                                                                     | Κωδικός Άρθρου  | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ.    | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)     |                   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------|------------|----------|---------------------|-------------------|-------------------|
|     |                                                                                                                                    |                 |                     |         |            |          |                     | Μερική Δαπάνη     | Ολική Δαπάνη      |
| [1] | [2]                                                                                                                                | [3]             | [4]                 | [5]     | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]               | [10]              |
|     |                                                                                                                                    |                 |                     |         |            |          | Από μεταφορά        |                   | 139.157,05        |
|     | <b>1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>                                                                                                 |                 |                     |         |            |          |                     |                   |                   |
| 1   | Επάλειψις διά χητής ελαστικής μεμβράνης πολυουρεθανικής βάσεως ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου HYPERDESMO LV                    | OIK N7901.2.1   | OIK 7901            | 1.03.01 | μ2         | 5.025,00 | 13,97               | 70.199,25         |                   |
| 2   | Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών                  | NAOIK 79.11.01  | OIK 7912            | 1.03.02 | m2         | 1,00     | 14,60               | 14,60             |                   |
| 3   | Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες | NAOIK 79.11.02  | OIK 7912            | 1.03.03 | m2         | 1.380,00 | 13,50               | 18.630,00         |                   |
| 4   | Ειδικά εξαεριστικά μόνωσης                                                                                                         | HΛM N8.1        | HΛM 8               | 1.03.04 | TEM        | 67,00    | 17,50               | 1.172,50          |                   |
| 5   | Προφίλ από γαλβανισμένη λαμαρίνα                                                                                                   | OIK N6116.3     | OIK 6116            | 1.03.05 | m          | 1,00     | 3,78                | 3,78              |                   |
| 6   | Τοποθέτηση αυτοκόλλητης μονωτικής ταινίας βουτυλικής βάσης με επικάλυψη αλουμινίου                                                 | OIK N7912       | OIK 7912            | 1.03.06 | m2         | 1,00     | 15,77               | 15,77             |                   |
| 7   | Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 155 gr/m2                                                                                            | NAOIK 79.15.02  | OIK 7914            | 1.03.07 | m2         | 4.425,00 | 2,70                | 11.947,50         |                   |
| 8   | Θερμομόνωση οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη.                                                                    | OIK N79.45.01.2 | OIK 7934            | 1.03.08 | m2         | 4.425,00 | 8,66                | 38.320,50         |                   |
| 9   | Επιστρώσεις διά πλακών τσιμέντου                                                                                                   | OIK N7316.4     | OIK 7316            | 1.03.09 | m2         | 460,00   | 9,86                | 4.535,60          |                   |
| 10  | Επιστρώσεις δωμάτων διά κροκαλών                                                                                                   | OIK N7316.4.1   | OIK 7316            | 1.03.10 | m2         | 3.165,00 | 7,13                | 22.566,45         |                   |
| 11  | Επανατοποθέτηση υπαρχόντων κροκάλων                                                                                                | OIK N7316.4.1.1 | OIK 7316            | 1.03.11 | m2         | 283,00   | 2,50                | 707,50            |                   |
| 12  | Κατασκευή θερμοπρόσοψης με διατήρηση των όψεων                                                                                     | OIK N71.21.22   | OIK 7121            | 1.03.12 | m2         | 1.000,00 | 52,78               | 52.780,00         |                   |
| 13  | Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης                                          | NAOIK 72.65     | OIK 6401            | 1.03.13 | m2         | 650,00   | 45,00               | 29.250,00         |                   |
| 14  | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή εμφανούς σκυροδέματος διά ακρυλικού χρώματος                                             | OIK N77.80.02.7 | OIK 7785.2          | 1.03.14 | m2         | 300,00   | 7,39                | 2.217,00          |                   |
| 15  | Επένδυση με γυψοσανίδα                                                                                                             | OIK N50.10.5    | OIK 4713            | 1.03.15 | m2         | 550,00   | 30,29               | 16.659,50         |                   |
| 16  | Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm      | NAOIK 78.30.01  | OIK 7809            | 1.03.16 | m2         | 350,00   | 25,90               | 9.065,00          |                   |
| 17  | Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα                                                                 | NAOIK 79.02     | OIK 7902            | 1.03.17 | m2         | 1.560,00 | 2,20                | 3.432,00          |                   |
| 18  | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 30X30 cm.                                                                                 | OIK N73.33.02.1 | OIK 7331            | 1.03.18 | m2         | 400,00   | 29,65               | 11.860,00         |                   |
| 19  | Στεγάνωση επιφανειών με ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη.                                                                              | OIK N79.11.01.1 | OIK 7912            | 1.03.19 | m2         | 1,00     | 11,99               | 11,99             |                   |
|     | <b>Σύνολο : 1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>                                                                                        |                 |                     |         |            |          |                     | <b>293.388,94</b> | <b>293.388,94</b> |
|     |                                                                                                                                    |                 |                     |         |            |          |                     |                   |                   |
|     |                                                                                                                                    |                 |                     |         |            |          | <b>Σε μεταφορά</b>  |                   | <b>432.545,99</b> |

| Α/Α                                       | Είδος Εργασιών                                                                                                                                           | Κωδικός Άρθρου     | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ.    | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)     |                   |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------|------------|----------|---------------------|-------------------|-------------------|
|                                           |                                                                                                                                                          |                    |                     |         |            |          |                     | Μερική Δαπάνη     | Ολική Δαπάνη      |
| [1]                                       | [2]                                                                                                                                                      | [3]                | [4]                 | [5]     | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]               | [10]              |
| Από μεταφορά                              |                                                                                                                                                          |                    |                     |         |            |          |                     |                   | 432.545,99        |
| <b>1.4. ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ-ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ</b>          |                                                                                                                                                          |                    |                     |         |            |          |                     |                   |                   |
| 1                                         | Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων                                                                                                                   | ΝΑΟΙΚ 22.45        | ΟΙΚ 2275            | 1.04.01 | m2         | 2.000,00 | 16,80               | 33.600,00         |                   |
| 2                                         | Υαλοστάσια,υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενα ή ανοιγοανακλινόμενα με θερμοδιακοπή                                                                          | ΟΙΚ Ν65.17.12      | ΟΙΚ 6520            | 1.04.02 | m2         | 1.018,00 | 210,70              | 214.492,60        |                   |
| 3                                         | Υαλοστάσια,υαλόθυρες αλουμινίου συρρόμενα με θερμοδιακοπή                                                                                                | ΟΙΚ Ν65.17.14      | ΟΙΚ 6520            | 1.04.03 | m2         | 530,00   | 230,70              | 122.271,00        |                   |
| 4                                         | Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά.                                                                                                                           | ΟΙΚ Ν65.17.13      | ΟΙΚ 6520            | 1.04.04 | m2         | 410,00   | 160,69              | 65.882,90         |                   |
| 5                                         | Ενεργειακοί υαλοπίνακες διπλοί, συνολικού πάχους 23mm min με μεβράνη Low-e (επίχρυσμα χαμηλής εκπομπής), Ug <=1.3 W/m.K                                  | ΟΙΚ Ν76.27.03.6    | ΟΙΚ 7690.2          | 1.04.05 | m2         | 1.465,00 | 55,09               | 80.706,85         |                   |
| 6                                         | Ενεργειακοί υαλοπίνακες διπλοί, triplex, συνολικού πάχους 23mm min με μεβράνη Low-e (επίχρυσμα χαμηλής εκπομπής), Ug <=1.3 W/m.K                         | ΟΙΚ Ν76.27.03.7    | ΟΙΚ 7690.2          | 1.04.06 | m2         | 100,00   | 64,54               | 6.454,00          |                   |
| 7                                         | Πόρτες πάνελ αλουμινίου τύπου Sandwich από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, Πόρτες πάνελ αλουμινίου τύπου Sandwich από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο | ΝΑΟΙΚ Γ65.02.01.01 | ΟΙΚ 6502            | 1.04.07 | m2         | 25,00    | 300,00              | 7.500,00          |                   |
| <b>Σύνολο : 1.4. ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ-ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ</b> |                                                                                                                                                          |                    |                     |         |            |          |                     | <b>530.907,35</b> | <b>530.907,35</b> |
| <b>Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>   |                                                                                                                                                          |                    |                     |         |            |          |                     |                   | <b>963.453,34</b> |
| <b>2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>   |                                                                                                                                                          |                    |                     |         |            |          |                     |                   |                   |
| <b>2.1. ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ</b> |                                                                                                                                                          |                    |                     |         |            |          |                     |                   |                   |
| 1                                         | Αποξήλωση αεραγωγού                                                                                                                                      | ΑΤΗΕ Ν8548.1       | ΗΛΜ 59              | 2.01.01 | μ          | 450,00   | 25,26               | 11.367,00         |                   |
| 2                                         | Αποξήλωση, απαραίτητες επεμβάσεις ,προετοιμασία για νέα εγκατάσταση δικτύου κλιματισμού κπρίων Μ1 και Μ2                                                 | ΑΤΗΕ Ν8803.20.2    | ΗΛΜ 41              | 2.01.02 | TEM        | 1,00     | 3.671,00            | 3.671,00          |                   |
| 3                                         | Επισκευή, απαραίτητες επεμβάσεις , μόνωση περιμετρικής μεταλλικής υπερκατασκευής προστασίας δικτύων Η/Μ κπρίων Μ1 και Μ2                                 | ΑΤΗΕ Ν8803.20.3    | ΗΛΜ 41              | 2.01.03 | TEM        | 1,00     | 4.405,20            | 4.405,20          |                   |
| 4                                         | Αποξήλωση παλαιού εξοπλισμού Η/Μ κπρίων,καθαρισμός και προετοιμασία για εγκατάσταση καινούργιου                                                          | ΑΤΗΕ Ν8803.20.4    | ΗΛΜ 41              | 2.01.04 | TEM        | 1,00     | 2.019,05            | 2.019,05          |                   |
| 5                                         | Αντλία θερμότητας διαρούμενη, τύπου inverter A+ (R32) απόδ. 9.000/11.000 BTU/H                                                                           | ΑΤΗΕ Ν8562.1.1     | ΗΛΜ 33              | 2.01.05 | TEM        | 17,00    | 644,26              | 10.952,42         |                   |
| 6                                         | Αντλία θερμότητας διαρούμενη, τύπου inverter A+ (R32) απόδ. 12.000/13.000 BTU/H                                                                          | ΑΤΗΕ Ν8562.1.2     | ΗΛΜ 33              | 2.01.06 | TEM        | 81,00    | 816,76              | 66.157,56         |                   |
| 7                                         | Αντλία θερμότητας διαρούμενη, τύπου inverter A+ (R32) απόδ. 18.000/19.000 BTU/H                                                                          | ΑΤΗΕ Ν8562.1.4     | ΗΛΜ 33              | 2.01.07 | TEM        | 25,00    | 1.079,32            | 26.983,00         |                   |
| <b>Σε μεταφορά</b>                        |                                                                                                                                                          |                    |                     |         |            |          |                     | <b>125.555,23</b> | <b>963.453,34</b> |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών                                                                                                                | Κωδικός<br>Αρθρου | Κωδικός<br>Αναθεώρησης | Α.Τ.    | Μον.<br>Μετρ. | Ποσότητα  | Τιμή<br>Μονάδας<br>(Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)    |                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|---------|---------------|-----------|---------------------------|------------------|-----------------|
|     |                                                                                                                               |                   |                        |         |               |           |                           | Μερική<br>Δαπάνη | Ολική<br>Δαπάνη |
| [1] | [2]                                                                                                                           | [3]               | [4]                    | [5]     | [6]           | [7]       | [8]                       | [9]              | [10]            |
|     |                                                                                                                               |                   |                        |         |               |           | Από μεταφορά              | 125.555,23       | 963.453,34      |
| 8   | Αντλία θερμότητας διαρούμενη, τύπου inverter A+ (R32) απόδ. 24.000 BTU/h στη ψύξη, 27.000 BTU/h στη θέρμανση                  | ATHE N8562.1.5    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.08 | TEM           | 17,00     | 1.735,21                  | 29.498,57        |                 |
| 9   | Αντλία θερμότητας ηλεκτροκίνητη, αερόψυκτη, ψυκτ.ικαν. 247 kW, θερμ.ικαν.256 kW                                               | ATHE N8552.6.1    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.09 | TEM           | 1,00      | 56.586,80                 | 56.586,80        |                 |
| 10  | Αποξήλωση κλιματιστικού διαρούμενου τύπου                                                                                     | ATHE N8551.1      | ΗΛΜ 59                 | 2.01.10 | TEM           | 140,00    | 32,73                     | 4.582,20         |                 |
| 11  | Μονάδα ανανέωσης αέρα, με ανάκτηση θερμότητας (VAM) παροχής 2000 m3/h νωπού αέρα                                              | ATHE N8557.5      | ΗΛΜ 33                 | 2.01.11 | TEM           | 5,00      | 4.394,05                  | 21.970,25        |                 |
| 12  | Κεντρική κλιματιστική μονάδα, με ανάκτηση θερμότητας παροχής 4500 m3/h νωπού αέρα                                             | ATHE N8557.6      | ΗΛΜ 33                 | 2.01.12 | TEM           | 1,00      | 19.292,75                 | 19.292,75        |                 |
| 13  | Κεντρική κλιματιστική μονάδα, με ανάκτηση θερμότητας παροχής 8800 m3/h νωπού αέρα                                             | ATHE N8557.9      | ΗΛΜ 33                 | 2.01.13 | TEM           | 1,00      | 29.425,65                 | 29.425,65        |                 |
| 14  | Κεντρική κλιματιστική μονάδα, με ανάκτηση θερμότητας παροχής 9300 m3/h νωπού αέρα                                             | ATHE N8557.8      | ΗΛΜ 33                 | 2.01.14 | TEM           | 1,00      | 30.475,65                 | 30.475,65        |                 |
| 15  | Κεντρική κλιματιστική μονάδα, με ανάκτηση θερμότητας παροχής 14500 m3/h νωπού αέρα                                            | ATHE N8557.7      | ΗΛΜ 33                 | 2.01.15 | TEM           | 1,00      | 34.517,75                 | 34.517,75        |                 |
| 16  | Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής                                                           | ATHE 8537.1       | ΗΛΜ 34                 | 2.01.16 | kg            | 13.130,00 | 8,71                      | 114.362,30       |                 |
| 17  | Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους πλακών 3 cm | ATHE 8539.2.1     | ΗΛΜ 40                 | 2.01.17 | m2            | 1.970,00  | 11,72                     | 23.088,40        |                 |
| 18  | Στόμιο προσαγωγής προκλιματισμένου αέρα τύπου τοίχου                                                                          | ATHE N8547.1      | ΗΛΜ 36                 | 2.01.18 | m2            | 6,00      | 317,87                    | 1.907,22         |                 |
| 19  | Στόμιο επιστροφής προκλιματισμένου αέρα τύπου τοίχου                                                                          | ATHE N8547.2      | ΗΛΜ 36                 | 2.01.19 | m2            | 6,00      | 223,37                    | 1.340,22         |                 |
| 20  | Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής προκλιματισμένου αέρα τύπου οροφής                                                             | ATHE N8547.3      | ΗΛΜ 36                 | 2.01.20 | m2            | 18,00     | 181,37                    | 3.264,66         |                 |
| 21  | Εύκαμπτος μονωμένος αεραγωγός διαμέτρου 100-125 mm                                                                            | ATHE N8539.2      | ΗΛΜ 35                 | 2.01.21 | m             | 180,00    | 17,10                     | 3.078,00         |                 |
| 22  | Εύκαμπτος μονωμένος αεραγωγός διαμέτρου 150-160 mm                                                                            | ATHE N8539.3      | ΗΛΜ 35                 | 2.01.22 | m             | 30,00     | 21,46                     | 643,80           |                 |
| 23  | Εύκαμπτος μονωμένος αεραγωγός διαμέτρου 180-200 mm                                                                            | ATHE N8539.4      | ΗΛΜ 35                 | 2.01.23 | m             | 120,00    | 24,72                     | 2.966,40         |                 |
| 24  | Εύκαμπτος μονωμένος αεραγωγός διαμέτρου 225-250 mm                                                                            | ATHE N8539.5      | ΗΛΜ 35                 | 2.01.24 | m             | 113,00    | 28,44                     | 3.213,72         |                 |
| 25  | Σωλήνας PVC 6 atm Φ 100 mm                                                                                                    | ATHE N8042.2.1    | ΗΛΜ 8                  | 2.01.25 | m             | 200,00    | 7,33                      | 1.466,00         |                 |
|     |                                                                                                                               |                   |                        |         |               |           | Σε μεταφορά               | 507.235,57       | 963.453,34      |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών                                                                             | Κωδικός<br>Αρθρου | Κωδικός<br>Αναθεώρησης | Α.Τ.    | Μον.<br>Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή<br>Μονάδας<br>(Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)    |                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|---------|---------------|----------|---------------------------|------------------|-----------------|
|     |                                                                                            |                   |                        |         |               |          |                           | Μερική<br>Δαπάνη | Ολική<br>Δαπάνη |
| [1] | [2]                                                                                        | [3]               | [4]                    | [5]     | [6]           | [7]      | [8]                       | [9]              | [10]            |
|     |                                                                                            |                   |                        |         |               |          |                           | Από μεταφορά     | 507.235,57      |
| 26  | Σωλήνας PVC 6 atm Φ 50 mm                                                                  | ΑΤΗΕ Ν8042.2.2    | ΗΛΜ 8                  | 2.01.26 | m             | 60,00    | 5,84                      | 350,40           |                 |
| 27  | Δημιουργία και εγκατάσταση προπρονωμένων συλλεκτών εγκατάστασης κλιματισμού                | ΑΤΗΕ Ν9417.5      | ΟΙΚ 2111               | 2.01.27 | TEM           | 2,00     | 695,24                    | 1.390,48         |                 |
| 28  | Σωλήνας πολυπροπυλενίου προμονωμένος Φ25                                                   | ΑΤΗΕ Π8041.1      | ΗΛΜ 7                  | 2.01.28 | m             | 192,00   | 14,99                     | 2.878,08         |                 |
| 29  | Σωλήνας πολυπροπυλενίου προμονωμένος Φ32                                                   | ΑΤΗΕ Π8041.2      | ΗΛΜ 7                  | 2.01.29 | m             | 289,00   | 15,47                     | 4.470,83         |                 |
| 30  | Σωλήνας πολυπροπυλενίου προμονωμένος Φ40                                                   | ΑΤΗΕ Π8041.3      | ΗΛΜ 7                  | 2.01.30 | m             | 205,00   | 18,23                     | 3.737,15         |                 |
| 31  | Σωλήνας πολυπροπυλενίου προμονωμένος Φ50                                                   | ΑΤΗΕ Π8041.4      | ΗΛΜ 7                  | 2.01.31 | m             | 52,00    | 21,35                     | 1.110,20         |                 |
| 32  | Σωλήνας πολυπροπυλενίου προμονωμένος Φ63                                                   | ΑΤΗΕ Π8041.5      | ΗΛΜ 7                  | 2.01.32 | m             | 132,00   | 26,03                     | 3.435,96         |                 |
| 33  | Σωλήνας πολυπροπυλενίου προμονωμένος Φ75                                                   | ΑΤΗΕ Π8041.6      | ΗΛΜ 7                  | 2.01.33 | m             | 100,00   | 36,36                     | 3.636,00         |                 |
| 34  | Σωλήνας πολυπροπυλενίου προμονωμένος Φ90                                                   | ΑΤΗΕ Π8041.7      | ΗΛΜ 7                  | 2.01.34 | m             | 22,00    | 51,36                     | 1.129,92         |                 |
| 35  | Βάνα ορειχ.επινικελ.σφαιρ. βαρέως τύπου διαμ. 3/4"                                         | ΑΤΗΕ Ν8106.1.2    | ΗΛΜ 12                 | 2.01.35 | TEM           | 130,00   | 28,94                     | 3.762,20         |                 |
| 36  | Βάνα ορειχ.επινικελ.σφαιρ. βαρέως τύπου διαμ. 1"                                           | ΑΤΗΕ Ν8106.1.3    | ΗΛΜ 12                 | 2.01.36 | TEM           | 6,00     | 30,85                     | 185,10           |                 |
| 37  | Βάνα ορειχ.επινικελ.σφαιρ. βαρέως τύπου διαμ. 1 1/2"                                       | ΑΤΗΕ Ν8106.1.5    | ΗΛΜ 12                 | 2.01.37 | TEM           | 8,00     | 43,58                     | 348,64           |                 |
| 38  | Βάνα ορειχ.επινικελ.σφαιρ. βαρέως τύπου διαμ. 2"                                           | ΑΤΗΕ Ν8106.1.6    | ΗΛΜ 12                 | 2.01.38 | TEM           | 4,00     | 74,51                     | 298,04           |                 |
| 39  | Βάνα ορειχ.επινικελ.σφαιρ. βαρέως τύπου διαμ. 2 1/2"                                       | ΑΤΗΕ Ν8106.1.7    | ΗΛΜ 12                 | 2.01.39 | TEM           | 6,00     | 75,78                     | 454,68           |                 |
| 40  | Βάνα ορειχ.επινικελ.σφαιρ. βαρέως τύπου διαμ. 3"                                           | ΑΤΗΕ Ν8106.1.8    | ΗΛΜ 12                 | 2.01.40 | TEM           | 2,00     | 124,12                    | 248,24           |                 |
| 41  | Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου από 2/12" έως 3"                                           | ΑΤΗΕ Β1023        | ΗΛΜ 12                 | 2.01.41 | TEM           | 3,00     | 132,50                    | 397,50           |                 |
| 42  | Βαλβίδα ρύθμισης παροχής ορειχάλκινη PN20 1 1/2"                                           | ΑΤΗΕ Ν8102.1      | ΗΛΜ 11                 | 2.01.42 | TEM           | 6,00     | 122,21                    | 733,26           |                 |
| 43  | Βαλβίδα ρύθμισης παροχής ορειχάλκινη PN20 2"                                               | ΑΤΗΕ Ν8102.2      | ΗΛΜ 11                 | 2.01.43 | TEM           | 3,00     | 181,95                    | 545,85           |                 |
| 44  | Εξωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου VRV 12 hp                                             | ΑΤΗΕ Ν8550.3      | ΗΛΜ 33                 | 2.01.44 | TEM           | 1,00     | 6.882,05                  | 6.882,05         |                 |
| 45  | Εξωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου VRV 16 hp                                             | ΑΤΗΕ Ν8550.1      | ΗΛΜ 33                 | 2.01.45 | TEM           | 7,00     | 8.832,45                  | 61.827,15        |                 |
| 46  | Εξωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου VRV 18 hp                                             | ΑΤΗΕ Ν8550.4      | ΗΛΜ 33                 | 2.01.46 | TEM           | 3,00     | 9.320,05                  | 27.960,15        |                 |
| 47  | Εσωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου VRV κρυφής τοποθέτησης σε ψευδοροφή (καναλάτο) 14Kw   | ΑΤΗΕ Ν8553.4.1    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.47 | TEM           | 1,00     | 1.434,67                  | 1.434,67         |                 |
| 48  | Εσωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου VRV εμφανούς επίτοιχης ή επί οροφής τοποθέτησης 2.8Kw | ΑΤΗΕ Ν8553.1.1    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.48 | TEM           | 8,00     | 830,71                    | 6.645,68         |                 |
| 49  | Εσωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου VRV εμφανούς επίτοιχης ή επί οροφής τοποθέτησης 3.2KW | ΑΤΗΕ Ν8553.1.2    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.49 | TEM           | 9,00     | 879,21                    | 7.912,89         |                 |
| 50  | Εσωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου VRV εμφανούς επίτοιχης ή επί οροφής τοποθέτησης 7.1Kw | ΑΤΗΕ Ν8553.1.6    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.50 | TEM           | 3,00     | 1.091,71                  | 3.275,13         |                 |
|     |                                                                                            |                   |                        |         |               |          |                           |                  |                 |
|     |                                                                                            |                   |                        |         |               |          |                           | Σε μεταφορά      | 652.285,82      |
|     |                                                                                            |                   |                        |         |               |          |                           |                  | 963.453,34      |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών                                                                                                    | Κωδικός<br>Άρθρου | Κωδικός<br>Αναθεώρησης | Α.Τ.    | Μον.<br>Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή<br>Μονάδας<br>(Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)     |                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|---------|---------------|----------|---------------------------|-------------------|---------------------|
|     |                                                                                                                   |                   |                        |         |               |          |                           | Μερική<br>Δαπάνη  | Ολική<br>Δαπάνη     |
| [1] | [2]                                                                                                               | [3]               | [4]                    | [5]     | [6]           | [7]      | [8]                       | [9]               | [10]                |
|     | Από μεταφορά                                                                                                      |                   |                        |         |               |          |                           | 652.285,82        | 963.453,34          |
| 51  | Εσωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου VRV κασέτας ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων 2.8 kw                                 | ATHE N8553.2.1    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.51 | TEM           | 17,00    | 860,01                    | 14.620,17         |                     |
| 52  | Εσωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου VRV κασέτας ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων 3.6 kw                                 | ATHE N8553.2.2    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.52 | TEM           | 16,00    | 910,01                    | 14.560,16         |                     |
| 53  | Εσωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου VRV κασέτας ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων 4.5 kw                                 | ATHE N8553.2.3    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.53 | TEM           | 5,00     | 932,51                    | 4.662,55          |                     |
| 54  | Εσωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου VRV κασέτας ψευδοροφής κυκλικής ροής 3.6 kw                                  | ATHE N8553.3.1    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.54 | TEM           | 4,00     | 860,36                    | 3.441,44          |                     |
| 55  | Εσωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου VRV κασέτας ψευδοροφής κυκλικής ροής 7.1 kw                                  | ATHE N8553.3.2    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.55 | TEM           | 7,00     | 935,36                    | 6.547,52          |                     |
| 56  | Εσωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου VRV κασέτας ψευδοροφής κυκλικής ροής 8.0 kw                                  | ATHE N8553.3.3    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.56 | TEM           | 3,00     | 1.070,36                  | 3.211,08          |                     |
| 57  | Εσωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου VRV εμφανές δαπέδου 5.6Kw                                                    | ATHE N8553.5.1    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.57 | TEM           | 5,00     | 984,67                    | 4.923,35          |                     |
| 58  | Ζεύγος μονωμένων ψυκτικών χαλκοσωλήνων και καλώδιο πλενταζ σύνδεσης εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας VRV         | ATHE N8537.2      | ΗΛΜ 32                 | 2.01.58 | m             | 570,00   | 27,96                     | 15.937,20         |                     |
| 59  | Εσωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου ανεμιστήρα στοιχείου F.C.U κασέτας ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων 2.8kw           | ATHE N8554.2.1    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.59 | TEM           | 21,00    | 737,57                    | 15.488,97         |                     |
| 60  | Εσωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου ανεμιστήρα στοιχείου F.C.U κασέτας ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων 4.0kw           | ATHE N8554.2.2    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.60 | TEM           | 15,00    | 903,64                    | 13.554,60         |                     |
| 61  | Εσωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου ανεμιστήρα στοιχείου F.C.U κασέτας ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων 5.0kw           | ATHE N8554.2.3    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.61 | TEM           | 18,00    | 907,32                    | 16.331,76         |                     |
| 62  | Εσωτερική μονάδα συστ. κλιματ. τύπου ανεμιστήρα στοιχείου F.C.U εμφανούς επίτοιχης ή επί οροφής τοποθέτησης 3.2KW | ATHE N8554.1.2    | ΗΛΜ 33                 | 2.01.62 | TEM           | 9,00     | 464,21                    | 4.177,89          |                     |
| 63  | Κυκλοφορητής νερού μεταβλητών στροφών μέγιστης παροχής 26 M3/H και μανομετρικού 12.5 ΜΣΥ                          | ATHE 08201.1      | ΗΛΜ 21                 | 2.01.63 | TEM           | 1,00     | 1.470,93                  | 1.470,93          |                     |
| 64  | Κυκλοφορητής νερού μεταβλητών στροφών μέγιστης παροχής 14 M3/H και μανομετρικού 8 ΜΣΥ                             | ATHE 08201.2      | ΗΛΜ 21                 | 2.01.64 | TEM           | 2,00     | 1.071,33                  | 2.142,66          |                     |
|     | <b>Σύνολο : 2.1. ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>                                                                |                   |                        |         |               |          |                           | <b>773.356,10</b> | <b>773.356,10</b>   |
|     | <b>2.2. ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΣΗ</b>                                                                                |                   |                        |         |               |          |                           |                   |                     |
| 1   | Αποξήλωση φωτιστικού οποιουδήποτε τύπου                                                                           | ATHE N8980        | ΗΛΜ 59                 | 2.02.01 | TEM           | 1.168,00 | 11,01                     | 12.859,68         |                     |
|     |                                                                                                                   |                   |                        |         |               |          |                           |                   |                     |
|     | <b>Σε μεταφορά</b>                                                                                                |                   |                        |         |               |          |                           | <b>12.859,68</b>  | <b>1.736.809,44</b> |

[illegible]

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| ΑΑ | Είδος Εργασιών | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης  | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |                     |
|----|----------------|----------------|----------------------|------|------------|----------|---------------------|---------------|---------------------|
|    |                |                |                      |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη        |
| 1  | 2              | 3              | 4                    | 5    | 6          | 7        | 8                   | 9             | 10                  |
|    |                |                | <b>Άθροισμα</b>      |      |            |          |                     |               | <b>1.826.892,54</b> |
|    |                |                | Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ  |      |            |          |                     | 18,00%        | 328.840,66          |
|    |                |                | <b>Άθροισμα</b>      |      |            |          |                     |               | <b>2.155.733,20</b> |
|    |                |                | Απρόβλεπτα           |      |            |          |                     | 15,00%        | 323.359,98          |
|    |                |                | <b>Άθροισμα</b>      |      |            |          |                     |               | <b>2.479.093,18</b> |
|    |                |                | Αναθεώρηση           |      |            |          |                     |               | 536,60              |
|    |                |                | <b>Άθροισμα</b>      |      |            |          |                     |               | <b>2.479.629,78</b> |
|    |                |                | ΦΠΑ                  |      |            |          |                     | 24,00%        | 595.111,15          |
|    |                |                | <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b> |      |            |          |                     |               | <b>3.074.740,93</b> |

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΙΜΟΣ Β. ΣΙΜΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΧΙΛΛΕΩΣ  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΚΟΥΤΣΟΥΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΚΟΒΒΑΝΤΖΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ακριβές αντίγραφο  
Ο Αναπλ. Δ/ντής ΤΥ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός