



EET  
ΑΜ : 01 - 200  
Γενική Άδεια  
Ταχυδρομικών  
Υπηρεσιών



Προκήρυξη Διεθνούς Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού

**Αρ.1356/2018**

Για την ανάληψη της σύμβασης προμήθειας και εγκατάστασης σχετικά με  
**«Γενικές Κατασκευές Ανακαίνισης – Ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και Φωτισμού – Κλιματισμού  
και Εξαερισμού»**

«ΤΑΧΥΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΕΛΤΑ Α.Ε.»

(Προϋπολογιζόμενη δαπάνη 605.228,80€ ΕΥΡΩ, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.)



**Κριτήριο κατακύρωσης**

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει μόνο της τιμής

(CPV: 71314100-3 Ηλεκτρολογικές υπηρεσίες,

31600000-2 Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός

42512300-1 Συγκροτήματα θέρμανσης, αερισμού και κλιματισμού

45331200-8 Εργασίες εγκαταστάσεων αερισμού και κλιματισμού

45453000-7 Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης)

Ταχυδρομική Διεύθυνση

Ηλεκτρονική Διεύθυνση

Τηλέφωνο

FAX

Λ. Βουλιαγμένης 115-117 &  
Ηλία Ηλιού

info@elta-courier.gr

210.60.73.000

210.60.73.100

Περιεχόμενα

<b>ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	6
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	6
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	6
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>8</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	8
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	8
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	8
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	8
2.1.4 Γλώσσα.....	9
2.1.5 Εγγυήσεις.....	9
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	10
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	10
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	11
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	11
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	14
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	14
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	14
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	14
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	15
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	15
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	15
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	16
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	19
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	19
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	19
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	19
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	19
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	21
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 21	21
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	22
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	22
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>	<b>24</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	24
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	24
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	24
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	25
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	26
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	26
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	28
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>29</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ).....	29
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	29
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	29
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	29
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	30
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	30
<b>5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>31</b>

5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	31
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	31
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	32
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>33</b>
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	33
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	33
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	33
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	34
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	34
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>		<b>35</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι –ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .....	35
	ΜΕΡΟΣ Α – ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	35
	ΜΕΡΟΣ Β – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	37
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	40
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	65
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΕΝΙΑΙΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΈΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ).....	89

## ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	<b>TAXYMETAFOPES EL.TA A.E.</b>
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λ. Βουλιαγμένης 115-117 & Ηλία Ηλιού
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	116 -80
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 303
Τηλέφωνο	210 60 73 044/172/053
Φαξ	210 60 73 193
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@elta-courier.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Κομματάς Κωνσταντίνος
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.elta-courier.gr

#### Είδος Αναθέτοντος Φορέα – Κύρια Δρατηριότητα

Η εταιρεία Ταχυμεταφορές ΕΛΤΑ Α.Ε. είναι θυγατρική των Ελληνικών Ταχυδρομείων - ΕΛΤΑ και δραστηριοποιείται στην ιδιαίτερα ανταγωνιστική αγορά των ταχυμεταφορών - courier services (ταχυδρομικές υπηρεσίες του άρθρου 13 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ).

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της ηλεκτρονικής ιστοσελίδας [www.elta-courier.gr](http://www.elta-courier.gr)

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από :

την προαναφερθείσα διεύθυνση και στην διεύθυνση [www.elta-courier.gr](http://www.elta-courier.gr)

δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την Ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η **TAXYMETAFOPES EL.TA. A.E.** Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2018 του Φορέα.

### **1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση σχετικά με την γενική κατασκευή ανακαίνισης, τα ηλεκτρολογικά και τον φωτισμό καθώς και την κλιματιστική εγκατάσταση - εξαερισμός του Νέου κτιρίου της Έδρας του αναθέτοντος φορέα.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

**ΤΜΗΜΑ 1: «Γενικές Κατασκευές Ανακαίνισης»,**

εκτιμώμενης αξίας 222.028,80 ΕΥΡΩ, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

**ΤΜΗΜΑ 2: «Προμήθεια – Εγκατάσταση Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού & Φωτισμού»,**

εκτιμώμενης αξίας 248.800,00 ΕΥΡΩ, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

**ΤΜΗΜΑ 3: «Προμήθεια – Εγκατάσταση Κλιματισμού & Εξαερισμού»,**

εκτιμώμενης αξίας 134.400,00 ΕΥΡΩ, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή και παραπάνω ή και το σύνολο των τμημάτων.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

**71314100-3 Ηλεκτρολογικές υπηρεσίες,**

**31600000-2 Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός**

**42512300-1 Συγκροτήματα θέρμανσης, αερισμού και κλιματισμού**

**45331200-8 Εργασίες εγκαταστάσεων αερισμού και κλιματισμού**

**45453000-7 Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης,**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα για κάθε υπηρεσία στο άρθρο 6 (Διάρκεια Σύμβασης) της Διακήρυξης και συγκεκριμένα ενενήντα (90) ημέρες για το Τμήμα 1 και εκατό (100) ημέρες για τα Τμήματα 2 και 3. Επισημαίνεται ότι η σύμβαση μπορεί να παραταθεί για χρονικό διάστημα έως και 50% της αρχικής διάρκειας, εφόσον δικαιολογείται η παράταση (λχ καθυστέρηση εκτέλεσης εργασιών από την εκτέλεση εργασιών άλλου συνεργείου).

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της χαμηλότερης από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει μόνο της τιμής.

### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,*
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,*

- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- την από **1641/09-02-2018** απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου δυνάμει της οποίας εγκρίθηκαν η ανάληψη της υποχρέωσης και καταρτίστηκαν οι όροι της Διακήρυξης και τα παραρτήματα αυτής.

## **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι στις **23/02/2018**, ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **19:00**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), την **02/03/2018**, ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **13:00**.

## **1.6 Δημοσιότητα**

### **A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **09-02-2018** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### **B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : [www.elta-courier.gr](http://www.elta-courier.gr) στην διαδρομή : <https://www.elta-courier.gr/news>, την **09/02/2018**.

## **1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και

εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- Τα τελικά σχέδια εργασιών και προμετρήσεις

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, **το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών** και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους οικονομικούς φορείς.

**Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.**

Το αποφασιστικό όργανο του αναθέτοντος φορέα θα απαντήσει ταυτόχρονα και συγκεντρωτικά σε όλες τις διευκρινίσεις που θα ζητηθούν εντός του διαστήματος που αναφέρεται παραπάνω και σε όλους όσους ενδιαφέρονται για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό. Οι αιτήσεις παροχής διευκρινίσεων θα πρέπει να απευθύνονται στο αποφασιστικό όργανο του αναθέτοντος φορέα.

**Κανένας Υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Υπηρεσίας.**

**Ο αναθέτων φορέας μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών**, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών **στις ακόλουθες περιπτώσεις:**

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.



Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιαδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική, γαλλική, γερμανική και ιταλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με τον αναθέτων φορέα, καθώς και μεταξύ αυτού και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,

γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,

δ) τον αριθμό της εγγύησης,

ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),

**ζ) τους όρους ότι:**

**αα)** η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και

**ββ)** ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και  
ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 "Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων" (βλ. υπ' αριθ. πρωτ. 2756/23.5.2017 έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ, ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-795).

Ο αναθέτων φορέας επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

---

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

**1.** Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

**2.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

**3.** Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι του αναθέτοντος φορέα αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

**4.** Για λόγους εμπιστευτικότητας των δεδομένων του αναθέτοντος φορέα, δεν επιτρέπεται η συμμετοχή στο διαγ/σμό επιχειρήσεων που ασκούν ανταγωνιστική προς αυτήν, δραστηριότητα.

Επίσης δεν επιτρέπεται η συμμετοχή σε:

- Συνδεδεμένες με αυτές επιχειρήσεις, με βάση τον ορισμό των συνδεδεμένων επιχειρήσεων όπως δίνεται από την παράγραφο 5 του άρθρου 42<sup>ε</sup> του Ν.2190/1920 «Περί Ανωνύμων Εταιριών» σε συνδυασμό με το άρθρο 96 παρ.1 του ίδιου νόμου, όπως εκάστοτε ισχύει
- Συνδεδεμένες με αυτές επιχειρήσεις, με βάση τον ορισμό των συνδεδεμένων επιχειρήσεων όπως δίνεται στην σύσταση της Επιτροπής 2003/361/ΕΚ.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής σε ποσοστό 2% του προϋπολογισμού της σύμβασης (προ Φ.Π.Α.).

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

**Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται.**

Ο αναθέτων φορέας μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

**2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται** στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

**Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται** στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 και συγκεκριμένα όταν:

**α)** την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

**β)** την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών

**2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει**, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

## 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

**(α)** συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

**(β)** δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

**(γ)** απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

**(δ)** τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

**(ε)** νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

**(στ)** παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

**α)** όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

**β)** όταν ο αναθέτων φορέας μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

**Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.**

ή/και

**γ)** ο αναθέτων φορέας γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς:

**αα)** τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική

απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή

**ββ)** δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους.

Οι υπό **αα'** και **ββ'** κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

**2.2.3.3** Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:**

**(α)** εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

**(β)** εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

**(γ)** υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

**(δ)** εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

**(ε)** εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

**(στ)** εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

**(ζ)** εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

**(η)** εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

**(θ)** εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.**

Ο αναθέτων φορέας μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

**2.2.3.5.** Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις

**2.2.3.6.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους **2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4** μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

**2.2.3.7.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

**2.2.3.8.** Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## **Κριτήρια Επιλογής**

### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης, δηλαδή για το Τμήμα 1 γενικές εργασίες για το Τμήμα 2 προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και για το Τμήμα 2 προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού.

### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο ειδικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων ετών ύψους κατ'ελάχιστον του 100% του προϋπολογισμού της σύμβασης (προ Φ.Π.Α.), ή του τμήματος της σύμβασης για το οποίο θα υποβάλλουν προσφορά (προ Φ.Π.Α.)

### **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας, να έχουν εκτελέσει για κάθε τμήμα, τρεις (3) συμβάσεις συναφούς αντικειμένου αξίας τουλάχιστον 50.000€ η κάθε μια.

### **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Δεν απαιτείται η απόδειξη των εν λόγω προτύπων.

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

#### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής,

το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Με δεδομένο ότι η προς ανάθεση σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα εκτός αν από το ένα ΕΕΕΣ προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας δύναται να συμμετάσχει σε όλα τα τμήματα για τα οποία υποβάλλει προσφορά.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1-της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Τα λοιπά αποδεικτικά μέσα προσκομίζονται μόνο από τον προσωρινό μειοδότη, κατά το στάδιο πριν την κατακύρωση. Κατ' εξαίρεση, ο αναθέτων φορέας δύναται δια της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού να ζητήσει ένα ή και περισσότερα ή όλα τα παρακάτω δικαιολογητικά, εφόσον κρίνει ότι με τον τρόπο αυτό θα διευκολυνθεί η διαδικασία.

**2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα**

**A.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 316 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

**B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3** οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

**α) για την παράγραφο 2.2.3.1**

απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1. Τα αποσπάσματα του ποινικού μητρώου πρέπει να έχουν εκδοθεί **το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.**

**β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β'**

πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας καθώς και υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

*Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.*

*Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.*

**Τα δικαιολογητικά της περίπτωσης 2.2.3.4.β' πρέπει να έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού και πριν την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.**

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη



βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

#### **Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4**

υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

#### **γ) για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2 γ' της παρούσας,**

πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

#### **δ) για την παράγραφο 2.2.3.8.**

υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

#### **B. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν**

Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου ή άλλου επαγγελματικού φορέα, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, που να είναι συναφές με το δημοπρατούμενο αντικείμενο, **που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού και από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.** Αν πρόκειται για διαγωνιζόμενους προερχόμενους από άλλες χώρες, αντίστοιχο Επιμελητήριο του κράτους προέλευσης τους, ή σε περίπτωση που δεν εκδίδεται σχετικό πιστοποιητικό ένορκη βεβαίωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του επαγγέλματος.

#### **B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν.**

Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο παρέχων υπηρεσίες. Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο διαγωνιζόμενος δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού (ή που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους), τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τις αντίστοιχες φορολογικές δηλώσεις.

Εάν οι επιχειρήσεις λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα σχετικά με τις ζητούμενες υπηρεσίες, για το χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Επιπλέον, θα πρέπει να προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ο ειδικός τζίρος του οικονομικού φορέα στο αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο θα υποβάλει προσφορά κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας.

#### **B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν**

Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία αναγράφονται τα στοιχεία της παρούσης διαδικασίας για την οποία υποβάλλει την προσφορά, και θα αναφέρεται ο κατάλογος σχετικών υπηρεσιών που εκτελέστηκαν ή εκτελούνται την τελευταία ζετία από τον υποψήφιο (όπως περιγράφονται παραπάνω στο άρθρο 2.2.6, με αναφορά στην αξία της σύμβασης, το αντικείμενό της, τη χρονική διάρκεια εκτέλεσης των συμβάσεων, τους εργοδότες, τα ποσοστά συμμετοχής στον ανάδοχο της σύμβασης, συνοδευόμενη εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, εάν δε (ο αποδέκτης) είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του φορέα αυτού συνοδευόμενη από αντίγραφο της σχετικής Σύμβασης ή εάν δεν υφίσταται έγγραφη σύμβαση τιμολόγια καθώς και με προσκόμιση διαπιστευμένης εκτέλεσης που θα συνοδεύονται από συστατική επιστολή καλή εκτέλεσης των εργασιών από τον κύριο του αναδόχου.

**B.5.** Δεν προβλέπεται η υποβολή δικαιολογητικού για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της **παραγράφου 2.2.7**

**B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει**

τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

**B.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 254 του ν. 4412/2016.

**B.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

Προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού:

α) όλα τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3 για κάθε φορέα που διαθέτει την χρηματοοικονομική ή επαγγελματική / τεχνική ικανότητα στον Υποψήφιο, β) τα κατά περίπτωση δικαιολογητικά που αποδεικνύουν ότι διαθέτει την απαιτούμενη χρηματοοικονομική επάρκεια, που ο τρίτος διαθέτει στον προσφέροντα,

γ) τα κατά περίπτωση δικαιολογητικά που αποδεικνύουν ότι διαθέτει την απαιτούμενη επαγγελματική / τεχνική ικανότητα, που ο τρίτος διαθέτει στον προσφέροντα και δ) απόφαση του διοικητικού συμβουλίου ή

του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του, με την οποία ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση με την οποία:

- Θα εγκρίνεται η συνεργασία με τον Υποψήφιο και η παροχή προς τον Υποψήφιο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του Υποψηφίου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρεται κατ' ελάχιστον στους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για το Έργο και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση του Έργου,
- Θα δεσμεύεται ρητά να διαθέσει στον Υποψήφιο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της Σύμβασης,
- Θα δηλώνεται το πρόσωπο που θα έχει την εξουσία να υπογράψει δεσμευτικά για τον οικονομικό φορέα όλα τα έγγραφα που απαιτούνται για το Διαγωνισμό, περιλαμβανομένων και των εγγράφων που αποδεικνύουν τη δέσμευση του οικονομικού φορέα έναντι του Υποψηφίου,
- Θα δεσμεύεται, σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος «...» αναδειχθεί ανάδοχος, να συνεργαστεί αποκλειστικά μαζί του, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης.
- Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον υποψήφιο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

---

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο της τιμής.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

---

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα Ι** της Διακήρυξης, για το σύνολο των προκηρυχθείσων υπηρεσιών ή και τμήματος/τμημάτων αυτής.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

**(α) έναν (υπο)φάκελο** με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα διακήρυξη καθώς και των παραρτημάτων αυτής.

**(β) έναν (υπο)φάκελο** με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]*

**2.4.2.5.** Ο οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, **φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών**, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

**Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στον αναθέτων φορέα, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014.**

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά τα εξής:

**(α)** η εγγυητική επιστολή συμμετοχής,

**(β)** τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille).

**Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.**

Ο αναθέτων φορέας μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

*Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων στους άλλους διαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά του, ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα. Σε αντίθετη περίπτωση, δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι λοιποί διαγωνιζόμενοι. Η Υπηρεσία δεν αποκαλύπτει πληροφορίες που του έχουν διαβιβάσει οι προσφέροντες και τις οποίες έχουν χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικές. Οι πληροφορίες αυτές αφορούν, ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών. Σε περίπτωση που κατά την κρίση της ΕΔΔ δεν δικαιολογείται ο εμπιστευτικός χαρακτήρας πληροφοριών που έχουν από τον υποψήφιο χαρακτηριστεί ως τέτοιες, η ΕΔΔ ζητά από τον υποψήφιο εντός ευλόγου προθεσμίας να άρει τον εμπιστευτικό χαρακτηρισμό. Αν ο υποψήφιος εμμένει στον εμπιστευτικό χαρακτήρα των σχετικών στοιχείων της προσφοράς του, η ΕΔΔ δύναται με αιτιολογημένη απόφαση της να απορρίψει την προσφορά αυτή ως απαράδεκτη.*

### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»**

**2.4.3.1** Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

**(α)** α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα II),

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα II).

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

**(β)** εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 302 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

#### **Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΕΤΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΣΕ ΠΡΩΤΟΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ.**

**(γ)** την τεχνική προσφορά

**2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει** όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τον αναθέτοντα φορέα με το κεφάλαιο “Τεχνική Συγγραφή Υποχρέωσεων” του **Παραρτήματος Ι** της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται και από την οποία θα προκύπτει ότι είναι σύμφωνοι με τους κανόνες τέχνης που επιβάλλει η σχετική ελληνική και κοινοτική νομοθεσία, οι επίσημοι κρατικοί φορείς και η παρούσα Διακήρυξη. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά (λ.χ. προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια ή δηλώσεις συμμόρφωσης), βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών και με την δέσμευση του υποψήφιου οικονομικού φορέα πως η ενδεχόμενη προμήθεια-εγκάτασταση θα πραγματοποιηθεί βάσει των κατατεθειμένων τεχνικών φυλλαδίων, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

### **2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών**

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται και υποβάλλεται επί ποινής απόρριψης στον (υπό)φάκελο «Οικονομική προσφορά».

Δεν επιτρέπεται η υποβολή οικονομικής προσφοράς με αρνητική έκπτωση, ήτοι μεγαλύτερη της προϋπολογιζόμενης δαπάνης.

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ΕΥΡΩ(€), θα αναγράφεται δε ολογράφως και αριθμητικώς.

Ο αναθέτων φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση του κανονικού ή μη των προσφερομένων τιμών, αυτοί δε, υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

**Στην ηλεκτρονική πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ οι οικονομικοί φορείς αναγράφουν τη συνολική τιμή ανά τμήμα, ολογράφως και αριθμητικώς. Επειδή όμως στην ως άνω ηλεκτρονική πλατφόρμα δεν περιλαμβάνονται και οι τιμές μονάδος, μαζί με την οικονομική προσφορά υποβάλλεται συμπληρωμένο με τις τιμές μονάδας το τιμολόγιο προσφοράς, το οποίο αποτελεί το Παράρτημα της παρούσης.**

Οι προσφερόμενες τιμές μονάδας αναγράφονται ολογράφως και αριθμητικώς. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των μεταξύ τους στοιχείων υπερισχύει το **αναγραφόμενο ολογράφως ποσό** και με διόρθωση στο έντυπο οικονομικής προσφοράς προκύπτει η προσφερόμενη τιμή του υποψηφίου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

**Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:**

- α)** δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β)** δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 310 του ν. 4412/2016 και
- γ)** η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης ή του τμήματος του σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από τον αναθέτοντα φορέα.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς **για διάστημα πέντε (5) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

**Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.**

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν ο αναθέτων φορέας κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

**(α)** η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους:

- **2.4.1** (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών),
- **2.4.2.** (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών),

- **2.4.3.** (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς),
- **2.4.4.** (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) ,
- **2.4.5.** (Χρόνος ισχύος προσφορών),
- **3.1.** (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών),
- **3.2** (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

**(β)** η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,

**(γ)** για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από τον αναθέτων φορέα σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 310 του ν. 4412/2016,

**(δ)** η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

**(ε)** η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

**(ζ)** η οποία είναι υπό αίρεση,

**(η)** η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

**(θ)** η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» στις **02/03/2018** και ώρα **13:00**.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει ο αναθέτων φορέας.
- Ηλεκτρονική αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει ο αναθέτων φορέας.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών ο αναθέτων φορέας προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

**(α)** το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

**(β)** Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

**(γ)** Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

**(δ)** Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του



προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στον αναθέτων φορέα προς έγκριση.

**Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης**, ο αναθέτων φορέας απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

*Επισημαίνεται ότι η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση είτε της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών, είτε του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.*

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών ο αναθέτων φορέας επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. *Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.*

Στη συνέχεια εκδίδεται από τον αναθέτων φορέα μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει

εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

**Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.**

**Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου**, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ε.Ε.Ε.Σ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης του αναθέτοντος φορέα για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ε.Ε.Ε.Σ., ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαίνόμενο όργανο του αναθέτοντος φορέα για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

Ο αναθέτων φορέας κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

**(α)** άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

**(β)** κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2. και μόνον στην περίπτωση άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση .

Ο αναθέτων φορέας προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντος φορέα η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

### **3.4 Προδικαστικές προσφυγές – Προσωρινή Δικαστική προστασία**

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει

προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης του αναθέτοντος φορέα, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης του αναθέτοντος φορέα η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

**(α)** δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

**(β)** δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

**(γ)** δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτοντες φορείς μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

---

Ο αναθέτων φορέας ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 317 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

## **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

### **4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)**

---

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ ή του τμήματος της σύμβασης (προ ΦΠΑ), και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του αναθέτοντος φορέα έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### **4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία**

---

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

### **4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης**

---

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Οι ειδικοί Όροι εκτέλεσης της σύμβασης αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω και συγκεκριμένα στο Παράρτημα Ι της παρούσης και το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της.

### **4.4 Υπεργολαβία**

---

**4.4.1.** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στον αναθέτοντα φορέα το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στον αναθέτοντα φορέα κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον

οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στον αναθέτοντα φορέα, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Ο αναθέτων φορέας επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 336 του ν. 4412/2016.

## **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

**4.5.1.** Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 336 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

**4.5.2.** Παρέχεται η δυνατότητα για χρονική παράταση της σύμβασης, χωρίς επαύξηση του οικονομικού και φυσικού αντικειμένου, για χρονικό διάστημα μέχρι το 50% της αρχικής διάρκειας. Η πρόβλεψη αυτή τίθεται σε περίπτωση αντικειμενικής αδυναμίας ολοκλήρωσης της σύμβασης.

**4.5.3.** Πέραν των παραπάνω περιπτώσεων τροποποίησης της σύμβασης και των περιπτώσεων επουσιωδών τροποποιήσεων, ως ρήτρα τροποποίησης, κατά την έννοια της διάταξης του άρθρου 337 παρ.1 περ. α του Ν. 4412/2016 νοείται η δυνατότητα αυξομείωσης επιμέρους άρθρων του τιμολογίου μελέτης (ανά Τμήμα) σε ποσοστό έως 30% της αρχικής δαπάνης, χωρίς προσαύξηση του συνολικού οικονομικού αντικειμένου. Για τη διαδικασία αυτή συντάσσεται σχετικός πίνακας από τον Ανάδοχο ο οποίος ελέγχεται από την επίβλεψη και εγκρίνεται από το αποφασιστικό όργανο του Αναθέτοντα Φορέα.

## **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

**4.6.1.** Ο αναθέτων φορέας μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

**(α)** η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 337 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

**(β)** ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/25/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η αμοιβή του Αναδόχου αφορά στην εξόφληση του οικονομικού αντιτίμου, όπως αυτό θα προσδιορίζεται στην Σύμβαση όπως διαμορφώθηκε με την οικονομική προσφορά του. Το συμβατικό τίμημα υπόκειται σε μηδενική αναπροσαρμογή καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σχετικής σύμβασης.

**5.1.2.** Για την πληρωμή του ο ανάδοχος υποβάλλει κάθε είκοσι (20) ημέρες λογαριασμό που περιλαμβάνει αναλυτική επιμέτρηση εργασιών και προμηθευόμενων ειδών. Ο λογαριασμός ελέγχεται από την επίβλεψη εντός δέκα (10) ημερών από την υποβολή του. Σε περίπτωση που διαφωνεί η επίβλεψη τον επιστρέφει εντός της ως άνω προθεσμίας ή τον διορθώνει, γνωστοποιώντας τις διορθώσεις στον ανάδοχο. Κατά της πράξης ο ανάδοχος έχει δικαίωμα να ασκήσει ένσταση ενώπιον του αποφασιστικού οργάνου του Αναθέτοντα Φορέα. Κατόπιν της έγκρισης του λογαριασμού ο ανάδοχος εκδίδει σχετικό τιμολόγιο.

**5.1.3.** Η πληρωμή της αξίας κάθε προμήθειας, θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου και μέσα σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από κάθε τμηματική παράδοση, αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές ή εγκριθούν αυτοδικαίως, διαφορετικά ο αναθέτων φορέας καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση, (σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4152/2013 και συγκεκριμένα στην Υποπαράγραφο Ζ.5. αυτού), με την επιφύλαξη των όσων αναφέρονται παρακάτω.

**5.1.4.** Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, το αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου του αναθέτοντος φορέα (Τμήμα Λογιστηρίου). Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο ή το αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής (ή την αυτοδίκαιη παραλαβή) και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες. Σε περίπτωση καθυστέρησης προσκόμισης των ως άνω δικαιολογητικών, η συνολική προθεσμία των εξήντα (60) ημερών για την εξόφλησή του παρατείνεται αναλόγως και η πληρωμή του θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερών από την προσκόμιση των δικαιολογητικών αυτών, άλλως ο αναθέτων φορέας καθίσταται υπερήμερος κατά τα ανωτέρω.

**5.1.5.** Απαραίτητη προϋπόθεση για την πληρωμή είναι η προσκόμιση εκ μέρους του Αναδόχου στην ταμειακή υπηρεσία του αναθέτοντος φορέα, των αποδεικτικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας ή και όσα λοιπά δικαιολογητικά προβλέπονται από τις οικείες διατάξεις. Τα ως άνω δικαιολογητικά πρέπει να προσκομισθούν εντός των προθεσμιών εξόφλησής του, σύμφωνα με όσα ειδικά ορίζονται παραπάνω στις παραγράφους 1 και 2 του παρόντος. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των ως άνω δικαιολογητικών, ο αναθέτων φορέας δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

**5.1.6.** Σε περίπτωση ύπαρξης ληξιπρόθεσμων οφειλών του αναδόχου προς τον αναθέτων φορέα, για τις οποίες δεν υπάρχει ρύθμιση, παρακρατείται το ποσό των οφειλών από την αμοιβή του.

**5.1.7.** Στις ανωτέρω προθεσμίες δεν συμπεριλαμβάνεται το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων και έλλειψη δικαιολογητικών εκ' μέρους του αναδόχου (με αποκλειστική υπαιτιότητά του).

**5.1.8.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

---

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

---

**5.2.1.** Ο ανάδοχος με επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κυρρήςεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, ως κύρωση η ολική κατάρπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

**5.2.2** Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση του αναθέτοντα φορέα.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών / ενδιάμεσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση του αναθέτοντος φορέα, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

**Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.**

**Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από τον αναθέτοντα φορέα το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.**

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παραγράφων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις) και 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση), να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του αναθέτοντος φορέα, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.



## **6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

---

### **6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης**

---

**6.1.1.** Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Διεύθυνση Παραγωγικής Λειτουργίας, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 337 του ν. 4412/2016.

### **6.2 Διάρκεια σύμβασης**

---

**6.2.1.** Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε ενενήντα (90) ημέρες της υπογραφής της για το Τμήμα Α και εκατό (100) ημέρες για τα τμήματα Β και Γ.

**6.2.2.** Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση του αναθέτοντος φορέα μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στον αναθέτοντα φορέα τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

### **6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης**

**6.3.1** Για την παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης αρμόδια είναι η Διεύθυνση Παραγωγικής Λειτουργίας. Προς το σκοπό αυτό ορίζει επιβλέποντα της σύμβασης έναν εκ των υπαλλήλων της Διεύθυνσης ή σε περίπτωση έλλειψης υπαλλήλου με την κατάλληλη ειδικότητα, υπάλληλο άλλης Διεύθυνσης. Αντικείμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας είναι μα γνωμοδοτεί για κάθε θέμα που ανακύπτει από την εκτέλεση της σύμβασης και ιδίως επί της παράτασης του συμβατικού χρόνου, κάθε άλλης τροποποίησης της σύμβασης και της έκπτωσης του αναδόχου.

**6.3.2** Με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου του αναθέτοντα φορέα συγκροτείται τριμελής Επιτροπή Παραλαβής Συμβατικού Αντικειμένου αποτελούμενη από τρεις (3) υπαλλήλους, με τους αναπληρωματικούς τους. Αντικείμενο της Επιτροπής αυτής είναι η τμηματική και συνολική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Η οριστική παραλαβή του έργου θα γίνει μετά το πέρας των εργασιών.

**6.3.3** Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

**6.3.4** Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου του αναθέτοντα φορέα, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των

παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

**6.3.5** Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από του αποφαινόμενου οργάνου του αναθέτοντα φορέα με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

**6.3.6** Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από τριμελή επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, οι οποίοι ολοκληρώνονται εντός δύο μηνών από τη λήξη της σύμβασης. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

#### **6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση**

**6.4.1** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου του Αναθέτοντος Φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε πάροχος των υπηρεσιών θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

**6.4.2** Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

#### **6.5 Αναπροσαρμογή τιμής**

---

Δεν προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

---

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - Οργανωτική δομή Αναθέτοντος Φορέα**

Αποφασιστικό Όργανο: Το Συμβούλιο Διεύθυνσης του αναθέτοντος φορέα το οποίο είναι αρμόδιο αποφασιστικό όργανο για την ανάθεση της σύμβασης και για όλες τις αποφάσεις κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού (ΕΔΔ): Το αρμόδιο- για την αξιολόγηση των προσφορών και τη διεξαγωγή της διαγωνιστικής διαδικασίας- συλλογικό όργανο του αναθέτοντος φορέα, το οποίο συγκροτείται ειδικά για τον σκοπό αυτό. Το ως άνω όργανο έχει γνωμοδοτικές αρμοδιότητες.

Επιτροπή Αξιολόγησης Ενστάσεων (ΕΑΕ): Το αρμόδιο- για την αξιολόγηση των ενστάσεων / προσφυγών που υποβάλλονται κατά τη διενέργεια της διαγωνιστικής διαδικασίας- συλλογικό όργανο του αναθέτοντος φορέα, το οποίο συγκροτείται ειδικά για τον σκοπό αυτό. Το ως άνω όργανο έχει γνωμοδοτικές αρμοδιότητες.

Επιτροπή Παραλαβής Προμήθειας (ΕΠΠ): Το αρμόδιο για την παραλαβή των ειδών συλλογικό όργανο του αναθέτοντος φορέα, το οποίο συγκροτείται ειδικά για τον σκοπό αυτό.

### **ΜΕΡΟΣ Α – ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

#### **ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Οι συνολικές αλλά και οι επιμέρους τιμές ως ανάγραφονται στους κάτωθι πίνακες Τιμολογίων Μελέτης για τα 3 (τρία) έργα που αφορούν την προμήθεια και εγκατάσταση βασικών υπηρεσιών στο κτίριο, αφορούν πλήρως ολοκληρωμένες εργασίες σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες δαπάνες υλικών, εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, κλπ. για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών του παρόντος συνολικού έργου, σύμφωνα προς τους όρους του παρόντος τιμολογίου και των λοιπών τευχών δημοπράτησης καθώς και κάθε δαπάνη έστω και μη ρητά καθορισμένη αλλά απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών αυτών, σε κάθε δε περίπτωση στις υπόψη τιμές περιέχονται και τα εξής:

**1.** Η αξία όλων των απαιτούμενων υλικών, επί τόπου των έργων και ετοιμών προς χρήση, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών, που οπωσδήποτε απαιτούνται και που είναι απαραίτητα για την πλήρη εκτέλεση και έντεχνη εμφάνιση των εργασιών, σύμφωνα προς τους κανόνες της τέχνης και τους όρους των στοιχείων των έργων έστω και αν δεν καθορίζονται ρητά στο τιμολόγιο.

**2.** Η δαπάνη λόγω φθοράς και απομείωσης των υλικών εν γένει.

**3.** Η δαπάνη προσέγγισης όλων των υλικών μέχρι τα σημεία χρησιμοποίησής τους, οι μεταφορές, φορτώσεις και εκφορτώσεις με οποιοδήποτε μέσο και οι τυχόν δαπάνες δημιουργίας ή βελτίωσης της προσπέλασης του έργου, συμπεριλαμβανομένων και αυτών που απαιτούνται για την λήψη των σχετικών αδειών προσέγγισης η κατάληψης χώρων. Ειδικότερα στις προεργασίες, αποξηλώσεις και καθαιρέσεις, στη δαπάνη περιλαμβάνεται η με οιονδήποτε τρόπο καθαίρεση, συλλογή και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών (χειρωνακτικό ή μηχανικό μέσον, ανυψωτικές πλατφόρμες εργασίας, μέσα αποκομιδής, συγκέντρωσης, μεταφοράς και απομάκρυνσης) κατά χρόνο πού επιτρέπεται από τις αρχές και που διευκολύνει και δεν παρεμποδίζει την λειτουργία των λοιπών υπηρεσιών του κτιρίου.

4. Οι δαπάνες για την καταβολή ημερομισθίων και συναφών προς αυτά εισφορών και επιβαρύνσεων (ΙΚΑ, ΤΕΑΕΔΞΕ, κλπ), που αφορούν την εκτέλεση όλων των κυρίων και βοηθητικών εργασιών για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των έργων.

5. Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων, ήτοι μισθώματα, απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία, η επιβάρυνση λόγω επισκευών και συντήρησης των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρα αυτών καθώς και η απόσβεση τους.

6. Οι κάθε φύσεως δασμοί και φόροι, τα γενικά και επισφαλή έξοδα και το εργολαβικό όφελος του αναδόχου κλπ. Ως γενικά και επισφαλή έξοδα του αναδόχου και του παντός είδους προσωπικού του θεωρούνται ενδεικτικά: μισθοί, αποζημιώσεις, έξοδα κίνησης, θέρμανσης, ύδρευσης, φωτισμού, ιατρικής περίθαλψης, ενοικίων, έξοδα έκδοσης ή ανανέωσης των πάσης φύσεως αιτούμενων αδειών (πλην της οικοδομικής αδείας του έργου εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στα τεύχη), έξοδα για τυχόν ανάληψη της επίβλεψης από πλευράς μηχανικού του αναδόχου (εφόσον του ζητηθεί), έξοδα δημοσίευσης περίληψης διακήρυξης και σύναψης της σύμβασης του έργου καθώς και φόροι, τέλη, δασμοί και εισφορές υπέρ του δημοσίου και τρίτων και λοιπές οποιασδήποτε φύσεως επιβαρύνσεις για έξοδα εγγυήσεων και τόκους ως και για έξοδα κίνησης κεφαλαίων, έξοδα αποθήκευσης και διαφύλαξης των πάσης προέλευσης και είδους υλικών, έξοδα χαράξεων και παντός είδους καταμετρήσεων, επιμετρήσεων, πιστοποιήσεων (στα απαιτούμενα αντίγραφα), έξοδα για κάθε είδους εργαστηριακούς ελέγχους των υλικών και των εργασιών κ.λ.π., για εκπόνηση προγράμματος κατασκευής του έργου, η δαπάνη εκτέλεσης των δοκιμών εγκαταστάσεων, έξοδα φωτογράφησεων του έργου, έξοδα καθαρισμού τού εργοταξίου, έξοδα τοποθέτησης και διάλυσης και αποκομιδής προστατευτικών κατασκευών και περιφραγμάτων της ζώνης του έργου, έξοδα για την λήψη όλων των μέτρων ασφαλείας και την εκπόνηση των σχετικών μελετών μέτρων ασφαλείας (π.χ. μελέτη στατική για τα κριώματα, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) έξοδα για την λήψη μέτρων προστασίας περιβάλλοντος, έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του αναδόχου του προσωπικού του ή τρίτων, έξοδα για την προμήθεια, προσκόμιση, φθορά και αποκόμιση εργαλείων και μηχανημάτων έξοδα για επεξεργασίες, μεταφορές, φθορές, τοποθετήσεις και αποξηλώσεις των κριωμάτων και κάθε άλλη δαπάνη του αναδόχου που δεν περιλαμβάνεται στα προηγούμενα αλλά που είναι απαραίτητη για την ολοκλήρωση του έργου, σύμφωνα και προς τα οριζόμενα του Ν.4412/16 καθώς και στα συμβατικά τεύχη, για τις υποχρεώσεις του αναδόχου.

7. Στις τιμές περιλαμβάνονται και οι ενδεχόμενες πρόσθετες αποζημιώσεις του προσωπικού για τις περιπτώσεις που οι εργασίες εκτελούνται σε απογευματινές ή νυκτερινές ώρες & όσες φορές το απαιτεί η ασφάλεια και η καλή λειτουργία των εγκαταστάσεων του κτιρίου.

8. Κατά τον υπολογισμό των τιμών των εργασιών θα έχουν ληφθεί υπόψη οι συνθήκες εκτέλεσής τους και η απαραίτητη προϋπόθεση να μην προξενηθούν ζημιές από τη σκόνη στα μηχανήματα και τις εγκαταστάσεις του κτιρίου.

**Ειδικά και όσον αφορά τις στηρίξεις των δικτύων και τις εδράσεις των συσκευών**, αυτά περιλαμβάνονται πλήρως στα επιμέρους άρθρα και συγκεκριμένα οι βάσεις από μπετόν πάχους τουλάχιστον 10 cm, τα διμερή κολλάρια ανάρτησης, οι ντίζες, τα εκτονωτικά βύσματα, τα εξαρτήματα για ανάρτηση από μεταλλικό φορέα και όλα τα απαιτούμενα υλικά όπως παρεμβύσματα κλπ καθώς και οι ράγες που αναλογούν σε περιπτώσεις πολλαπλών στηρίξεων.

9. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τμήμα της όλης εργολαβίας, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, σε περίπτωση που θα κριθεί σκόπιμο για την οικονομία του έργου.

10. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δική του ευθύνη και δαπάνη να ανοίξει τρύπες και αυλάκια σε δοκάρια, τοίχους και μπετά κ.λ.π. οικοδομικά στοιχεία αφού ζητήσει την έγγραφη άδεια της επίβλεψης και να τις αποκαταστήσει πλήρως.

11. Ο εργολάβος τόσο κατά την διάρκεια των εργασιών και μετά το πέρας του έργου οφείλει να καθαρίζει το εργοτάξιο και να απομακρύνει τα άχρηστα υλικά με δικές του δαπάνες
12. Ο εργολάβος μετά το πέρας των εργασιών, οφείλει να παραδώσει στον εργοδότη, σειρά φωτογραφιών σε όλα τα στάδια της κατασκευής από όλους τους χώρους.

Εργασίες που εκτελούνται προς διευκόλυνση του εργολάβου όπως π.χ. αποξήλωση υπάρχουσας κατασκευής για διέλευση σωλήνων, γίνεται πάντοτε μετά από έγκριση της επίβλεψης, η δαπάνη θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στο τίμημα και η αποκατάσταση στην αρχική κατάσταση γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του εργολάβου.

10. Στις τιμές μονάδος των εργασιών περιέχεται το ποσοστό γενικών εξόδων, οφέλους κ.λπ. του αναδόχου.
11. Για την κοστολόγηση των επί μέρους αλλά και επί του συνόλου υπηρεσιών, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς δύνανται να επισκεφθούν και σε ημέρα και ώρα που θα οριστεί από τον αναθέτοντα φορέα μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας (ΕΣΗΔΗΣ), τον χώρο εγκαταστάσεων του κτιρίου και σύμφωνα με τα σχέδια και χρήσιμα έγγραφα που θα τους δοθούν μέσω του συστήματος σε ηλεκτρονική μορφή, ήτοι σε ειδικά διαμορφωμένα αρχεία και συγκεκριμένα τα κάτωθι:
- Μελέτη αρχιτεκτονικών
  - Μελέτη Ενεργητικής και Παθητικής Πυροπροστασίας
  - Μελέτη Ηλεκτρολογικών και Φωτισμού
  - Μελέτη Κλιματισμού και Αερισμού
  - Πίνακας 3 –ΙΚΑ
  - Πίνακας προσμέτρησης και προδιαγραφών

## **ΜΕΡΟΣ Β – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

### **ΤΜΗΜΑ 1 «Γενικές Κατασκευές Ανακαίνισης κτιρίου»**

#### **1.1. – ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ- ΠΡΟΣΠΕΚΤΟΥΣ**

Κάθε ενδιαφερόμενος δεσμεύεται ως του άρθρου 2.4.3.2. της διακήρυξης αναφορικά με τα υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια-προσπέκτους.

Πιο συγκεκριμένα για το Τμήμα 1 που σχετίζεται με τις Γενικές Κατασκευές ανακαίνισης οι ενδιαφερόμενοι χρειάζεται να υποβάλλουν τεχνικό φυλλάδιο για τα εξής άρθρα του Τιμολογίου Μελέτης:

**B.01 → ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΛΟΥΤΡΩΝ**

**E.07 έως E.13 → ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ**

#### **1.2.- ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ**

Ο χρόνος αποπεράτωσης για τις υπηρεσίες προμήθειας – εγκατάστασης σχετικά με το τμήμα 1 «Γενικές Κατασκευές Ανακαίνισης» είναι 90 ημέρες από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης.

### **ΤΜΗΜΑ 2: «Προμήθεια – Εγκατάσταση Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού & Φωτισμού»**

#### **2.1. – ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ- ΠΡΟΣΠΕΚΤΟΥΣ**

Κάθε ενδιαφερόμενος δεσμεύεται ως του άρθρου 2.4.3.2. της διακήρυξης αναφορικά με τα υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια-προσπέκτους.

Πιο συγκεκριμένα για το Τμήμα 2 που σχετίζεται με την προμήθεια-εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και φωτισμού, οι ενδιαφερόμενοι χρειάζεται να υποβάλλουν τεχνικό φυλλάδιο για τα εξής άρθρα του Τιμολογίου Μελέτης:

**A.13 έως A.13.15 → ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

**A.14.1 έως A.14.5 → ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

**A.15.1 έως A.15.5 → ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ**

**A.16.1 έως A.16.4 → ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ**

**2.2.- ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ**

Ο χρόνος αποπεράτωσης για τις υπηρεσίες προμήθειας – εγκατάστασης σχετικά με το τμήμα 2 «Προμήθεια-εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και φωτισμού» είναι 100 ημέρες από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης.

**2.3. – ΕΙΔΙΚΟΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ****2.3.1.- Ηλεκτρολογικοί Πίνακες**

Όλοι οι ηλεκτρολογικοί πίνακες πρέπει να είναι ικανοί να δεχθούν τα αντίστοιχα παροχικά καλώδια, να είναι βιομηχανικής παραγωγής, από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο πάχους 2,5μμ, που έχει υποστεί απολύμανση, φωσφάτωση, αστάρωμα, δύο στρώσεις αντισκωριακή βαφή και ηλεκτροστατική βαφή φούρνου χρώματος RAL επιλογής της επίβλεψης, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 60439-1 και τους αντίστοιχους Ελληνικούς κανονισμούς. Οι πίνακες αποτελούνται από:

- Κατάλληλο μεταλλικό ερμάριο για τοποθέτηση ορατή, χωνευτή ή ημιχωνευτή σύμφωνα με τα σχέδια.
- Μεταλλικό πλαίσιο και πόρτα (εσ) με κλειδαριά
- Μεταλλική πλάκα
- Κατάλληλη θέση στο εσωτερικό της πόρτας, στην οποία θα τοποθετηθεί πλαστικοποιημένο το διάγραμμα συνδεσμολογίας του πίνακα
- Θα είναι τουλάχιστον IP44 και IP20 με την πόρτα ανοιχτή.

Συμπεριλαμβάνονται το σύνολο των οργάνων (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κτλ), μικρουλικά, ακροδέκτες, εσωτερικές καλωδιώσεις, συνδεσμολογίες που απαιτούνται για την εύρυθμη λειτουργία., μεταφορά επί το έργο, τοποθέτηση, εντίχιση, στήριξη, πάκτωση. Επίσης η αρίθμηση των γραμμών, όδευση και στερέωση των καλωδίων σε ξεχωριστό καλωδιάδρομο, παράλευρο του χώρου διακοπτικού υλικού. Τέλος ο κατασκευαστής των πινάκων θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO και ο πίνακας να συνοδεύεται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE, πιστοποιητικό σειράς και δοκιμών, σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς

**2.3.2.- Καλώδια ισχυρών ρευμάτων, πυρανίχνευσης, συναγερμού, κλειστού κυκλώματος, access control**

Για όλα τα είδη των καλωδιώσεων ισχυρών κ ασθενών ρευμάτων (πλην δικτύου voice/data) ρευμάτων, στο κόστος συμπεριλαμβάνονται το καλώδιο οποιασδήποτε διατομής, που οδεύει ορατό, εντοιχισμένο ή εντός γυψοσανίδας ή ψευδοροφής ή πάνω σε σχάρα καλωδίων είτε στηρίζετε στην οροφή με διμερή κολλάρα αποστάσεως ή σε ομαδικά στηρίγματα, είτε σε τμήμα διαδρομής που οδεύει χωνευτά εντός πλαστικού σωλήνα όδευσης. Συμπεριλαμβάνεται η πλαστική σωλήνα οποιασδήποτε διαμέτρου, προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και πάσης φύσεως μικρουλικά εγκατάστασης. Τέλος στην τιμή συμπεριλαμβάνεται οποιαδήποτε δαπάνη διάτρησης, οποιουδήποτε υλικού, μετά από επικοινωνία και έγκριση της επίβλεψης.

**2.3.3.- Καλώδια ασθενών ρευμάτων κ πριζών voice/data**

Ο συνδυασμός άρθρων περιλαμβάνει αναλυτικά τα κάτωθι:

- Προμήθεια και εγκατάσταση των πριζών με μηχανισμούς RJ45, το κουτί οργάνων, σε οποιαδήποτε θέση, σε τοίχο, γυψοσανίδα, εξωτερική, σε πλαστικό ή επίτοιχο κανάλι ή σε ενδοδαπέδιο κουτί.
- Προμήθεια και τοποθέτηση των καλωδίων, από τον αντίστοιχο διανομέα μέχρι την πρίζα
- Η πλήρης εργασία σύνδεσης των καλωδίων, στην πλευρά της πρίζας, όσο και στο patch panel του αντίστοιχου διανομέα, μετά από υπόδειξη του τμήματος πληροφορικής της εταιρίας
- Η προμήθεια και εγκατάσταση των σωληνώσεων και των κουτιών διακλάδωσης πάσης φύσεως (εκτός μεταλλικών σχαρών και καναλιών)

- Η προμήθεια και εγκατάσταση όλων των λοιπών μικρουλικών στερέωσης και εγκατάστασης καθώς και οποιαδήποτε απαραίτητη εργασία εγκατάστασης
- Συμπεριλαμβάνεται η παράδοση του δικτύου σε κανονική λειτουργία καθώς και η μέτρηση και πιστοποίηση με χρήση κατάλληλου εξοπλισμού μέτρησης καθώς και παράδοση βεβαίωσης πιστοποίησης.
- Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται οποιαδήποτε δαπάνη διάτρησης, οποιουδήποτε υλικού, μετά από επικοινωνία και έγκριση της επίβλεψης

### **2.3.4.- Σχάρες Οδεύσεων**

Σχάρα οδεύσεων, οποιουδήποτε πλάτους και διάστασης, από γαλβανισμένη διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 6μμ, με γυρίσματα στο πάνω μέρος του πλευρικού τοιχώματος, χωρίς κάλυμμα, πλήρης, με τα ειδικά γωνιακά εξαρτήματα αλλαγής διεύθυνσης, τους συνδέσμους, μετά των στηριγμάτων και εξαρτημάτων ανάρτησης /στερέωσης (κατασκευής από ειδικό διάτρητο προφίλ πολλαπλών πτυχών), στα δομικά στοιχεία του κτηρίου, καθώς επίσης και όλων των γαλβανισ, ένων μικρουλικών (κοχλίες, ροδέλες κτλ), δηλαδή προμήθεια, συναρμολόγηση, τοποθέτηση και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

### **2.3.5.- Ρευματοδότες / διακόπτες**

Ο συνδυασμός άρθρων προβλέπει πλήρη προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση στο δίκτυο, με το αντίστοιχο κουτί της βάσεως, την αντίστοιχη πλάκα, χωνευτός σε τοίχο ή σε επιδαπέδιο κουτί ή σε κανάλι διελεύσεως καλωδίων ή σε γυψοσανίδα ως και κάθε υλικό, μικρουλικό και εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία, τύπου Legrand Mosaic λευκό.

### **2.3.6.- Φωτιστικά**

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση, εγκατάσταση οποιουδήποτε φωτιστικού σώματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, μετά των υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και στερέωσης. Το φωτιστικό σώμα πρέπει να παραδίδεται λειτουργικό. Όλα τα φωτιστικά σώματα θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές τουλάχιστον των ενδεικτικού τύπου φωτιστικών. Πριν την προμήθειά τους θα πρέπει να λαμβάνουν έγκριση από την επίβλεψη.

Επιπρόσθετα, στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται το πιστοποιητικό ηλεκτρικής εγκατάστασης, η αναλυτική επιμέτρηση των εργασιών και παράδοση as built σχεδίων όλης της εγκατάστασης.

## **ΤΜΗΜΑ 3: «Προμήθεια – Εγκατάσταση Κλιματισμού & Αερισμού**

### **3.1. – ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ- ΠΡΟΣΠΕΚΤΟΥΣ**

Κάθε ενδιαφερόμενος δεσμεύεται ως του άρθρου 2.4.3.2. της διακήρυξης αναφορικά με τα υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια-προσπέκτους,

Πιο συγκεκριμένα για το Τμήμα 3 που σχετίζεται με την προμήθεια- εγκατάσταση κλιματισμού και αερισμού, οι ενδιαφερόμενοι χρειάζεται να υποβάλλουν τεχνικό φυλλάδιο για τα εξής άρθρα του Τιμολογίου Μελέτης:

**A.01.1 έως A.01.20 → ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ**

**B.01.1 έως B.01.5 → ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ**

### **3.2.- ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ**

Ο χρόνος αποπεράτωσης για τις υπηρεσίες προμήθειας – εγκατάστασης σχετικά με το τμήμα 3 «Προμήθεια-εγκατάσταση κλιματισμού και αερισμού» είναι 100 ημέρες από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης.

## **ΜΕΡΟΣ Γ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1.- Χρηματοδότηση από ίδιους πόρους του Αναθέτοντος Φορέα.

2.-Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α. : 605.228,80

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ****ΤΜΗΜΑ 1 «Γενικές Κατασκευές Ανακαίνισης κτιρίου»**

<b>ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ</b>					
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>
<b>A ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΤΑ - ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>					
A.1	Χρωματισμοί σπατουλαριστών τοίχων και οροφών σε επιφάνειες γυψοσανίδων, με πλαστικό χρώμα, τύπου BIBEXΡΩΜ. Οι επιφάνειες θα είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά αντικείμενα. Κατόπιν θα τριφθούν, θα ασταρωθούν με αστάρι νερού ή διαλύτου, θα σπατουλαριστούν πρώτα οι ενώσεις και κατόπιν όλη η επιφάνεια δύο χέρια, θα τριφθούν ξανά, θα ασταρωθούν, θα γίνει διάστρωση ένα χέρι πλαστικό χρώμα οικολογικό, μετά ψιλοστοκάρισμα και διάστρωση δύο ή περισσότερων στρώσεων με πλαστικό χρώμα, μέχρι επίτευξη απόλυτης ομοιοχρωμίας	M <sup>2</sup>	4046,00	6,5	26299,00
A.2	Χρωματισμοί σπατουλαριστών τοίχων και οροφών σε επιφάνειες επιχρισμάτων, με πλαστικό χρώμα, τύπου BIBEXΡΩΜ. Οι επιφάνειες θα είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά αντικείμενα. Κατόπιν θα τριφθούν, θα σπατουλαριστούν με ακρυλικό στόκο δύο χέρια τουλάχιστον, στη συνέχεια θα τριφθούν ξανά, μετά θα ασταρωθούν με αστάρι διαλύτου, μετά θα περαστούν ένα χέρι πλαστικό χρώμα, μετά θα ψιλοστοκαριστούν όπου απαιτείται, στη συνέχεια θα τριφθούν και θα ασταρωθούν στο ψιλοστοκάρισμα και διάστρωση δύο ή περισσότερων στρώσεων με πλαστικό χρώμα, μέχρι επίτευξη απόλυτης ομοιοχρωμίας	M <sup>2</sup>	210,00	8,5	1785,00
A.3	Ανακαίνιση πλαστικών σπατουλαριστών υφιστάμενων εσωτερικών τοίχων με πλαστικό χρώμα οικολογικό και σατινέ εμφάνισης, τύπου BIBEXΡΩΜ. Οι επιφάνειες θα είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά αντικείμενα. Κατόπιν θα τριφθούν, θα ψιλοστοκαριστούν, θα ασταρωθούν όπου απαιτείται και στη συνέχεια διάστρωση δύο ή περισσότερων στρώσεων με πλαστικό χρώμα, μέχρι επίτευξη απόλυτης ομοιοχρωμίας	M <sup>2</sup>	2064,00	5	10320,00
A.4	Χρωματισμοί θυρόφυλλων υφιστάμενων πορτών, θυρόφυλλων ντουλαπών και κικλιδωμάτων με ριπολίνη νερού σατινέ εμφάνισης, τύπου BIBEXΡΩΜ. Πριν από την εφαρμογή του υλικού, γίνεται επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών. Κατόπιν τρίψιμο, στοκάρισμα, διάστρωση με μία στρώση υπόστρωμα βελατούρα νερού ή μίνιο, ψιλοστοκάρισμα, τρίψιμο πάλι και διάστρωση με τουλάχιστον δύο στρώσεις με ριπολίνη νερού	M <sup>2</sup>	404,00	10	4040,00



A.5	Χρωματισμοί θυρόφυλλων υφιστάμενων πορτών, θυρόφυλλων ντουλαπών και κικλιδωμάτων με ριπολίνη νερού σατινέ εμφάνισης, τύπου BIBEXΡΩΜ. Πριν από την εφαρμογή του υλικού, γίνεται επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών. Κατόπιν τρίψιμο, στοκάρισμα, διάστρωση με μία στρώση υπόστρωμα βελατούρα νερού ή μίνιο, ψιλοστοκάρισμα, τρίψιμο πάλι και διάστρωση με τουλάχιστον δύο στρώσεις με ριπολίνη νερού	M	462,00	8	3696,00
A.6	Ανακαίνιση ακρυλικών υφιστάμενων εξωτερικών τοίχων με ακρυλικό χρώμα, τύπου BIBEXΡΩΜ. Οι επιφάνειες θα είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά αντικείμενα. Κατόπιν θα τριφθούν, θα ψιλοστοκαριστούν, θα ασταρωθούν όπου απαιτείται και στη συνέχεια διάστρωση δύο ή περισσότερων στρώσεων με ακρυλικό χρώμα, μέχρι επίτευξη απόλυτης ομοιοχρωμίας. Συμπεριλαμβάνεται η χρήση <u>πιστοποιημένου</u> ικριώματος για ολη την διάρκεια του έργου	M <sup>2</sup>	940,00	12	11280,00
ΣΥΝΟΛΟ					57420,00
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΛΟΥΤΡΩΝ ΚΑΙ ΚΟΥΖΙΝΑΣ</b>					
<b>B</b>					
B.1	Επένδυση τοίχων και δαπέδων λουτρών, με πλακίδια πορσελανάτα, επισμαλτωμένα Α ποιότητας, πάχους 8-9μμ, διαστάσεων 20x20, ενδεικτικού τύπου Gatsby, απόχρωσης λευκού και μαυρού (έγκριση δείγματος από επίβλεψη). Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν κολλητά επι δαπέδου και τοίχων, με κατάλληλη κόλλα, με αρμούς πλάτους 2μμ, ομοιόμορφους με την χρήση πλαστικών παρεμβυσμάτων οι οποίοι αφού καθαριστούν από την κόλλα αρμολογούνται με μίγμα τσιμεντοκονιάματος απόχρωσης ίδιας με τα πλακίδια (ή υπόδειξης της επίβλεψης), με τα απαιτούμενα τέρματα, γωνίες και ειδικά τεμάχια. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία για την κοπή και άνοιγμα οπών στα πλακίδια για το πέρασμα σωληνώσεων και για την τοποθέτηση διακοπών / ρευματοδοτών. Σε περίπτωση επικόλλησης των πλακιδίων σ γυψοσανίδα, θα προηγηθεί στεγανοποίηση της επιφάνειας. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού και των υλικών συγκόλλησης, η φύρα του υλικού, η εργασία τοποθέτησης και όποιες άλλες εργασίες ή υλικά είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση της εργασίας, ακόμα και εάν δε αναγράφονται αναλυτικά	M <sup>2</sup>	525,00	32	16800,00
B.2	Διάστρωση τσιμεντοειδούς κονιάματος (τσιμεντοκονία) πάχους μέχρι 80μμ ως υπόστρωμα πλακιδίων δαπέδου. Μπορεί να εφαρμοστεί με αντλία η χειροκίνητα για την επιπέδωση των δαπέδων. Αφορά όλα τα επίπεδα και περιοχές του κτηρίου	M <sup>2</sup>	103,62	15	1554,30
B.3	Πλήρωση οπών υφιστάμενου δαπέδου με	M	78,00	12	936,00

	χρήση τσιμεντοειδούς κονιάματος (τσιμεντοκονία) πάχους μέχρι 80μμ ως υπόστρωμα πλακιδίων δαπέδου. Μπορεί να εφαρμοστεί με αντλία η χειροκίνητα για την επιπέδωση των δαπέδων. Αφορά όλα τα επίπεδα και περιοχές του κτηρίου				
B.4	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά δια μαρμαροκονιάματος 1:2 των 150 kg τσιμέντου σε τρεις στρώσεις (πιτσιλιστό, λάσπωμα, μάρμαρο) επί τοίχων ή οροφών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σε επιφάνεια 1m <sup>2</sup> περίπου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-03-01-00, συμπεριλαμβανομένων της προμήθειας και τοποθέτησης γωνιόκρανων τύπου Standard, δικτυωτών πλεγμάτων (λωρίδες ή γωνιακό) της CATNIC όπου προβλέπονται στη μελέτη και αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή. Όλες οι επιφάνειες με το επίχρισμα και το χονδρό κονίαμα θα είναι απόλυτα λείες και ευθυγραμμισμένες. Οι περιοχές μεταξύ εργασιών που εκτελέστηκαν κατά διαφορετικούς χρόνους και σε σημεία σύνδεσης, δεν θα πρέπει να αφήσουν κανένα σημάδι και να είναι λείες.	M <sup>2</sup>	188,00	12	2256,00
B.5	Αποκατάσταση επιχρισμάτων και οροφοκονιαμάτων με επισκευαστικό ταχύπηκτο σοβά ενδεικτικού τύπου DUROSTICK D-32, σε επιφάνεια 1m <sup>2</sup> περίπου, εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, που περιλαμβάνει: § Απομάκρυνση σαθρών τμημάτων του επιχρίσματος § Επιμελής καθαρισμός με πιεσιμένο αέρα της επιφάνειας για την αφαίρεση της σκόνης § Διαβροχή του υποστρώματος (ελαφρά) § Διάστρωση του επισκευαστικού σοβά σε στρώσεις πάχους 1 εκ, ανά στρώση (η εργασία αναφέρεται σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας) Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται όλες οι συνοδευτικές κατασκευές και εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη περαίωση της εργασίας και παράδοσης των επιφανειών των επιχρισμάτων, καθαρές για τις επόμενες εργασίες (ικριώματα, απομάκρυνση υλικών καθαιρέσεων κ.λπ.)	M <sup>2</sup>	298,00	24	7152,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>28698,30</b>
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ, ΕΙΔΩΝ Γ ΚΡΟΥΝΟΠΟΙΙΑΣ Κ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ</b>					
Γ.1	Υδραυλικές εργασίες σωληνώσεων θερμού ή ψυχρού νερού, λουτρού ή κουζίνας, από σωλήνα δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με ενσωματωμένο αλουμίνιο (PE-X/AL/PEX) κατάλληλη για ύδρευση και θέρμανση, ονομαστικής διαμέτρου DN15 ή DN20. Συμπεριλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, διακόπτες, ασφαλιστικές βαλβίδες, μικρουλικά καθώς και οι τυχόν εργασίες, διάτρησης πλακών, τοίχων ή υαλοστασίων αλλά και η αποκατάσταση αυτών.	M	376	10	3760,00
Γ.2	Προμήθεια και τοποθέτηση Αναμικτήρα (Μπαταρία) νιπτήρων WC με μοχλό χειρισμού	τεμ	12	80	960,00

	και κεραμικό μηχανισμό ανάμιξης ενδεικτικού τύπου Ideal Standard, έγκριση επίβλεψης				
Γ.3	Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακόπτες για την διανομή νερού, διαμέτρου 1", εννέα εξόδων	τεμ	4	80	320,00
Γ.4	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 l, ισχύος 3000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών	τεμ	12	120	1440,00
Γ.5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC σύμφωνα με το πρότυπο EN 1329-1, διαμέτρου Φ32 mm, κατάλληλος για χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, βαρέως τύπου, χρώματος γκρι ανοιχτού.	M	35	8	280,00
Γ.6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC σύμφωνα με το πρότυπο EN 1329-1, διαμέτρου Φ 40 mm, κατάλληλος για χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, βαρέως τύπου, χρώματος γκρι ανοιχτού.	M	45	9	405,00
Γ.7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC σύμφωνα με το πρότυπο EN 1329-1, διαμέτρου Φ 50 mm, κατάλληλος για χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, βαρέως τύπου, χρώματος γκρι ανοιχτού.	M	95	10	950,00
Γ.8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC σύμφωνα με το πρότυπο EN 1329-1, διαμέτρου Φ 100 mm, κατάλληλος για χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, βαρέως τύπου, χρώματος γκρι ανοιχτού.	M	168	14	2352,00
Γ.9	Προμήθεια και τοποθέτηση επικαθήμενου νιπτήρας WC, τύπου Strada Ideal Standard, διαστάσεων 50x42, έγκριση επίβλεψης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μικρουλικά.	τεμ	12	95	1140,00
Γ.10	Προμήθεια και τοποθέτηση σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 ή 70 mm, συνδεδεμένο. Συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη του δαπέδου κι οποιουδήποτε μικρουλικού καθώς και πλήρης η αποκατάσταση του δαπέδου.	τεμ	20	60	1200,00
Γ.11	Προμήθεια και τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίων, ευρωπαϊκού τύπου, με σύστημα έκπλυσης χαμηλής πίεσης τύπου Ideal Standard, έγκριση επίβλεψης.	τεμ	16	150	2400,00
Γ.12	Προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας Λυμάτων/ακαθάρτων τύπου SOLOLIFT, κατάλληλη για Νεροχύτη και Πλυντήριο πιάτων. Συμπεριλαμβάνονται	τεμ	2	450	900,00
Γ.13	Προμήθεια και τοποθέτηση αξεσουαρ λουτρων, χαρτοθήκη, σαπυνοθήκη, πιγκάλ, χαρτοδοχείο με καπάκι soft close, inox ματ.	τεμ	12	95	1140,00
Γ.14	Πλήρης προμήθεια και τοποθέτηση ειδών υγιεινής, έκπλυσης, μπαταρίας, αξεσουάρ και λοιπού απαιτούμενου βάση προδιαγραφών εξοπλισμού για το λουτρό AMEA. Τύπου Ideal Standard.	Κα	1	2000	2000,00
Γ.15	Προμήθεια και τοποθέτηση ή ανάρτηση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg. Συμπεριλαμβάνεται η σήμανση και το άγκιστρο ανάρτησης	τεμ.	34	30	1020,00
Γ.16	Προμήθεια και τοποθέτηση ή ανάρτηση πυροσβεστήρα CO2, φορητός, γομώσεως 5 Kg. Συμπεριλαμβάνεται η σήμανση και το άγκιστρο ανάρτησης	τεμ.	6	40	240,00
Γ.17	Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστικό ερμάριο (μικρή πυροσβ. Φωλιά) επίτοιχο ή	τεμ.	3	50	150,00

	χωνευτό				
Γ.18	Υδραυλικές εργασίες σωληνώσεων ψυχρού νερού, από μεταλλική σωλήνα χαλκού κατάλληλη για πυρόσβεση, ονομαστικής διαμέτρου DN20. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία καθώς και τυχόν οικοδομικής φύσεως εργασίες και αποκατάστασης.	M	220	16	3520,00
Γ.19	Προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας Ομβρίων τύπου Wilo STS 40. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα επιμέρους υλικά πλήρους εγκατάστασης.	τεμ	2	500	1000,00
ΣΥΝΟΛΟ					25177,00
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΣΩΝ, ΘΥΡΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΚΛΕΙΔΑΡΙΩΝ</b>					
<b>Δ</b>					
Δ.1	Προμήθεια και τοποθέτηση νέων ξύλινων κασών, στα ανοίγματα ξηράς δόμησης ή οπτοπλινθοδομής, βάση αρχιτεκτονικής μελέτης. Η διαστάση των κασών θα εξαρτηθεί από τις υφιστάμενες αποθηκευμένες θύρες του κτηρίου.	τεμ	50	145	7250,00
Δ.2	Προμήθεια και τοποθέτηση νέων ξύλινων κασών κι θυρών, όμοιων με τις υφιστάμενες στα ανοίγματα ξηράς δόμησης ή οπτοπλινθοδομής, βάση αρχιτεκτονικής μελέτης.	τεμ	4	380	1520,00
Δ.3	Διαλογή και τοποθέτηση υφιστάμενων θυρών στις νέες κάσες. Ο εργολήπτης είναι υποχρεωμένος να αριθμήσει τις υφιστάμενες θύρες, να παραδώσει σχετικό σχέδιο τοποθέτησης στην επίβλεψη. Συμπεριλαμβάνονται η προσεκτική μεταφορά των θυρών ανά όροφο και όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά	τεμ	54	50	2700,00
Δ.4	Προμήθεια και τοποθέτηση νέων κλειδαριών τύπου Meroni, με κλειδί	τεμ	54	40	2160,00
Δ.5	Πυροπροστατευτικές πόρτες μονόφυλλες, τύπου NINZ FIRE DOORS REI 60', κατασκευαζόμενες από φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0,8 mm, μετά εσωτερικών ενισχύσεων για ακαμψία του φύλλου. Η ανάρτηση των φύλλων θα γίνεται σε μεταλλική κάσα κατασκευαζόμενη από κλειστό PROFIL λαμαρίνας γαλβανισμένης πάχους 1,8 mm. Χρωματισμό από το εργοστάσιο με βαφή εποξειδικής πολυεστερικής πούδρας, σε χρώμα σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης καθώς και της προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμού επαναφοράς του πορτόφυλλου, ειδικών πόμολων (SPRUNG LEVERS) και τέλος της προσκόμισης πιστοποιητικού που να αποδεικνύει τον συντελεστή πυραντοχής κατά BSA476 PART 22	τεμ	12	400	4800,00
Δ.6	Προμήθεια και τοποθέτηση χωρισμάτων υαλοπινάκων αλουμινίου triplex (5+5) με αμμοβολή. Το "πιχάκι" θα είναι τετράγωνο και χρωματισμένο σε RAL επιλογής επίβλεψης. Οι διαστάσεις ορίζονται από τις υφιστάμενες κατασκευές ξηράς δόμησης	M <sup>2</sup>	307,1	85	26103,50
Δ.7	Προμήθεια και τοποθέτηση καθρεπτών με ρονταρισμένες τις ακμές, με πλήρη σχετική	M <sup>2</sup>	31	60	1860,00

	επεξεργασία ώστε να είναι απρόσβλητοι από την υγρασία, οποιασδήποτε διάστασης, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, της τοποθέτησης, όλων των απαιτούμενων μικρουλικών και η μεταφορά σε οποιοδήποτε σημείο του έργου				
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>46393,50</b>
<b>Ε</b>	<b>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΚΤΗΡΙΟΥ</b>				
Ε.1	Αντικατάσταση συρματόσχοινων με νέα	Κ.Α	1	1200	1200,00
Ε.2	Αλλαγή λαδιών λίπανσης αντλίας	τεμ	13	20	260,00
Ε.3	Αντικατάσταση ωθητήρων θύρας	τεμ	7	50	350,00
Ε.4	Αντικατάσταση επαφών θυρών (ζεύγη)	τεμ	5	30	150,00
Ε.5	Αντικατάσταση κλειδαριών θυρών	τεμ	7	40	280,00
Ε.6	Αντικατάσταση ράουλων ολισθήσεως	τεμ	1	400	400,00
Ε.7	Αντικατάσταση μπουτονιέρας θαλάμου (panel)	τεμ	1	400	400,00
Ε.8	Αντικατάσταση θαλάμου, ενδεικτικού τύπου IRIS, με επένδυση φορμάικας, χρωματισμού επιλογής επίβλεψης, σοβατεπί INOX ματ, χειρολαβή INOX ματ, ψευδοροφή INOX ματ, φωτισμό με spot led και δάπεδο laminate χρωματισμού επιλογής επίβλεψης	τεμ	1	2500	2500,00
Ε.9	Προμήθεια και τοποθέτηση bus door, διαστάσεων 100x200	τεμ	1	1500	1500,00
Ε.10	Αντικατάσταση, προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικών μπουτονιερών ορόφων	τεμ	5	100	500,00
Ε.11	Αντικατάσταση, προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικής μπουτονιέρας ισογείου	τεμ	1	200	200,00
Ε.12	Προμήθεια και τοποθέτηση χειριστηρίου θαλάμου (revision)	τεμ	1	150	150,00
Ε.13	Προμήθεια και τοποθέτηση χειριστηρίου φρέατος	τεμ	1	100	100,00
Ε.14	Πλήρη αντικατάσταση ηλεκτρικής εγκατάστασης ανελκυστήρα	Κ.Α	1	300	300,00
Ε.15	Πλήρη αντικατάσταση ηλεκτρολογικού πίνακα ανελκυστήρα	τεμ	1	250	250,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>8500,00</b>
<b>ΣΤ</b>	<b>ΞΗΡΑ ΔΟΜΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ</b>				
ΣΤ.1	Επένδυση ινοσανίδας με ορθοστάτες συστήματος τύπου w625 της εταιρίας Knauf ή Rigips ή ισοδύναμης, με σκελετό από ορθοστάτες cw50 ανά 40cm, από μία πλευρά επενδεδυμένο με fiber ινοσανίδα. Περιλαμβάνεται το στοκάρισμα όλης της επιφάνειας, η εφαρμογή με υαλόπλεγμα και εφαρμογή πλήρους συστήματος θερμοπρόσοψης, χωρίς προσθήκη διογκωμένης πολυστερίνης. Η τιμή συμπεριλαμβάνει την χρήση πιστοποιημένου ικρίωματος	M <sup>2</sup>	85	70	5950,00
ΣΤ.2	Κατασκευή κούτελο "I", fiber ινοσανίδας, της εταιρίας Knauf, Rigips ή ισοδύναμης, πάχους 12,5mm διατομής, διάστασης μέχρι 60cm, σύμφωνα με τα σχέδια μελετών. Περιλαμβάνεται το πλαστικό γωνιόκρανο ή νεροσταλλάκτης, στοκάρισμα όλης της επιφάνειας, η εφαρμογή με υαλόπλεγμα και εφαρμογή πλήρους συστήματος θερμοπρόσοψης, χωρίς προσθήκη	M	90	52	4680,00

	διογκωμένης πολυστερίνης. Η τιμή συμπεριλαμβάνει την χρήση πιστοποιημένου ικρίωματος				
ΣΤ.3	Κατασκευή κούτελο "Γ", fiber ινοσανίδας, της εταιρίας Knauf, Rigibs ή ισοδύναμης, πάχους 12,5μμ διατομής, διάστασης μέχρι 60cm, σύμφωνα με τα σχέδια μελετών. Περιλαμβάνεται το πλαστικό γωνιόκρανο ή νεροσταλλάκτης, στοκάρισμα όλης της επιφάνειας, η εφαρμογή με υαλόπλεγμα και εφαρμογή πλήρους συστήματος θερμοπρόσοψης, χωρίς προσθήκη διογκωμένης πολυστερίνης. Η τιμή συμπεριλαμβάνει την χρήση πιστοποιημένου ικρίωματος	M	70	70	4900,00
		ΣΥΝΟΛΟ			15530,00
<b>H</b>	<b>ΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΟΣ</b>				
H.1	Στεγάνωση Δώματος και Αρμών Στεγάνωση Δώματος και Αρμών του κτηρίου. Αποξήλωση και αποκομιδή της όποιας υφιστάμενης στεγάνωσης και επιμελής απογύμνωση και καθαρισμός με κατάλληλα μηχανικά μέσα της τελικής επιφάνειας γαρμπιλόδεμα και απομάκρυνση κάθε χαλαρού σημείου, επικάλυψης και σκόνης, τυχόν φυτικών οργανισμών, αλάτων ή λαδιών, συγκολλητικών υλικών κ.λπ. Για την προετοιμασία επιφάνειας θα προηγηθεί αποξήλωση όλων των κατασκευών και των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και των μηχανημάτων που υπάρχουν στο δώμα και εμποδίζουν στην κατασκευή της μόνωσης, για τα οποία η επίβλεψη θα ορίσει το χώρο απομάκρυνσής τους ή επανατοποθέτησής τους. Ακολουθεί τοπική αποκατάσταση τυχόν σαθρών τμημάτων πλακών ή σκυροδέματος. Καθαίρεση σαθρής επιφάνειας τσιμεντοκονίας από όλες τις επιφάνειες (οριζόντιες, λούκια, στηθαία, βάσεις μηχανημάτων). Οι ατέλειες (φωλιές) της επιφάνειας επιδιορθώνονται και εξομαλύνονται με ινοπλισμένη επισκευαστική κονία τύπου Hygrosmart Building-F της Alchimica ή ισοδυνάμου (κατανάλωση: 1,7 Kg/m <sup>2</sup> /mm). Ρωγμές που πιθανόν υπάρχουν ή προκύπτουν, καλύπτονται με πολυουρεθανική μαστίχη τύπου Hyperseal 25 LM της Alchimica ή ισοδυνάμου. Γίνεται πλήρης αποκατάσταση των ελαττωματικών σημείων των περιμετρικών λουκιών με ινοπλισμένη επισκευαστική κονία τύπου Hygrosmart Building-F της Alchimica ή ισοδυνάμου. Στις κατακόρυφες επιφάνειες των περιμετρικών στηθαίων και σε όλο το ύψος τους γίνεται απομάκρυνση σαθρών επιχρισμάτων καθώς επίσης απόξεση της τελικής στρώσης μαρμαροκονιάματος και ακολουθεί αποκατάσταση του επιχρίσματος με μία στρώση ινοπλισμένης επισκευαστικής κονίας Hygrosmart Building-F της Alchimica ή ισοδυνάμου, πάχους 6 χιλιοστών.	M <sup>2</sup>	760	10	7600,00

H.2	<p>Διάστρωση νέας στεγάνωσης: Προεπάλειψη με αστάρι τύπου Universal Primer της Alchimica ή ισοδυνάμου (πολυουρεθανικής βάσης δύο συστατικών) σε μία στρώση με κατανάλωση 200gr/m<sup>2</sup>. Τελική επιφάνεια με μία στρώση Hyperdesmo ADY του οίκου Alchimica ή ισοδυνάμου με κατανάλωση 200 gr/m<sup>2</sup>. Το στεγανωτικό σύστημα που περιγράφηκε παραπάνω (εκτός από τις δύο τελευταίες στρώσεις δηλαδή της χαλαζιακής άμμου και η δεύτερη στρώση βερνικιού), εφαρμόζεται και στα στηθαία του δώματος σε όλο το ύψος τους. Επιπλέον εργασίες: Έλεγχος των ρύσεων, τοπική διόρθωση των ρύσεων με ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα ενός συστατικού τύπου Hygrosmart- Fiber του οίκου Alchimica ή ισοδυνάμου, στα σημεία του δώματος που απαιτείται σύμφωνα με την επίβλεψη. Θα προηγηθεί πολύ καλή προετοιμασία της επιφανείας με κατάλληλο αγρίεμα και απόξεση για την καλή αγκύρωση με το υπόστρωμα κατά την εφαρμογή του υλικού. Επισκευή όλων των υδρορροών, απόφραξή τους από ξένα υλικά και τοποθέτηση ειδικής σίτας σε κάθε υδρορροή. Η εργασία θα πρέπει να συνοδεύεται με 10ετή εγγύηση υλικού και 10ετη εγγύηση εργασίας ως προς την ορθή εφαρμογή του συστήματος υγραμόνωσης (με εφαρμογή από πιστοποιημένο συνεργείο του προμηθευτή, με προσκόμιση κατάλληλης βεβαίωσης του προμηθευτή ως προς την εκπαίδευση του συνεργείου) ενώ θα περιλαμβάνει όλες τις συναρμογές με τα δομικά στοιχεία και τις Η/Μ υποδομές του δώματος (ιστός, εξωτερικές κλιματιστικές, ψύκτες κ.λπ.).</p>	M <sup>2</sup>	760	18	13680,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>36810,00</b>
<b>Θ</b>	<b>ΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΟΣ</b>				
Θ.1	<p>Προσεκτική αποξήλωση, μεταφορά και αποκομιδή όλης της παλαιάς ηλεκτρολογικής, μηχανολογικής εγκατάστασης και εξοπλισμού. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα εσωτερικά κανάλια κλιματισμού/εξαερισμού, παροχικά καλώδια, εγκατάσταση οπτικής ίνας. Οι υφιστάμενες ΚΚΜ θα αποθηκευτούν αρχικά στον χώρο του κτηρίου και μετά από εντολή της επίβλεψης θα γίνει αποκομιδή μέρους ή όλων. Το συγκεκριμένο άρθρο περιλαμβάνει οποιοδήποτε κόστος γερανού, εργατικών, κριωμάτων μπορεί να απαιτηθούν καθώς επίσης πριν απο οποιαδήποτε αποξήλωση, θα δίνεται σαφής εντολή από την επίβλεψη του έργου</p>	ΚΑ	1	3500	3500,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>3500,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ (24%)</b>					<b>222.028,80</b>

## ΤΜΗΜΑ 2: «Προμήθεια – Εγκατάσταση Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού &amp; Φωτισμού»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ					
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔ Α ΜΕΤΡΗ ΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
<b>A.01 ΕΣΧΑΡΕΣ ΟΔΕΥΣΗΣ</b>					
A.01.1	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, πλάτους 400 mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά στήριξης και εξαρτήματα.	M	132,50	15	1987,50
A.01.2	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, ύψους 60 mm, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, πλάτους 300 mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά στήριξης και εξαρτήματα.	M	143,00	13	1859,00
A.01.3	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, πλάτους 200 mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά στήριξης και εξαρτήματα.	M	1203,00	12	14436,00
A.01.4	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, πλάτους 100 mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά στήριξης και εξαρτήματα.	M	116,00	11	1276,00
ΣΥΝΟΛΟ					19558,50
<b>A.02 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ</b>					
A.02.1	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο πολικό διατομής 3 X 50+25+25 mm <sup>2</sup> για την κεντρική παροχή υπογείου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	35,00	32	1120,00
A.02.2	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup> για την κεντρική παροχή ισογείου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	42	14	588,00
A.02.3	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup> για την κεντρική παροχή ημιορόφου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	40	14	560,00
A.02.4	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup> για την κεντρική παροχή Α ορόφου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	49	14	686,00
A.02.5	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup> για την κεντρική παροχή Β ορόφου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	55	14	770,00



	προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης				
A.02.6	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm2 για την παροχή Η/Ζ. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	91	14	1274,00
A.02.7	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm2 για την παροχή ανεγκυστήρα. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	20	12	240,00
A.02.8	Αποξήλωση και αποκομιδή παλαιών παροχικών καλωδίων ορόφων (όχι κεντρικής παροχής κτηρίου) και ηλεκτρολογικών πινάκων και υποπινάκων υφιστάμενης εγκατάστασης.	K.A	1	1500	1500,00
A.02.9	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 25 mm2 για την παροχή κλιματιστικής μονάδας	M	182	22	4004,00
A.02.10	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm2 για την παροχή κλιματιστικής μονάδας	M	182	14	2548,00
A.02.11	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm2 για την παροχή κλιματιστικής μονάδας	M	80	12	960,00
A.02.12	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου NYM 3X2,5 mm2 για την ρευματοδότηση εσωτερικών μονάδων κλιματισμού και εξαερισμού. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	1250	3,1	3875,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>18125,00</b>
<b>A.03</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΔΕΗ</b>				
A.03.1	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου NYM 3X2,5 mm2 για την ρευματοδότηση περιζών SCHUKO 2Π+Γ, εντάσεως 16Α. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	6180	3,1	19158,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>19158,00</b>
<b>A.04</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΑΔΙΑΛΛΕΙΠΤΗ ΠΑΡΟΧΗ</b>				
A.04.1	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου NYM 3X2,5 mm2 για την ρευματοδότηση περιζών SCHUKO 2Π+Γ, εντάσεως 16Α, 2 στοιχείων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	4980	3,1	15438,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>15438,00</b>
<b>A.05</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ</b>				
A.05.1	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου UTP CAT6 για την εγκατάσταση της δομημένης καλωδίωσης δικτύου LAN -	M	13265	1,5	19897,50

	DATA Συμπεριλαμβάνεται η σωλήνωση επι γυψοσανίδας ή επι τοίχου οπτοπλινθοδομής				
	ΣΥΝΟΛΟ				19897,50
<b>A.06</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ</b>				
A.06.1	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου UTP CAT6 για την εγκατάσταση του τηλεφωνικού δικτύου. Συμπεριλαμβάνεται η σωλήνωση επι γυψοσανίδας ή επι τοίχου οπτοπλινθοδομής	M	128 45	1,5	19267,50
	ΣΥΝΟΛΟ				19267,50
<b>A.07</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ</b>				
A.07.1	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου NYM 3X1,5 mm <sup>2</sup> για την ρευματοδότηση φωτιστικών. Συμπεριλαμβάνεται η σωλήνωση επι γυψοσανίδας ή επι τοίχου οπτοπλινθοδομής	M	387 0	2,48	9597,60
A.07.2	Εγκατάσταση και τοποθέτηση ανιχνευτών παρουσίας. Περιλαμβάνει όλα τα παραελκόμενα, το κουτί στήριξης και την καλωδίωση	τεμ	64	12	768,00
A.07.3	Εγκατάσταση και τοποθέτηση διακοπτών τύπου μπουτόν. Περιλαμβάνει όλα τα παραελκόμενα, το κουτί στήριξης και την καλωδίωση	τεμ	82	12	984,00
A.07.4	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα GU10 τύπου FLASH 2	τεμ	130	6	780,00
A.07.5	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα GU10 τύπου SOL 1 MINI	τεμ	85	6	510,00
A.07.6	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα ορυκτής ίνας τύπου FOGLIO Q H	τεμ	200	7	1400,00
A.07.7	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου CYCLONE 4D 1400	τεμ	5	14	70,00
A.07.8	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου CYCLONE	τεμ	4	14	56,00

	1D 700				
A.07.9	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου HIGH SYSTEM TRIMLESS LED 10+3	τεμ	2	450	900,00
A.07.10	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου SPOTLIGHT TRIMLESS LED L620	τεμ	2	14	28,00
A.07.11	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου SPOTLIGHT TRIMLESS LED L1740	τεμ	20	18	360,00
A.07.12	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου EASYLINE LED UPDOWN 1430	τεμ	6	12	72,00
A.07.13	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου EASYLINE LED UPDOWN 1990	τεμ	6	18	108,00
A.07.14	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου EASYLINE LED UPDOWN 2836	τεμ	6	24	144,00
A.07.15	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου LOW SYSTEM LED L875	τεμ	2	12	24,00
A.07.16	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου LOW SYSTEM LED L1435	τεμ	4	18	72,00
A.07.17	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τύπου safety light	τεμ	86	8	688,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>16561,60</b>
<b>A.08</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ / CCTV / TV - SAT</b>				
A.08.1	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου LIYCY, θωρακισμένο, τετραπολικό, διατομής 4χ1 για την εγκατάσταση του δικτύου πυρανίχνευσης	M	1370	1,96	2685,20
A.08.2	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου CCTV 100 για την εγκατάσταση του κλειστού κυκλώματος παρακολούθησης	M	480	3,15	1512,00
A.08.3	Καλωδίωση μονитор CCTV TFT 18,5"	M	15	15	225,00
A.08.4	Καλωδίωση Ψηφιακού καρταγραφικού CCTV 32 εισόδων	M	15	15	225,00
A.08.5	Καλωδίωση σκληρού δίσκου 3TB	M	15	15	225,00
A.08.6	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου 2χ1,5 για την εγκατάσταση του συστήματος ήχου και συστήματος access control	M	755	1,5	1132,50

A.08.7	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου διανομής ραδιοηλεκτρικού σήματος, ομοαξονικό, αντιστάσεως προσαρμογής 75Ω, τύπου Vector-SAT 120	M	450	2,1	945,00
A.08.8	Τοποθέτηση κατευθυντικού σταθμού αναγγελίας σημειακής αναγνώρισης	τεμ	6	10	60,00
A.08.9	Τοποθέτηση ανιχνευτή πυρκαϊάς / καπνού	τεμ	89	12	1068,00
A.08.10	Τοποθέτηση ηλεκτρικής φαροσειρήνας	τεμ	5	15	75,00
A.08.11	Τοποθέτηση και προγραμματισμός πίνακα πυρανίχνευσης	τεμ	5	200	1000,00
A.08.12	Προμήθεια και τοποθέτηση ηχείων οροφής	τεμ	16	12	192,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>9344,70</b>
<b>A.09</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΣΥΝΕΓΕΡΜΟΥ</b>				
A.09.1	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου CORE 4 για την τοποθέτηση των παγίδων συναγερμού	M	940	2,27	2133,80
A.09.2	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου CORE 6 για την τοποθέτηση των ραντάρ συναγερμού	M	4720	3,24	15292,80
A.09.3	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου CORE 8 για την τοποθέτηση των σειρήνων και πληκτρολογίων	M	640	3,48	2227,20
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>19653,80</b>
<b>A.10</b>	<b>ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ</b>				
A.10.1	Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας υπογείου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης, στην θέση που υποδεικνύεται στην μελέτη	TEM	1,00	1200	1200,00
A.10.2	Ηλεκτρικός πίνακας ισογείου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης, στην θέση που υποδεικνύεται στην μελέτη	TEM	1,00	1000	1000,00
A.10.3	Ηλεκτρικός πίνακας μεσοπατώματος	TEM	1,00	850	850,00

	πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης, στην θέση που υποδεικνύεται στην μελέτη				
A.10.4	Ηλεκτρικός πίνακας α ορόφου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης, στην θέση που υποδεικνύεται στην μελέτη	TEM	1,00	900	900,00
A.10.5	Ηλεκτρικός πίνακας β ορόφου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης, στην θέση που υποδεικνύεται στην μελέτη	TEM	1,00	900	900,00
A.10.6	Ηλεκτρικός πίνακας ανελκυστήρα πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης, στην θέση που υποδεικνύεται στην μελέτη	TEM	1,00	450	450,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>5300,00</b>

<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ</b>					
<b>A.11</b>					
A.11.1	Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας υπογείου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης.	TEM	1,00	7000	7000,00
A.11.2	Ηλεκτρικός πίνακας ισογείου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης	TEM	1,00	3000	3000,00
A.11.3	Ηλεκτρικός πίνακας μεσοπατωματος πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης	TEM	1,00	3000	3000,00
A.11.4	Ηλεκτρικός πίνακας α ορόφου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης	TEM	1,00	3000	3000,00
A.11.5	Ηλεκτρικός πίνακας β ορόφου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης	TEM	1,00	3000	3000,00
A.11.6	Ηλεκτρικός πίνακας ανελκυστήρα πλήρης	TEM	1,00	500	500,00

	σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης				
	ΣΥΝΟΛΟ				19500,00
<b>A.12</b>	<b>ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ</b>				
A.12.1	Τοποθέτηση και σύνδεση ρευματοδότη, περιλαμβάνει όλα τα παρελκόμενα και το κουτί στήριξης	τεμ	713	2,6	1853,80
A.12.2	Τοποθέτηση διακοπών τύπου μπουτόν, περιλαμβάνει όλα τα παρελκόμενα και το κουτί στήριξης	M	82	12	984,00
A.12.3	Τοποθέτηση και σύνδεση κεραιοδότη, τριπλό, επίγεια, δορυφορική τηλεόραση, ράδιο. Περιλαμβάνει όλα τα παρελκόμενα και κουτί στήριξης.	M	7	12	84,00
A.12.4	Τοποθέτηση, σύνδεση και πιστοποίηση πριζών RJ45 κ RJ11, περιλαμβάνονται όλα τα παρελκόμενα και το κουτί στήριξης	τεμ	474	5,9	2796,60
	ΣΥΝΟΛΟ				5718,40
<b>A.13</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ</b>				
A.13.1	Φωτιστικό σώμα GU10 τύπου FLASH 2 με λαμπτήρα LED 4000k	τεμ	130	5,7	741,00
A.13.2	Φωτιστικό σώμα GU10 τύπου SOL 1 MINI με λαμπτήρα LED 4000k	τεμ	85	25,8	2193,00
A.13.3	Φωτιστικό σώμα ορυκτής ίνας τύπου FOGGIO Q H 4000k	τεμ	200	72	14400,00
A.13.4	Φωτιστικό σώμα τύπου CYCLONE 4D 1400	τεμ	5	528	2640,00
A.13.5	Φωτιστικό σώμα τύπου CYCLONE 1D 700	τεμ	4	258	1032,00
A.13.6	Φωτιστικό σώμα τύπου HIGH SYSTEM TRIMLESS LED 10+3	τεμ	2	1350	2700,00
A.13.7	Φωτιστικό σώμα τύπου SPOTLIGHT TRIMLESS LED L620	τεμ	2	80	160,00
A.13.8	Φωτιστικό σώμα τύπου SPOTLIGHT TRIMLESS LED L1740	τεμ	20	145	2900,00
A.13.9	Φωτιστικό σώμα τύπου EASYLINE LED UPDOWN 1430	τεμ	6	190	1140,00
A.13.10	Φωτιστικό σώμα τύπου EASYLINE LED UPDOWN	τεμ	6	245	1470,00

	1990				
A.13.11	Φωτιστικό σώμα τύπου EASYLINE LED UPDOWN 2836	τεμ	6	330	1980,00
A.13.12	Φωτιστικό σώμα τύπου LOW SYSTEM LED L875	τεμ	2	80	160,00
A.13.13	Φωτιστικό σώμα τύπου LOW SYSTEM LED L1435	τεμ	4	105	420,00
A.13.14	Φωτιστικό σώμα τύπου 3FLINDA IP65 με λαμπτήρα LED 4000k	τεμ	36	45	1620,00
A.13.15	Φωτιστικά ασφαλείας τύπου SLIM LED LIGHT OLYMPIA ELECTRONIC	τεμ	86	22	1892,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>35448,00</b>
<b>A.14</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ</b>				
A.13.1	Φωτιστικό σώμα GU10 τύπου ΣΠΟΤ TERRA PT1 SMALL 33037 με λαμπτήρα LED 4000k, απόδοσης	τεμ	24	39	936,00
A.13.2	Φωτιστικό σώμα BEAM 3 Φ100 ΜΑΥΡΟ TWO WAY LED 30M/30M IP65 3+3X2W WARM	τεμ	10	156	1560,00
A.13.3	Φωτιστικό σώμα ΣΠΟΤ ΟΡΟΦΗΣ ROLLER Φ125 LED 20W IP54 NEUTRAL MEDIUM TITAN	τεμ	5	78	390,00
A.13.4	Φωτιστικό σώμα τύπου SLIM 3 LED IP65 1,03M 39W (14-39W ΡΥΘΜ.) NEUTRAL WHITE WW ΑΝΟΔΙΩΣΗ, με μετασχηματιστή, σετ στήριξης και connector 4-pole IP68	τεμ	20	190	3800,00
A.13.5	Φωτιστικό σώμα τύπου ΚΑΝΑΛΙ ΟΡΟΦΗΣ LOW SYSTEM LED 38W L 1435 6100lm NEUTRAL ΛΕΥΚΟ	τεμ	16	105	1680,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>8366,00</b>
<b>A.15</b>	<b>ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ</b>				
A.15.1	Προμήθεια πλήρη ρευματοδότη (schuko), λευκού, τύπου Legrand Mosaic	τεμ	713	7	4991,00
A.15.2	Προμήθεια πλήρη διακόπτη (button), λευκού, τύπου Legrand Mosaic	τεμ	82	9	738,00
A.15.3	Προμήθεια κεραιοδότη, τριτλό,	τεμ	7	15	105,00

	επίγεια, δορυφορική τηλεόραση, ράδιο, λευκό, τύπου Legrand Mosaic				
A.15.4	Προμήθεια πλήρη πρίζας RJ45, CAT6, λευκό, τύπου Legrand Mosaic	τεμ	474	9	4266,00
A.15.5	Προμήθεια ανιχνευτή κίνησης υπέρυθρων ακτίνων, οροφής 360 μοιρών IP55, χωνευτός με εμβέλεια κίνησης διαμέτρου 6m πλήρης, ενδεικτικού τύπου Legrand	τεμ	64	56	3584,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>13864,00</b>
<b>A.16</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΣΧΝΕΥΣΗΣ</b>				
A.16.1	Προμήθεια πίνακα πυρανίχνευσης 16 ζωνών	τεμ	1	800	800,00
A.16.2	Προμήθεια κατευθυντικός σταθμός αναγγελίας (μπουτόν) σημαϊκής αναγνώρισης, μετά βάσεως και καλύμματος, κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση	τεμ	6	12	72,00
A.16.3	Προμήθεια Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού, μετά βάσεως, φωτοηλεκτρονικού τύπου,	τεμ	89	25	2225,00
A.16.4	Προμήθεια Ηλεκτρική φαροσειρήνα	τεμ	5	25	125,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>3222,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ (24%) ΕΡΓΟΥ</b>					<b>248243,00</b>



## ΤΜΗΜΑ 3: «Προμήθεια – Εγκατάσταση Κλιματισμού &amp; Αερισμού»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ					
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
<b>A.01 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ</b>					
A.01.1	Προμήθεια Εξωτερική μονάδας VRV INVERTER, τύπου LG ARUN080LLS0 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 22,4 kW, θερμικής απόδ. Qθ = 24,5 kW	TMX	2,00	2000	4000,00
A.01.2	Προμήθεια Εξωτερική μονάδας VRV INVERTER, τύπου LG ARUN100LLS0 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 28,0 kW, θερμικής απόδ. Qθ = 30,6 kW	TMX	2,00	2200	4400,00
A.01.3	Προμήθεια Εξωτερική μονάδας VRV INVERTER, τύπου LG ARUN120LLS0 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 33,6 kW, θερμικής απόδ. Qθ = 36,7 kW	TMX	1,00	2550	2550,00
A.01.4	Προμήθεια Εξωτερική μονάδας VRV INVERTER, τύπου LG ARUN140LTE5 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 39,2 kW, θερμικής απόδ. Qθ = 39,2 kW	TMX	2,00	2900	5800,00
A.01.5	Προμήθεια Εξωτερική μονάδας VRV INVERTER, τύπου LG ARUN160LTE5 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 44,8 kW, θερμικής απόδ. Qθ = 44,8 kW	TMX	1,00	3300	3300,00
A.01.6	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου ARNU07GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 2,2 kW θερμικής απόδ. Qθ = 2,5 kW	TMX	5,00	390	1950,00
A.01.7	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου ARNU09GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 2,8 kW θερμικής απόδ. Qθ = 3,2 kW	TMX	5,00	400	2000,00
A.01.8	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου ARNU12GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 3,6 kW θερμικής απόδ. Qθ = 4,0 kW	TMX	11,00	410	4510,00
A.01.9	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου ARNU15GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 4,5 kW θερμικής απόδ. Qθ = 5,0 kW	TMX	20,00	430	8600,00
A.01.10	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου ARNU18GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 5,6 kW θερμικής απόδ. Qθ = 6,3 kW	TMX	9,00	490	4410,00
A.01.11	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου ARNU21GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 6,0 kW θερμικής απόδ. Qθ = 6,8 kW	TMX	1,00	545	545,00
A.01.12	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου ARNU24GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 7,1 kW θερμικής απόδ. Qθ = 8,0 kW	TMX	4,00	555	2220,00
A.01.13	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου ARNU36GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 10,6 kW θερμικής απόδ. Qθ = 11,9 kW	TMX	2,00	660	1320,00
A.01.14	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "δαπέδου - εμφανές", τύπου ARNU18GCFA4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 5,6 kW θερμικής απόδ. Qθ = 6,3 kW	TMX	4,00	450	1800,00
A.01.15	Προμήθεια και τοποθέτηση ψυκτικού διακλαδωτήρα (Joint), τύπου ARBLN01621 ή αντίστοιχου	TMX	26,00	75	1950,00
A.01.16	Προμήθεια και τοποθέτηση ψυκτικού	TMX	21,00	80	1680,00

	διακλαδωτήρα (Joint), τύπου ARBLN03321 ή αντίστοιχου				
A.01.17	Προμήθεια και τοποθέτηση ψυκτικού διακλαδωτήρα (Joint), τύπου ARBLN07121 ή αντίστοιχου	TMX	6,00	90	540,00
A.01.18	Προμήθεια τοπικού χειριστηρίου εσωτερικών μονάδων, τύπου PREMTBB10 ή αντίστοιχου	TMX	61,00	64	3904,00
A.01.19	Προμήθεια κεντρικού χειριστηρίου VRV, τύπου PACS4B000 ή αντίστοιχου	TMX	1,00	1400	1400,00
A.01.20	Προμήθεια αντλίας θερμότητας τύπου "τοίχου", τύπου P24EN.NSK/P24EN.UUE ή αντίστοιχου, ψυκτικής απόδ. Qψ = 6,6 kW θερμικής απόδ. Qθ = 7,5 kW	TMX	1,00	700	700,00
ΣΥΝΟΛΟ					57579,00
<b>A.02 ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>					
A.02.1	Τοποθέτηση εσωτερικών μονάδων. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία και κάθε απαραίτητο συνδετικό υλικό για την πλήρη εγκατάσταση με βάση την μελέτη, της οδηγίες του κατασκευαστή και την επίβλεψη, την ανάρτηση μέσου αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού/freon και αποχέτευσης, ηλεκτρικής παροχής και αυτοματισμού, την καλωδίωση επίτοιχου χειριστηρίου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκκίνηση κ θέση σε λειτουργία.	TMX	61,00	56,25	3431,25
A.02.2	Τοποθέτηση εξωτερικών μονάδων. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία και κάθε απαραίτητο συνδετικό υλικό για την πλήρη εγκατάσταση με βάση την μελέτη, της οδηγίες του κατασκευαστή και την επίβλεψη, την ανάρτηση μέσου αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού/freon και αποχέτευσης, ηλεκτρικής παροχής και αυτοματισμού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκκίνηση κ θέση σε λειτουργία καθώς και η μεταφορά, χρήση γερανοφόρου και τελική τοποθέτηση	TMX	8,00	137,5	1100,00
A.02.3	Τοποθέτηση μονάδας split. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία και κάθε απαραίτητο συνδετικό υλικό για την πλήρη εγκατάσταση με βάση την μελέτη, της οδηγίες του κατασκευαστή και την επίβλεψη, την ανάρτηση μέσου αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού/freon και αποχέτευσης, ηλεκτρικής παροχής και αυτοματισμού, την καλωδίωση επίτοιχου χειριστηρίου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκκίνηση κ θέση σε λειτουργία.	TMX	1,00	75	75,00
A.02.4	Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων μονωμένων μαζί με το καλώδιο αυτοματισμού 1 1/8" - 1/2". Η μόνωση αποτελείται από υλικό κλειστής κυταρρικής δομής, ελάχιστου πάχους 9mm, κατάλληλη για R-410A, που περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και αέριας φάσης του ψυκτικού μέσου, την μόνωση, τα καλώδια τροφοδοσίας και επικοινωνίας εσωτερικού - εξωτερικού μηχανήματος, εντός εύκαπτου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω. Στους εξωτερικούς χώρους, θα πρέπει να είναι επιπρόσθετα μονωμένο με λινάτσα εμποτισμένη σε ακρυλικό. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες κτλ), τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ εργασία, σύμφωνα πάντα με τον κατασκευαστή	M	88,00	27,64	2432,32

	των μηχανημάτων.				
A.02.5	<p>Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων μονωμένων μαζί με το καλώδιο αυτοματισμού 7/8" - 3/8". Η μόνωση αποτελείται από υλικό κλειστής κυταρρικής δομής, ελάχιστου πάχους 9μμ, κατάλληλη για R-410A, που περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και άεριας φάσης του ψυκτικού μέσου, την μόνωση, τα καλώδια τροφοδοσίας και επικοινωνίας εσωτερικού - εξωτερικού μηχανήματος, εντός εύκαπτου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω. Στους εξωτερικούς χώρους, θα πρέπει να είναι επιπρόσθετα μονωμένο με λινάτσα εμποτισμένη σε ακρυλικό. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες κτλ), τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ εργασία, σύμφωνα πάντα με τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.</p>	M	122,00	19,7	2403,40
A.02.6	<p>Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων μονωμένων μαζί με το καλώδιο αυτοματισμού 3/8" - 3/4". Η μόνωση αποτελείται από υλικό κλειστής κυταρρικής δομής, ελάχιστου πάχους 9μμ, κατάλληλη για R-410A, που περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και άεριας φάσης του ψυκτικού μέσου, την μόνωση, τα καλώδια τροφοδοσίας και επικοινωνίας εσωτερικού - εξωτερικού μηχανήματος, εντός εύκαπτου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω. Στους εξωτερικούς χώρους, θα πρέπει να είναι επιπρόσθετα μονωμένο με λινάτσα εμποτισμένη σε ακρυλικό. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες κτλ), τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ εργασία, σύμφωνα πάντα με τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.</p>	M	87,00	17	1479,00
A.02.7	<p>Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων μονωμένων μαζί με το καλώδιο αυτοματισμού 3/8" - 5/8". Η μόνωση αποτελείται από υλικό κλειστής κυταρρικής δομής, ελάχιστου πάχους 9μμ, κατάλληλη για R-410A, που περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και άεριας φάσης του ψυκτικού μέσου, την μόνωση, τα καλώδια τροφοδοσίας και επικοινωνίας εσωτερικού - εξωτερικού μηχανήματος, εντός εύκαπτου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω. Στους εξωτερικούς χώρους, θα πρέπει να είναι επιπρόσθετα μονωμένο με λινάτσα εμποτισμένη σε ακρυλικό. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες κτλ), τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ εργασία, σύμφωνα πάντα με τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.</p>	M	96,00	15,63	1500,48

A.02.8	Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων μονωμένων μαζί με το καλώδιο αυτοματισμού 1/4" - 1/2". Η μόνωση αποτελείται από υλικό κλειστής κυταρρικής δομής, ελάχιστου πάχους 9μμ, κατάλληλη για R-410A, που περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και αέριας φάσης του ψυκτικού μέσου, την μόνωση, τα καλώδια τροφοδοσίας και επικοινωνίας εσωτερικού - εξωτερικού μηχανήματος, εντός εύκαπτου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω. Στους εξωτερικούς χώρους, θα πρέπει να είναι επιπρόσθετα μονωμένο με λινάτσα εμποτισμένη σε ακρυλικό. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά της γραμμής (μούφες,ταύ, καμπύλες κτλ), τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ εργασία, σύμφωνα πάντα με τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.	M	174,00	12,5	2175,00
A.02.9	Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων μονωμένων μαζί με το καλώδιο αυτοματισμού 1/4" - 1/2" (split). Η μόνωση αποτελείται από υλικό κλειστής κυταρρικής δομής, ελάχιστου πάχους 9μμ, κατάλληλη για R-410A, που περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και αέριας φάσης του ψυκτικού μέσου, την μόνωση, τα καλώδια τροφοδοσίας και επικοινωνίας εσωτερικού - εξωτερικού μηχανήματος, εντός εύκαπτου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω. Στους εξωτερικούς χώρους, θα πρέπει να είναι επιπρόσθετα μονωμένο με λινάτσα εμποτισμένη σε ακρυλικό. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά της γραμμής (μούφες,ταύ, καμπύλες κτλ), τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ εργασία, σύμφωνα πάντα με τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.	M	20,00	13,75	275,00
A.02.10	Αποχέτευση συμπυκνωμάτων PVC Φ32. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια υλικού, τοποθέτηση και όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά	M	500,00	7	3500,00
A.02.11	Τοποθέτηση χειριστηρίων εσωτερικού χώρου	TMX	61,00	3,75	228,75
A.02.12	Τοποθέτηση κεντρικού χειριστηρίου	TMX	1,00	93,75	93,75
A.02.13	Συμπλήρωση freon R-410	KGR	57,00	37,5	2137,50
A.02.14	Προμήθεια και εγκατάσταση αντικραδασμικών βάσεων	TMX	32,00	6,25	200,00
A.02.15	Εσχάρα γαλβανισμένη εν θερμώ, ύψους 60 mm, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, πλάτους 300 mm.Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά στήριξης και εξαρτήματα.	M	85,00	22,5	1912,50
ΣΥΝΟΛΟ					22943,95
<b>B.01 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ</b>					
B.01.1	Προμήθεια και τοποθέτηση σε λειτουργία εναλλάκτη αέρα-αέρα, μέγιστης παροχής 5000m <sup>3</sup> /h - 250Pa, με χειριστήριο inverter. Το άρθρο περιλαμβάνει μεταφορά, χρήση γερανοφόρου, πλήρη τοποθέτηση σε λειτουργία (σύνδεση, ανάρτηση με αντικραδασμικό παρέμβυσμα ή βάση στήριξης, σύνδεση αγωγών, ηλεκτρική σύνδεση και καλωδίωση χειριστηρίου.	TMX	2,00		
B.01.2	Προμήθεια και τοποθέτηση σε λειτουργία εναλλάκτη αέρα-αέρα, μέγιστης παροχής 4000m <sup>3</sup> /h - 250Pa, με χειριστήριο inverter. Το άρθρο περιλαμβάνει μεταφορά, χρήση γερανοφόρου, πλήρη τοποθέτηση σε λειτουργία (σύνδεση, ανάρτηση με αντικραδασμικό	TMX	1,00	4145	4145,00

	παρέμβυσμα ή βάση στήριξης, σύνδεση αγωγών, ηλεκτρική σύνδεση και καλωδίωση χειριστηρίου.				
B.01.3	Προμήθεια και τοποθέτηση σε λειτουργία εναλλάκτη αέρα-αέρα, μέγιστης παροχής 3500m <sup>3</sup> /h - 180Pa, με χειριστήριο inverter. Το άρθρο περιλαμβάνει μεταφορά, χρήση γερανοφόρου, πλήρη τοποθέτηση σε λειτουργία (σύνδεση, ανάρτηση με αντικραδασικό παρέμβυσμα ή βάση στήριξης, σύνδεση αγωγών, ηλεκτρική σύνδεση και καλωδίωση χειριστηρίου.	TMX	2,00	3200	6400,00
B.01.4	Προμήθεια και τοποθέτηση σε λειτουργία εναλλάκτη αέρα-αέρα, μέγιστης παροχής 2000m <sup>3</sup> /h - 150Pa, με χειριστήριο inverter. Το άρθρο περιλαμβάνει μεταφορά, χρήση γερανοφόρου, πλήρη τοποθέτηση σε λειτουργία (σύνδεση, ανάρτηση με αντικραδασικό παρέμβυσμα ή βάση στήριξης, σύνδεση αγωγών, ηλεκτρική σύνδεση και καλωδίωση χειριστηρίου.	TMX	1,00	2850	2850,00
B.01.5	Προμήθεια και τοποθέτηση σε λειτουργία εξαεριστήρα λουτρού, αθόρυβου, Φ100μμ, πλήρης με τάμπερ αντεπιστροφής, συνδεδεμένο στο κύκλωμα φωτισμού (αισθητήρα) των λουτρών. Με παροχή 100-200μ <sup>3</sup> /h, IP44. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε όλα τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικών, συμπεριλαμβανομένων όλων των μικρουλικών, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία	TMX	3,00	2000	6000,00
ΣΥΝΟΛΟ					21795,00
<b>B.02</b>	<b>ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΣΤΟΜΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ</b>				
B.02.1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, οποιασδήποτε διάστασης, θηλυκωτός ή φλατζωτός, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια, καμπύλες, γωνίες κτλ, κατευθυντήρες αέρα, διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως ποσότητας αέρα, στόμια λήψεως και απόρροφεις αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, με τα ειδικά προφίλ που χρησιμοποιούνται για την σύνδεση τεμαχίων αεραγωγών, διαμορφωμένες ενισχυτικές γωνίες, γαλβανισμένους κοχλίες, ροδέλες κτλ., η ανάρτηση στα δομικά στοιχεία από στρατζαρισμένα προφίλ βαρέως τύπου, μεταλλικά βύσματα, γαλβανισμένες ντίζες κτλ. Επίσης, τα υλικά στεγάνωσης για την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.	KGR	3500,00	2,79	9765,00
B.02.2	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πλάκες από αφρώδες ελαστικό τύπου Fgelen, πάχους 10μμ. Οι πλάκες επικολούνται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων με ειδική κόλλα και στεγανοποιούνται σε όλους τους αρμούς με πλαστική ταινία. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά στερέωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης.	M2	390,00	9,53	3716,70
B.02.3	Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικών συνδέσμων	M	50,00	9,53	476,50
B.02.4	Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου χωρίς μόνωση Φ100μμ, κυκλικής διατομής, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	M	250,00	3,37	842,50
B.02.5	Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου χωρίς μόνωση Φ125μμ, κυκλικής διατομής, με τα	M	100,00	3,49	349,00

	ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.				
B.02.6	Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου με μόνωση Φ150μμ, κυκλικής διατομής, με πολυεστερική μεμβράνη, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου υλικού με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	M	130,00	5,21	677,30
B.02.7	Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου με μόνωση Φ180μμ, κυκλικής διατομής, με πολυεστερική μεμβράνη, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου υλικού με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	M	700,00	5,59	3913,00
B.02.8	Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου με μόνωση Φ200μμ, κυκλικής διατομής, με πολυεστερική μεμβράνη, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου υλικού με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	M	10,00	5,83	58,30
B.02.9	Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου με μόνωση Φ250μμ, κυκλικής διατομής, με πολυεστερική μεμβράνη, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου υλικού με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	M	40,00	6,72	268,80
B.02.10	Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου με μόνωση Φ300μμ, κυκλικής διατομής, με πολυεστερική μεμβράνη, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου υλικού με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	M	40,00	7,49	299,60
B.02.11	Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου με μόνωση Φ350μμ, κυκλικής διατομής, με πολυεστερική μεμβράνη, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου υλικού με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	M	20,00	8,32	166,40
B.02.12	Προμήθεια και τοποθέτηση χειροκίνητου διαφράγματος ρύθμισης παροχής αέρα (Volume Damper), διαστάσεων 50x15	TMX	1,00	69,85	69,85
B.02.13	Προμήθεια και τοποθέτηση χειροκίνητου διαφράγματος ρύθμισης παροχής αέρα (Volume Damper), διαστάσεων 50x25	TMX	1,00	76,20	76,20
B.02.14	Προμήθεια και τοποθέτηση χειροκίνητου διαφράγματος ρύθμισης παροχής αέρα (Volume Damper), διαστάσεων 25x25	TMX	2,00	20,32	40,64
B.02.15	Προμήθεια και τοποθέτηση χειροκίνητου διαφράγματος ρύθμισης παροχής αέρα (Volume Damper), διαστάσεων 35x25	TMX	1,00	66,04	66,04
B.02.16	Προμήθεια και τοποθέτηση χειροκίνητου διαφράγματος ρύθμισης παροχής αέρα (Volume Damper), διαστάσεων 85x30	TMX	1,00	107,95	107,95
B.02.17	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 30x30cm	TMX	13,00	29,59	384,67
B.02.18	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 25x25cm	TMX	42,00	26,73	1122,66
B.02.19	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων	TMX	13,00	35,31	459,03

	<u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 40x40cm				
B.02.20	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 35x35cm	TMX	10,00	31,88	318,80
B.02.21	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 45x45cm	TMX	6,00	42,55	255,30
B.02.22	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 55x55cm	TMX	6,00	52,07	312,42
B.02.23	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 20x20cm	TMX	18,00	23,3	419,40
B.02.24	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 15x15cm	TMX	8,00	21,02	168,16
B.02.25	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 300x15cm	TMX	2,00	139,7	279,40
B.02.26	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 250x15cm	TMX	3,00	110,49	331,47
B.02.27	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 200x10cm	TMX	1,00	83,82	83,82
B.02.28	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 100x20cm	TMX	1,00	57,15	57,15
B.02.29	Εργασία διαχωρισμού, επιλογής υφιστάμενων κιβωτίων στομίων για επαναχρησιμοποίηση (εγκατάσταση) τους και μη χρήση των προτεινόμενων νέων κιβωτίων στομίων στα άρθρα B.02.17 έως B.02.28. Συμπεριλαμβάνει πλήρη εργασία, εγκατάσταση, με όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά. Η τιμή αφορά μονάδα τεμαχίου για όσα κιβώτια στομίων επιλεχθούν και τοποθετηθούν τελικά στο έργο. Η συνολική δαπάνη θα διαμορφωθεί μετά από επιμέτρηση	TMX	1,00	10	10,00
B.02.30	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΟΡΚ4 + D30x30cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	7,00	33,53	234,71
B.02.31	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D30x30cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	6,00	22,35	134,10
B.02.32	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΟΡΚ4 + D25x25cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	21,00	28,45	597,45
B.02.33	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D25x25cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	21,00	19,56	410,76
B.02.34	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΟΡΚ4 + D35x35cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	5,00	39,37	196,85
B.02.35	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D35x35cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	5,00	26,04	130,20
B.02.36	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΟΡΚ4 + D40x40cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	6,00	45,59	273,54
B.02.37	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D40x40cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	7,00	31,62	221,34
B.02.38	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΟΡΚ4 + D45x45cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	3,00	52,45	157,35
B.02.39	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D45x45cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	3,00	37,97	113,91
B.02.40	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΟΡΚ4 + D55x55cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	3,00	68,58	205,74
B.02.41	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D55x55cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	3,00	49,91	149,73
B.02.42	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΟΡΚ4 + D20x20cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	8,00	23,37	186,96
B.02.43	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D20x20cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	8,00	17,15	137,20
B.02.44	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΟΡΚ4 + D15x15cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	4,00	22,86	91,44
B.02.45	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D15x15cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	4,00	16,89	67,56
B.02.46	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου δισκοβαλβίδας για αεραγωγούς Φ150μμ	TMX	17,00	19,05	323,85

B.02.47	Εργασία διαχωρισμού, επιλογής υφιστάμενων στομιών για επαναχρησιμοποίηση (εγκατάσταση) τους και μη χρήση των προτεινόμενων νέων στομιών στα άρθρα Β.02.30 έως Β.02.45. Συμπεριλαμβάνει πλήρη εργασία, εγκατάσταση, με όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά. Η τιμή αφορά μονάδα τεμαχίου για όσα στόμια επιλεγθούν και τοποθετηθούν τελικά στο έργο. Η συνολική δαπάνη θα διαμορφωθεί μετά από επιμέτρηση	ΤΜΧ	1,00	10	10,00
B.02.48	Προμήθεια και τοποθέτηση γραμμικού στομίου + D 300x15cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	ΤΜΧ	2,00	144,27	288,54
B.02.49	Προμήθεια και τοποθέτηση γραμμικού στομίου + D 250x15cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	ΤΜΧ	2,00	120,27	240,54
B.02.50	Προμήθεια και τοποθέτηση γραμμικού στομίου + D 200x15cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	ΤΜΧ	1,00	79,76	79,76
B.02.51	Προμήθεια και τοποθέτηση γραμμικού στομίου + D 100x15cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	ΤΜΧ	1,00	42,04	42,04
B.02.52	Προμήθεια και τοποθέτηση θύρας 60x15, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	ΤΜΧ	4,00	30,61	122,44
B.02.53	Συνολικές διαμορφώσεις καναλιών για κολάρα και μούφες ευκάπτων, συμπεριλαμβανομένων όλων των μικρουλικών και εργασίας	ΤΜΧ	155,00	12,7	1968,50
B.02.54	Προμήθεια και εγκατάσταση καμπότ εξωτερικών καναλιών.	ΤΜΧ	7,00	190,5	1333,50
ΣΥΝΟΛΟ					32814,07
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ (24%) ΕΡΓΟΥ</b>					<b>77553,02</b>



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

## ΤΜΗΜΑ 1 «Γενικές Κατασκευές Ανακαίνισης κτιρίου»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
<b>A ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΤΑ - ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>					
A.1	Χρωματισμοί σπατουλαριστών τοίχων και οροφών σε επιφάνειες γυψοσανίδων, με πλαστικό χρώμα, τύπου BIBEXΡΩΜ. Οι επιφάνειες θα είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά αντικείμενα. Κατόπιν θα τριφθούν, θα ασταρωθούν με αστάρι νερού ή διαλύτου, θα σπατουλαριστούν πρώτα οι ενώσεις και κατόπιν όλη η επιφάνεια δύο χέρια, θα τριφθούν ξανά, θα ασταρωθούν, θα γίνει διάστρωση ένα χέρι πλαστικό χρώμα οικολογικό, μετά ψιλοστοκάρισμα και διάστρωση δύο ή περισσότερων στρώσεων με πλαστικό χρώμα, μέχρι επίτευξη απόλυτης ομοιοχρωμίας	M <sup>2</sup>	4046,00		
A.2	Χρωματισμοί σπατουλαριστών τοίχων και οροφών σε επιφάνειες επιχρισμάτων, με πλαστικό χρώμα, τύπου BIBEXΡΩΜ. Οι επιφάνειες θα είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά αντικείμενα. Κατόπιν θα τριφθούν, θα σπατουλαριστούν με ακρυλικό στόκο δύο χέρια τουλάχιστον, στη συνέχεια θα τριφθούν ξανά, μετά θα ασταρωθούν με αστάρι διαλύτου, μετά θα περαστούν ένα χέρι πλαστικό χρώμα, μετά θα ψιλοστοκαριστούν όπου απαιτείται, στη συνέχεια θα τριφθούν και θα ασταρωθούν στο ψιλοστοκάρισμα και διάστρωση δύο ή περισσότερων στρώσεων με πλαστικό χρώμα, μέχρι επίτευξη απόλυτης ομοιοχρωμίας	M <sup>2</sup>	210,00		
A.3	Ανακαίνιση πλαστικών σπατουλαριστών υφιστάμενων εσωτερικών τοίχων με πλαστικό χρώμα οικολογικό και σατινέ εμφάνισης, τύπου BIBEXΡΩΜ. Οι επιφάνειες θα είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά αντικείμενα. Κατόπιν θα τριφθούν, θα ψιλοστοκαριστούν, θα ασταρωθούν όπου απαιτείται και στη συνέχεια διάστρωση δύο ή περισσότερων στρώσεων με πλαστικό χρώμα, μέχρι επίτευξη απόλυτης ομοιοχρωμίας	M <sup>2</sup>	2064,00		
A.4	Χρωματισμοί θυρόφυλλων υφιστάμενων πορτών, θυρόφυλλων ντουλαπών και κικλιδωμάτων με ριπολίνη νερού σατινέ εμφάνισης, τύπου BIBEXΡΩΜ. Πριν από την εφαρμογή του υλικού, γίνεται επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών. Κατόπιν τρίψιμο, στοκάρισμα, διάστρωση με μία στρώση υπόστρωμα βελατούρα νερού ή μίνιο, ψιλοστοκάρισμα, τρίψιμο πάλι και διάστρωση με τουλάχιστον δύο στρώσεις με ριπολίνη νερού	M <sup>2</sup>	404,00		
A.5	Χρωματισμοί θυρόφυλλων υφιστάμενων πορτών, θυρόφυλλων ντουλαπών και κικλιδωμάτων με ριπολίνη νερού σατινέ εμφάνισης, τύπου BIBEXΡΩΜ. Πριν από την εφαρμογή του υλικού, γίνεται επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών. Κατόπιν τρίψιμο, στοκάρισμα, διάστρωση με μία στρώση υπόστρωμα βελατούρα νερού ή μίνιο,	M	462,00		

	ψιλοστοκάρισμα, τρίψιμο πάλι και διάστρωση με τουλάχιστον δύο στρώσεις με ριπολίνη νερού				
A.6	Ανακαίνιση ακρυλικών υφιστάμενων εξωτερικών τοίχων με ακρυλικό χρώμα, τύπου BIBEXΡΩΜ. Οι επιφάνειες θα είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά αντικείμενα. Κατόπιν θα τριφθούν, θα ψιλοστοκαριστούν, θα ασταρωθούν όπου απαιτείται και στη συνέχεια διάστρωση δύο ή περισσότερων στρώσεων με ακρυλικό χρώμα, μέχρι επίτευξη απόλυτης ομοιοχρωμίας. Συμπεριλαμβάνεται η χρήση πιστοποιημένου υκρίωματος για ολη την διάρκεια του έργου	M <sup>2</sup>	940,00		
ΣΥΝΟΛΟ					
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΛΟΥΤΡΩΝ ΚΑΙ ΚΟΥΖΙΝΑΣ</b>					
<b>B</b>					
B.1	Επένδυση τοίχων και δαπέδων λουτρών, με πλακίδια πορσελανάτα, επισμαλτωμένα Α ποιότητας, πάχους 8-9μμ, διαστάσεων 20x20, ενδεικτικού τύπου Gatsby, απόχρωσης λευκού και μαυρού (έγκριση δείγματος από επίβλεψη). Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν κολλητά επι δαπέδου και τοίχων, με κατάλληλη κόλλα, με αρμούς πλάτους 2μμ, ομοιόμορφους με την χρήση πλαστικών παρεμβυσμάτων οι οποίοι αφού καθαριστούν από την κόλλα αρμολογούνται με μίγμα τσιμεντοκονιάματος απόχρωσης ίδιας με τα πλακίδια (ή υπόδειξης της επίβλεψης), με τα απαιτούμενα τέρματα, γωνίες και ειδικά τεμάχια. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία για την κοπή και άνοιγμα οπών στα πλακίδια για το πέρασμα σωληνώσεων και για την τοποθέτηση διακοπτών / ρευματοδοτών. Σε περίπτωση επικόλλησης των πλακιδίων σ γυψοσανίδα, θα προηγηθεί στεγανοποίηση της επιφάνειας. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού και των υλικών συγκόλλησης, η φύρα του υλικού, η εργασία τοποθέτησης και όποιες άλλες εργασίες ή υλικά είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση της εργασίας, ακόμα και εάν δε αναγράφονται αναλυτικά	M <sup>2</sup>	525,00		
B.2	Διάστρωση τσιμεντοειδούς κονιάματος (τσιμεντοκονία) πάχους μέχρι 80μμ ως υπόστρωμα πλακιδίων δαπέδου. Μπορεί να εφαρμοστεί με αντλία η χειροκίνητα για την επιπέδωση των δαπέδων. Αφορά όλα τα επίπεδα και περιοχές του κτηρίου	M <sup>2</sup>	103,62		
B.3	Πλήρωση οπών υφιστάμενου δαπέδου με χρήση τσιμεντοειδούς κονιάματος (τσιμεντοκονία) πάχους μέχρι 80μμ ως υπόστρωμα πλακιδίων δαπέδου. Μπορεί να εφαρμοστεί με αντλία η χειροκίνητα για την επιπέδωση των δαπέδων. Αφορά όλα τα επίπεδα και περιοχές του κτηρίου	M	78,00		
B.4	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά δια μαρμαροκονιάματος 1:2 των 150 kg τσιμέντου σε τρεις στρώσεις (πιτσιλιστό, λάσπωμα, μάρμαρο) επί τοίχων ή οροφών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σε επιφάνεια 1m <sup>2</sup> περίπου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-03-01-00, συμπεριλαμβανομένων της	M <sup>2</sup>	188,00		

	προμήθειας και τοποθέτησης γωνιόκρανων τύπου Standard, δικτυωτών πλεγμάτων (λωρίδες ή γωνιακό) της CATNIC όπου προβλέπονται στη μελέτη και αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή. Όλες οι επιφάνειες με το επίχρισμα και το χονδρό κονίαμα θα είναι απόλυτα λείες και ευθυγραμμισμένες. Οι περιοχές μεταξύ εργασιών που εκτελέστηκαν κατά διαφορετικούς χρόνους και σε σημεία σύνδεσης, δεν θα πρέπει να αφήσουν κανένα σημάδι και να είναι λείες.				
B.5	Αποκατάσταση επιχρισμάτων και οροφокονιαμάτων με επισκευαστικό ταχύπηκτο σοβά ενδεικτικού τύπου DUROSTICK D-32, σε επιφάνεια 1m <sup>2</sup> περίπου, εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, που περιλαμβάνει: § Απομάκρυνση σαθρών τμημάτων του επιχρίσματος § Επιμελής καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα της επιφάνειας για την αφαίρεση της σκόνης § Διαβροχή του υποστρώματος (ελαφρά) § Διάστρωση του επισκευαστικού σοβά σε στρώσεις πάχους 1 εκ, ανά στρώση (η εργασία αναφέρεται σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας) Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται όλες οι συνοδευτικές κατασκευές και εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη περαίωση της εργασίας και παράδοσης των επιφανειών των επιχρισμάτων, καθαρές για τις επόμενες εργασίες (ικριώματα, απομάκρυνση υλικών καθαίρεσεων κ.λπ.)	M <sup>2</sup>	298,00		
ΣΥΝΟΛΟ					
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ, ΕΙΔΩΝ Γ ΚΡΟΥΝΟΠΟΙΑΣ Κ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ</b>					
Γ.1	Υδραυλικές εργασίες σωληνώσεων θερμού ή ψυχρού νερού, λουτρού ή κουζίνας, από σωλήνα δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με ενσωματωμένο αλουμίνιο (PE-X/AL/PEX) κατάλληλη για ύδρευση και θέρμανση, ονομαστικής διαμέτρου DN15 ή DN20. Συμπεριλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, διακόπτες, ασφαλιστικές βαλβίδες, μικρουλικά καθώς και οι τυχόν εργασίες, διάτρησης πλακών, τοίχων ή υαλοστασίων αλλά και η αποκατάσταση αυτών.	M	376		
Γ.2	Προμήθεια και τοποθέτηση Αναμικτήρα (Μπαταρία) νιπτήρων WC με μοχλό χειρισμού και κεραμικό μηχανισμό ανάμιξης ενδεικτικού τύπου Ideal Standard, έγκριση επίβλεψης	τεμ	12		
Γ.3	Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακόπτες για την διανομή νερού, διαμέτρου 1", εννέα εξόδων	τεμ	4		
Γ.4	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 l, ισχύος 3000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών	τεμ	12		
Γ.5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC σύμφωνα με το πρότυπο EN 1329-1, διαμέτρου Φ32 mm, κατάλληλος για χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, βαρέως τύπου, χρώματος γκρι ανοιχτού.	M	35		
Γ.6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC σύμφωνα με το πρότυπο EN 1329-1, διαμέτρου Φ 40 mm, κατάλληλος για χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, βαρέως τύπου, χρώματος γκρι ανοιχτού.	M	45		

Γ.7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC σύμφωνα με το πρότυπο EN 1329-1, διαμέτρου Φ 50 mm, κατάλληλος για χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, βαρέως τύπου, χρώματος γκρι ανοιχτού.	M	95		
Γ.8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC σύμφωνα με το πρότυπο EN 1329-1, διαμέτρου Φ 100 mm, κατάλληλος για χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, βαρέως τύπου, χρώματος γκρι ανοιχτού.	M	168		
Γ.9	Προμήθεια και τοποθέτηση επικαθήμενου νιπτήρας WC, τύπου Strada Ideal Standard, διαστάσεων 50x42, έγκριση επίβλεψης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μικρουλικά.	τεμ	12		
Γ.10	Προμήθεια και τοποθέτηση σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 ή 70 mm, συνδεδεμένο. Συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη του δαπέδου κι οποιουδήποτε μικρουλικού καθώς και πλήρης η αποκατάσταση του δαπέδου.	τεμ	20		
Γ.11	Προμήθεια και τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίων, ευρωπαϊκού τύπου, με σύστημα έκπλυσης χαμηλής πίεσης τύπου Ideal Standard, έγκριση επίβλεψης.	τεμ	16		
Γ.12	Προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας Λυμάτων/ακαθάρτων τύπου SOLOLIFT, κατάλληλη για Νεροχύτη και Πλυντήριο πιάτων. Συμπεριλαμβάνονται	τεμ	2		
Γ.13	Προμήθεια και τοποθέτηση αξεσουαρ λουτρων, χαρτοθήκη, σαπυνοθήκη, πιγκάλ, χαρτοδοχείο με καπάκι soft close, inox ματ.	τεμ	12		
Γ.14	Πλήρης προμήθεια και τοποθέτηση ειδών υγιεινής, έκπλυσης, μπαταρίας, αξεσουάρ και λοιπού απαιτούμενου βάση προδιαγραφών εξοπλισμού για το λουτρό AMEA. Τύπου Ideal Standard.	Κα	1		
Γ.15	Προμήθεια και τοποθέτηση ή ανάρτηση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg. Συμπεριλαμβάνεται η σήμανση και το άγκιστρο ανάρτησης	τεμ.	34		
Γ.16	Προμήθεια και τοποθέτηση ή ανάρτηση πυροσβεστήρα CO2, φορητός, γομώσεως 5 Kg. Συμπεριλαμβάνεται η σήμανση και το άγκιστρο ανάρτησης	τεμ.	6		
Γ.17	Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστικό ερμάριο (μικρή πυροσβ. Φωλιά) επίτοιχο ή χωνευτό	τεμ.	3		
Γ.18	Υδραυλικές εργασίες σωληνώσεων ψυχρού νερού, από μεταλλική σωλήνα χαλκού κατάλληλη για πυρόσβεση, ονομαστικής διαμέτρου DN20. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία καθώς και τυχόν οικοδομικής φύσεως εργασίες και αποκατάστασης.	M	220		
Γ.19	Προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας Ομβρίων τύπου Wilo STS 40. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα επιμέρους υλικά πλήρους εγκατάστασης.	τεμ	2		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΣΩΝ, ΘΥΡΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΚΛΕΙΔΑΡΙΩΝ</b>					
Δ.1	Προμήθεια και τοποθέτηση νέων ξύλινων κασών, στα ανοίγματα ξηράς δόμησης ή οπτοπλινθοδομής, βάση αρχιτεκτονικής μελέτης. Η διαστάση των κασών θα εξαρτηθεί από τις υφιστάμενες αποθηκευμένες θύρες του κτηρίου.	τεμ	50		
Δ.2	Προμήθεια και τοποθέτηση νέων ξύλινων κασών κι θυρών, όμοιων με τις υφιστάμενες στα ανοίγματα ξηράς δόμησης ή οπτοπλινθοδομής, βάση αρχιτεκτονικής μελέτης.	τεμ	4		

Δ.3	Διαλογή και τοποθέτηση υφιστάμενων θυρών στις νέες κάσες. Ο εργολήπτης είναι υποχρεωμένος να αριθμήσει τις υφιστάμενες θύρες, να παραδώσει σχετικό σχέδιο τοποθέτησης στην επίβλεψη. Συμπεριλαμβάνονται η προσεκτική μεταφορά των θυρών ανά όροφο και όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά	τεμ	54		
Δ.4	Προμήθεια και τοποθέτηση νέων κλειδαριών τύπου Meroni, με κλειδί	τεμ	54		
Δ.5	Πυροπροστατευτικές πόρτες μονόφυλλες, τύπου NINZ FIRE DOORS REI 60', κατασκευαζόμενες από φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0,8 mm, μετά εσωτερικών ενισχύσεων για ακαμψία του φύλλου. Η ανάρτηση των φύλλων θα γίνεται σε μεταλλική κάσα κατασκευαζόμενη από κλειστό PROFIL λαμαρίνας γαλβανισμένης πάχους 1,8 mm. Χρωματισμό από το εργοστάσιο με βαφή εποξειδικής πολυεστερικής πούδρας, σε χρώμα σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης καθώς και της προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμού επαναφοράς του πορτόφυλλου, ειδικών πόμολων (SPRUNG LEVERS) και τέλος της προσκόμισης πιστοποιητικού που να αποδεικνύει τον συντελεστή πυραντοχής κατά BSA476 PART 22	τεμ	12		
Δ.6	Προμήθεια και τοποθέτηση χωρισμάτων υαλοπινάκων αλουμινίου triplex (5+5) με αμμοβολή. Το "πιχάκι" θα είναι τετράγωνο και χρωματισμένο σε RAL επιλογής επίβλεψης. Οι διαστάσεις ορίζονται από τις υφιστάμενες κατασκευές ξηράς δόμησης	M <sup>2</sup>	307,1		
Δ.7	Προμήθεια και τοποθέτηση καθρεπτών με ρονταρισμένες τις ακμές, με πλήρη σχετική επεξεργασία ώστε να είναι απρόσβλητοι από την υγρασία, οποιασδήποτε διάστασης, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, της τοποθέτησης, όλων των απαιτούμενων μικρουλικών και η μεταφορά σε οποιοδήποτε σημείο του έργου	M <sup>2</sup>	31		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>Ε</b>	<b>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΚΤΗΡΙΟΥ</b>				
E.1	Αντικατάσταση συρματόσχοινων με νέα	Κ.Α	1		
E.2	Αλλαγή λαδιών λίπανσης αντλίας	τεμ	13		
E.3	Αντικατάσταση ωθητήρων θύρας	τεμ	7		
E.4	Αντικατάσταση επαφών θυρών (ζεύγη)	τεμ	5		
E.5	Αντικατάσταση κλειδαριών θυρών	τεμ	7		
E.6	Αντικατάσταση ράουλων ολισθήσεως	τεμ	1		
E.7	Αντικατάσταση μπουτονιέρας θαλάμου (panel)	τεμ	1		
E.8	Αντικατάσταση θαλάμου, ενδεικτικού 'τυπου IRIS, με επένδυση φορμάικας, χρωματισμού επιλογής επίβλεψης, σοβατεπί INOX ματ, χειρολαβή INOX ματ, ψευδοροφή INOX ματ, φωτισμό με spot led και δάπεδο laminate χρωματισμού επιλογής επίβλεψης	τεμ	1		
E.9	Προμήθεια και τοποθέτηση bus door, διαστάσεων 100x200	τεμ	1		
E.10	Αντικατάσταση, προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικών μπουτονιερών ορόφων	τεμ	5		
E.11	Αντικατάσταση, προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικής μπουτονιέρας ισογείου	τεμ	1		
E.12	Προμήθεια και τοποθέτηση χειριστηρίου θαλάμου (revision)	τεμ	1		
E.13	Προμήθεια και τοποθέτηση χειριστηρίου φρέατος	τεμ	1		

Ε.14	Πλήρη αντικατάσταση ηλεκτρικής εγκατάστασης ανελκυστήρα	Κ.Α	1		
Ε.15	Πλήρη αντικατάσταση ηλεκτρολογικού πίνακα ανελκυστήρα	τεμ	1		
ΣΥΝΟΛΟ					
<b>ΣΤ</b>	<b>ΞΗΡΑ ΔΟΜΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ</b>				
ΣΤ.1	Επένδυση ινοσανίδας με ορθοστάτες συστήματος τύπου w625 της εταιρίας Knauf ή Rigips ή ισοδύναμης, με σκελετό από ορθοστάτες cw50 ανά 40cm, από μία πλευρά επενδεδυμένο με fiber ινοσανίδα. Περιλαμβάνεται το στοκάρισμα όλης της επιφάνειας, η εφαρμογή με υαλόπλεγμα και εφαρμογή πλήρους συστήματος θερμοπρόσοψης, χωρίς προσθήκη διογκωμένης πολυστερίνης. Η τιμή συμπεριλαμβάνει την χρήση πιστοποιημένου κριώματος	M <sup>2</sup>	85		
ΣΤ.2	Κατασκευή κούτελο "I", fiber ινοσανίδας, της εταιρίας Knauf, Rigips ή ισοδύναμης, πάχους 12,5μm διατομής, διάστασης μέχρι 60cm, σύμφωνα με τα σχέδια μελετών. Περιλαμβάνεται το πλαστικό γωνιόκρानο ή νεροσταλλάκτης, στοκάρισμα όλης της επιφάνειας, η εφαρμογή με υαλόπλεγμα και εφαρμογή πλήρους συστήματος θερμοπρόσοψης, χωρίς προσθήκη διογκωμένης πολυστερίνης. Η τιμή συμπεριλαμβάνει την χρήση πιστοποιημένου κριώματος	M	90		
ΣΤ.3	Κατασκευή κούτελο "Γ", fiber ινοσανίδας, της εταιρίας Knauf, Rigips ή ισοδύναμης, πάχους 12,5μm διατομής, διάστασης μέχρι 60cm, σύμφωνα με τα σχέδια μελετών. Περιλαμβάνεται το πλαστικό γωνιόκρानο ή νεροσταλλάκτης, στοκάρισμα όλης της επιφάνειας, η εφαρμογή με υαλόπλεγμα και εφαρμογή πλήρους συστήματος θερμοπρόσοψης, χωρίς προσθήκη διογκωμένης πολυστερίνης. Η τιμή συμπεριλαμβάνει την χρήση πιστοποιημένου κριώματος	M	70		
Σύνολο					
<b>Η</b>	<b>ΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΟΣ</b>				
Η.1	Στεγάνωση Δώματος και Αρμών Στεγάνωση Δώματος και Αρμών του κτηρίου. Αποξήλωση και αποκομιδή της όποιας υφιστάμενης στεγάνωσης και επιμελής απογύμνωση και καθαρισμός με κατάλληλα μηχανικά μέσα της τελικής επιφάνειας γαρμπιλόδεμα και απομάκρυνση κάθε χαλαρού σημείου, επικάλυψης και σκόνης, τυχόν φυτικών οργανισμών, αλάτων ή λαδιών, συγκολλητικών υλικών κ.λπ. Για την προετοιμασία επιφάνειας θα προηγηθεί αποξήλωση όλων των κατασκευών και των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και των μηχανημάτων που υπάρχουν στο δώμα και εμποδίζουν στην κατασκευή της μόνωσης, για τα οποία η επίβλεψη θα ορίσει το χώρο απομάκρυνσής τους ή επανατοποθέτησής τους. Ακολουθεί τοπική αποκατάσταση τυχόν σαθρών τμημάτων πλακών ή σκυροδέματος. Καθαίρεση σαθρής επιφάνειας τσιμεντοκονίας από όλες τις επιφάνειες (οριζόντιες, λούκια, στηθαία, βάσεις μηχανημάτων). Οι ατέλειες (φωλιές) της επιφάνειας επιδιορθώνονται και εξομαλύνονται με ινοπλισμένη επισκευαστική κονία τύπου Hygrosmart Building-F της Alchimica ή ισοδυνάμου (κατανάλωση: 1,7 Kg/m <sup>2</sup> /mm). Ρωγμές που πιθανόν υπάρχουν ή προκύπτουν, καλύπτονται	M <sup>2</sup>	760		

	<p>με πολυουρεθανική μαστίχη τύπου Hyperseal 25 LM της Alchimica ή ισοδυνάμου. Γίνεται πλήρης αποκατάσταση των ελαττωματικών σημείων των περιμετρικών λουκιών με ινοπλισμένη επισκευαστική κονία τύπου Hygrosmart Building-F της Alchimica ή ισοδυνάμου. Στις κατακόρυφες επιφάνειες των περιμετρικών στηθαίων και σε όλο το ύψος τους γίνεται απομάκρυνση σαθρών επιχρισμάτων καθώς επίσης απόξεση της τελικής στρώσης μαρμαροκονιάματος και ακολουθεί αποκατάσταση του επιχρίσματος με μία στρώση ινοπλισμένης επισκευαστικής κονίας Hygrosmart Building-F της Alchimica ή ισοδυνάμου, πάχους 6 χιλιοστών.</p>				
H.2	<p>Διάστρωση νέας στεγάνωσης: Προεπάλειψη με αστάρι τύπου Universal Primer της Alchimica ή ισοδυνάμου (πολυουρεθανικής βάσης δύο συστατικών) σε μία στρώση με κατανάλωση 200gr/m<sup>2</sup>. Τελική επιφάνεια με μία στρώση Hyperdesmo ADY του οίκου Alchimica ή ισοδυνάμου με κατανάλωση 200 gr/m<sup>2</sup>. Το στεγανωτικό σύστημα που περιγράφηκε παραπάνω (εκτός από τις δύο τελευταίες στρώσεις δηλαδή της χαλαζιακής άμμου και η δεύτερη στρώση βερνικιού), εφαρμόζεται και στα στηθαία του δώματος σε όλο το ύψος τους. Επιπλέον εργασίες: Έλεγχος των ρύσεων, τοπική διόρθωση των ρύσεων με ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα ενός συστατικού τύπου Hygrosmart- Fiber του οίκου Alchimica ή ισοδυνάμου, στα σημεία του δώματος που απαιτείται σύμφωνα με την επίβλεψη. Θα προηγηθεί πολύ καλή προετοιμασία της επιφάνειας με κατάλληλο αγρίεμα και απόξεση για την καλή αγκύρωση με το υπόστρωμα κατά την εφαρμογή του υλικού. Επισκευή όλων των υδρορροών, απόφραξη τους από ξένα υλικά και τοποθέτηση ειδικής σίτας σε κάθε υδρορροή. Η εργασία θα πρέπει να συνοδεύεται με 10ετή εγγύηση υλικού και 10ετη εγγύηση εργασίας ως προς την ορθή εφαρμογή του συστήματος υγρομόνωσης (με εφαρμογή από πιστοποιημένο συνεργείο του προμηθευτή, με προσκόμιση κατάλληλης βεβαίωσης του προμηθευτή ως προς την εκπαίδευση του συνεργείου) ενώ θα περιλαμβάνει όλες τις συναρμογές με τα δομικά στοιχεία και τις Η/Μ υποδομές του δώματος (ιστός, εξωτερικές κλιματιστικές, ψύκτες κ.λπ.).</p>	M <sup>2</sup>	760		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				
<b>Θ</b>	<b>ΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΟΣ</b>				
Θ.1	<p>Προσεκτική αποξήλωση, μεταφορά και αποκομιδή όλης της παλαιάς ηλεκτρολογικής, μηχανολογικής εγκατάστασης και εξοπλισμού. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα εσωτερικά κανάλια κλιματισμού/εξαερισμού, παροχικά καλώδια, εγκατάσταση οπτικής ίνας. Οι υφιστάμενες ΚΚΜ θα αποθηκευτούν αρχικά στον χώρο του κτηρίου και μετά από εντολή της επίβλεψης θα γίνει αποκομιδή μέρους ή όλων. Το συγκεκριμένο άρθρο περιλαμβάνει οποιοδήποτε κόστος γερανού, εργατικών, κριωμάτων μπορεί να απαιτηθούν καθώς επίσης πριν από οποιαδήποτε αποξήλωση, θα δίνεται σαφής εντολή από την επίβλεψη του έργου</p>	KA	1		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΟ ΦΠΑ (24%)</b>				

Αθήνα, .... / .... / ....  
Ο προσφέρων

## ΤΜΗΜΑ 2: «Προμήθεια – Εγκατάσταση Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού &amp; Φωτισμού»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ					
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
<b>A.01 ΕΣΧΑΡΕΣ ΟΔΕΥΣΗΣ</b>					
A.01.1	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πλάτους 400 mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά στήριξης και εξαρτήματα.	M	132,50		
A.01.2	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, ύψους 60 mm, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πλάτους 300 mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά στήριξης και εξαρτήματα.	M	143,00		
A.01.3	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πλάτους 200 mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά στήριξης και εξαρτήματα.	M	1203,00		
A.01.4	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πλάτους 100 mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά στήριξης και εξαρτήματα.	M	116,00		
ΣΥΝΟΛΟ					
<b>A.02 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ</b>					
A.02.1	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο πολικό διατομής 3 X 50+25+25 mm <sup>2</sup> για την κεντρική παροχή υπογείου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	35,00		
A.02.2	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup> για την κεντρική παροχή ισογείου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	42		
A.02.3	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup> για την κεντρική παροχή ημιορόφου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	40		
A.02.4	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup> για την κεντρική παροχή Α ορόφου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	49		
A.02.5	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup> για την κεντρική παροχή Β ορόφου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	55		
A.02.6	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup> για την παροχή Η/Ζ. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	91		
A.02.7	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm <sup>2</sup> για την παροχή ανελκυστήρα. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	20		
A.02.8	Αποξήλωση και αποκομιδή παλαιών παροχικών καλωδίων ορόφων (όχι κεντρικής παροχής κτηρίου) και ηλεκτρολογικών πινάκων και υποπινάκων υφιστάμενης εγκατάστασης.	K.A	1		
A.02.9	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 25 mm <sup>2</sup> για την	M	182		



	παροχή κλιματιστικής μονάδας				
A.02.1 0	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup> για την παροχή κλιματιστικής μονάδας	M	182		
A.02.1 1	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm <sup>2</sup> για την παροχή κλιματιστικής μονάδας	M	80		
A.02.1 2	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου NYM 3X2,5 mm <sup>2</sup> για την ρευματοδότηση εσωτερικών μονάδων κλιματισμού και εξαερισμού. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	1250		
	ΣΥΝΟΛΟ				
<b>A.03</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΔΕΗ</b>				
A.03.1	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου NYM 3X2,5 mm <sup>2</sup> για την ρευματοδότηση πριζών SCHUKO 2Π+Γ, εντάσεως 16Α. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	6180		
	ΣΥΝΟΛΟ				
<b>A.04</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΑΔΙΑΛΛΕΙΠΤΗ ΠΑΡΟΧΗ</b>				
A.04.1	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου NYM 3X2,5 mm <sup>2</sup> για την ρευματοδότηση πριζών SCHUKO 2Π+Γ, εντάσεως 16Α, 2 στοιχείων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνωσης	M	4980		
	ΣΥΝΟΛΟ				
<b>A.05</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ</b>				
A.05.1	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου UTP CAT6 για την εγκατάσταση της δομημένης καλωδίωσης δικτύου LAN - DATA Συμπεριλαμβάνεται η σωλήνωση επι γυψοσανίδας ή επι τοίχου οπτοπλινθοδομής	M	13265		
	ΣΥΝΟΛΟ				
<b>A.06</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ</b>				
A.06.1	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου UTP CAT6 για την εγκατάσταση του τηλεφωνικού δικτύου. Συμπεριλαμβάνεται η σωλήνωση επι γυψοσανίδας ή επι τοίχου οπτοπλινθοδομής	M	12845		
	ΣΥΝΟΛΟ				
<b>A.07</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ</b>				
A.07.1	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου NYM 3X1,5 mm <sup>2</sup> για την ρευματοδότηση φωτιστικών. Συμπεριλαμβάνεται η σωλήνωση επι γυψοσανίδας ή επι τοίχου οπτοπλινθοδομής	M	3870		
A.07.2	Εγκατάσταση και τοποθέτηση ανιχνευτών παρουσίας. Περιλαμβάνει όλα τα παρελκόμενα, το κουτί στήριξης και την καλωδίωση	τεμ	64		
A.07.3	Εγκατάσταση και τοποθέτηση διακοπών τύπου μπουτόν. Περιλαμβάνει όλα τα παρελκόμενα, το κουτί στήριξης και την καλωδίωση	τεμ	82		
A.07.4	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα GU10 τύπου	τεμ	130		

	FLASH 2				
A.07.5	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα GU10 τύπου SOL 1 MINI	τεμ	85		
A.07.6	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα ορυκτής ίνας τύπου FOGLIO Q H	τεμ	200		
A.07.7	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου CYCLONE 4D 1400	τεμ	5		
A.07.8	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου CYCLONE 1D 700	τεμ	4		
A.07.9	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου HIGH SYSTEM TRIMLESS LED 10+3	τεμ	13		
A.07.10	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου SPOTLIGHT TRIMLESS LED L620	τεμ	2		
A.07.11	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου SPOTLIGHT TRIMLESS LED L1740	τεμ	20		
A.07.12	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου EASYLINE LED UPDOWN 1430	τεμ	6		
A.07.13	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου EASYLINE LED UPDOWN 1990	τεμ	6		
A.07.14	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου EASYLINE LED UPDOWN 2836	τεμ	6		
A.07.15	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου LOW SYSTEM LED L875	τεμ	2		
A.07.16	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα τύπου LOW SYSTEM LED L1435	τεμ	4		
A.07.17	Τοποθέτηση Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τύπου safety light	τεμ	86		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				
<b>A.08</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ / CCTV / TV - SAT</b>				
A.08.1	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου LIYCY, θωρακισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x1 για την εγκατάσταση του δικτύου πυρανίχνευσης	M	1370		
A.08.2	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου CCTV 100 για την εγκατάσταση του κλειστού κυκλώματος παρακολούθησης	M	480		
A.08.3	Καλωδίωση μονιτορ CCTV TFT 18,5"	M	15		
A.08.4	Καλωδίωση Ψηφιακού καρταγραφικού CCTV 32 εισόδων	M	15		
A.08.5	Καλωδίωση σκληρού δίσκου 3TB	M	15		
A.08.6	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου 2x1,5 για την εγκατάσταση του συστήματος ήχου και συστήματος access control	M	755		
A.08.7	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου διανομής ραδιοηλεκτρικού σήματος, ομοαξονικό, αντιστάσεως προσαρμογής 75Ω, τύπου Vector-SAT 120	M	450		
A.08.8	Τοποθέτηση κατευθυντικού σταθμού αναγγελίας σημειακής αναγνώρισης	τεμ	6		
A.08.9	Τοποθέτηση ανιχνευτή πυρκαϊάς / καπνού	τεμ	89		
A.08.10	Τοποθέτηση ηλεκτρικής φαροσειρήνας	τεμ	5		
A.08.11	Τοποθέτηση και προγραμματισμός πίνακα πυρανίχνευσης	τεμ	5		
A.08.12	Προμήθεια και τοποθέτηση ηχείων οροφής	τεμ	16		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				
<b>A.09</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΣΥΝΕΓΕΡΜΟΥ</b>				
A.09.1	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου CORE 4 για την τοποθέτηση των παγίδων συναγερμού	M	940		
A.09.2	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου CORE 6	M	4720		

	για την τοποθέτηση των ραντάρ συναγερμού				
A.09.3	Πλήρη εγκατάσταση καλωδίου τύπου CORE 8 για την τοποθέτηση των σειρήνων και ηλεκτρολογίων	M	640		
ΣΥΝΟΛΟ					
<b>A.10 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ</b>					
A.10.1	Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας υπογείου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης, στην θέση που υποδεικνύεται στην μελέτη	TEM	1,00		
A.10.2	Ηλεκτρικός πίνακας ισογείου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης, στην θέση που υποδεικνύεται στην μελέτη	TEM	1,00		
A.10.3	Ηλεκτρικός πίνακας μεσοπατωματος πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης, στην θέση που υποδεικνύεται στην μελέτη	TEM	1,00		
A.10.4	Ηλεκτρικός πίνακας α ορόφου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης, στην θέση που υποδεικνύεται στην μελέτη	TEM	1,00		
A.10.5	Ηλεκτρικός πίνακας β ορόφου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης, στην θέση που υποδεικνύεται στην μελέτη	TEM	1,00		
A.10.6	Ηλεκτρικός πίνακας ανελκυστήρα πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης, στην θέση που υποδεικνύεται στην μελέτη	TEM	1,00		
ΣΥΝΟΛΟ					
<b>A.11 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ</b>					
A.11.1	Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας υπογείου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης.	TEM	1,00		
A.11.2	Ηλεκτρικός πίνακας ισογείου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης	TEM	1,00		
A.11.3	Ηλεκτρικός πίνακας μεσοπατωματος πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης	TEM	1,00		
A.11.4	Ηλεκτρικός πίνακας α ορόφου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης	TEM	1,00		
A.11.5	Ηλεκτρικός πίνακας β ορόφου πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης	TEM	1,00		
A.11.6	Ηλεκτρικός πίνακας ανελκυστήρα πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης	TEM	1,00		
ΣΥΝΟΛΟ					
<b>A.12 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ</b>					
A.12.1	Τοποθέτηση και σύνδεση ρευματοδότη, περιλαμβάνει όλα τα παρελκόμενα και το κουτί στήριξης	τεμ	713		
A.12.2	Τοποθέτηση διακοπών τύπου μπουτόν, περιλαμβάνει όλα τα παρελκόμενα και το κουτί στήριξης	M	82		
A.12.3	Τοποθέτηση και σύνδεση κεραιοδότη, τριπλό, επίγεια, δορυφορική τηλεόραση, ράδιο. Περιλαμβάνει όλα τα παρελκόμενα και κουτί στήριξης.	M	7		

A.12.4	Τοποθέτηση, σύνδεση και πιστοποίηση πριζών RJ45 κ RJ11, περιλαμβάνονται όλα τα παρελκόμενα και το κουτί στήριξης	τεμ	474		
ΣΥΝΟΛΟ					
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ</b>					
<b>A.13</b>					
A.13.1	Φωτιστικό σώμα GU10 τύπου FLASH 2 με λαμπτήρα LED 4000k	τεμ	130		
A.13.2	Φωτιστικό σώμα GU10 τύπου SOL 1 MINI με λαμπτήρα LED 4000k	τεμ	85		
A.13.3	Φωτιστικό σώμα ορυκτής ίνας τύπου FOGGIO Q H 4000k	τεμ	200		
A.13.4	Φωτιστικό σώμα τύπου CYCLONE 4D 1400	τεμ	5		
A.13.5	Φωτιστικό σώμα τύπου CYCLONE 1D 700	τεμ	4		
A.13.6	Φωτιστικό σώμα τύπου HIGH SYSTEM TRIMLESS LED 10+3	τεμ	13		
A.13.7	Φωτιστικό σώμα τύπου SPOTLIGHT TRIMLESS LED L620	τεμ	2		
A.13.8	Φωτιστικό σώμα τύπου SPOTLIGHT TRIMLESS LED L1740	τεμ	20		
A.13.9	Φωτιστικό σώμα τύπου EASYLINE LED UPDOWN 1430	τεμ	6		
A.13.10	Φωτιστικό σώμα τύπου EASYLINE LED UPDOWN 1990	τεμ	6		
A.13.11	Φωτιστικό σώμα τύπου EASYLINE LED UPDOWN 2836	τεμ	6		
A.13.12	Φωτιστικό σώμα τύπου LOW SYSTEM LED L875	τεμ	2		
A.13.13	Φωτιστικό σώμα τύπου LOW SYSTEM LED L1435	τεμ	4		
A.13.14	Φωτιστικό σώμα τύπου 3FLINDA IP65 με λαμπτήρα LED 4000k	τεμ	36		
A.13.15	Φωτιστικά ασφαλείας τύπου SLIM LED LIGHT OLYMPIA ELECTRONIC	τεμ	86		
ΣΥΝΟΛΟ					
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ</b>					
<b>A.14</b>					
A.13.1	Φωτιστικό σώμα GU10 τύπου ΣΠΟΤ TERRA PT1 SMALL 33037 με λαμπτήρα LED 4000k, απόδοσης	τεμ	24		
A.13.2	Φωτιστικό σώμα BEAM 3 Φ100 ΜΑΥΡΟ TWO WAY LED 30M/30M IP65 3+3X2W WARM	τεμ	10		
A.13.3	Φωτιστικό σώμα ΣΠΟΤ ΟΡΟΦΗΣ ROLLER Φ125 LED 20W IP54 NEUTRAL MEDIUM TITAN	τεμ	5		
A.13.4	Φωτιστικό σώμα τύπου SLIM 3 LED IP65 1,03M 39W (14-39W ΡΥΘΜ.) NEUTRAL WHITE WW ΑΝΟΔΙΩΣΗ, με μετασχηματιστή, σετ στήριξης και connector 4-pole IP68	τεμ	20		
A.13.5	Φωτιστικό σώμα τύπου ΚΑΝΑΛΙ ΟΡΟΦΗΣ LOW SYSTEM LED 38W L 1435 6100lm NEUTRAL ΛΕΥΚΟ	τεμ	14		
ΣΥΝΟΛΟ					
<b>ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ</b>					
<b>A.15</b>					
A.15.1	Προμήθεια πλήρη ρευματοδότη (schuko), λευκού, τύπου Legrand Mosaic	τεμ	713		
A.15.2	Προμήθεια πλήρη διακόπτη (button), λευκού, τύπου Legrand Mosaic	τεμ	82		
A.15.3	Προμήθεια κεραιοδότη, τριπλό, επίγεια, δορυφορική τηλεόραση, ράδιο, λευκό, τύπου Legrand Mosaic	τεμ	7		
A.15.4	Προμήθεια πλήρη πρίζας RJ45, CAT6, λευκό, τύπου Legrand Mosaic	τεμ	474		

A.15.5	Προμήθεια ανιχνευτή κίνησης υπέρυθρων ακτίνων, οροφής 360 μοιρών IP55, χωνευτός με εμβέλεια κίνησης διαμέτρου 6m πλήρης, ενδεικτικού τύπου Legrand	τεμ	64		
ΣΥΝΟΛΟ					
<b>A.16</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΣΧΝΕΥΣΗΣ</b>				
A.16.1	Προμήθεια πίνακα πυρανίχνευσης 16 ζωνών	τεμ	1		
A.16.2	Προμήθεια κατευθυντικός σταθμός αναγγελίας (μπουτόν) σημειακής αναγνώρισης, μετά βάσεως και καλύμματος, κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση	τεμ	6		
A.16.3	Προμήθεια Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού, μετά βάσεως, φωτοηλεκτρονικού τύπου,	τεμ	89		
A.16.4	Προμήθεια Ηλεκτρική φαροσειρήνα	τεμ	5		
ΣΥΝΟΛΟ					
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ (24%) ΕΡΓΟΥ					

Αθήνα, .../.../...  
Ο προσφέρων

## ΤΜΗΜΑ 3: «Προμήθεια – Εγκατάσταση Κλιματισμού &amp; Αερισμού

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
<b>ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ</b>					
<b>A.01</b>	<b>ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ</b>				
A.01.1	Προμήθεια Εξωτερική μονάδας VRV INVERTER, τύπου LG ARUN080LLS0 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 22,4 kW, θερμικής απόδ. Qθ = 24,5 kW	TMX	2,00		
A.01.2	Προμήθεια Εξωτερική μονάδας VRV INVERTER, τύπου LG ARUN100LLS0 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 28,0 kW, θερμικής απόδ. Qθ = 30,6 kW	TMX	2,00		
A.01.3	Προμήθεια Εξωτερική μονάδας VRV INVERTER, τύπου LG ARUN120LLS0 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 33,6 kW, θερμικής απόδ. Qθ = 36,7 kW	TMX	1,00		
A.01.4	Προμήθεια Εξωτερική μονάδας VRV INVERTER, τύπου LG ARUN140LTE5 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 39,2 kW, θερμικής απόδ. Qθ = 39,2 kW	TMX	2,00		
A.01.5	Προμήθεια Εξωτερική μονάδας VRV INVERTER, τύπου LG ARUN160LTE5 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 44,8 kW, θερμικής απόδ. Qθ = 44,8 kW	TMX	1,00		
A.01.6	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου ARNU07GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 2,2 kW θερμικής απόδ. Qθ = 2,5 kW	TMX	5,00		
A.01.7	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου ARNU09GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 2,8 kW θερμικής απόδ. Qθ = 3,2 kW	TMX	5,00		
A.01.8	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου ARNU12GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 3,6 kW θερμικής απόδ. Qθ = 4,0 kW	TMX	11,00		
A.01.9	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου ARNU15GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 4,5 kW θερμικής απόδ. Qθ = 5,0 kW	TMX	20,00		
A.01.10	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου ARNU18GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 5,6 kW θερμικής απόδ. Qθ = 6,3 kW	TMX	9,00		
A.01.11	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου ARNU21GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 6,0 kW θερμικής απόδ. Qθ = 6,8 kW	TMX	1,00		
A.01.12	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου	TMX	4,00		

	ARNU24GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 7,1 kW θερμικής απόδ. Qθ = 8,0 kW				
A.01.13	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "κασέτας", τύπου ARNU36GTRC4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 10,6 kW θερμικής απόδ. Qθ = 11,9 kW	TMX	2,00		
A.01.14	Προμήθεια Εσωτερικής μονάδα VRV τύπου "δαπέδου - εμφανές", τύπου ARNU18GCFA4 ή αντίστοιχο, ψυκτικής απόδ. Qψ = 5,6 kW θερμικής απόδ. Qθ = 6,3 kW	TMX	4,00		
A.01.15	Προμήθεια και τοποθέτηση ψυκτικού διακλαδωτήρα (Joint), τύπου ARBLN01621 ή αντίστοιχου	TMX	26,00		
A.01.16	Προμήθεια και τοποθέτηση ψυκτικού διακλαδωτήρα (Joint), τύπου ARBLN03321 ή αντίστοιχου	TMX	21,00		
A.01.17	Προμήθεια και τοποθέτηση ψυκτικού διακλαδωτήρα (Joint), τύπου ARBLN07121 ή αντίστοιχου	TMX	6,00		
A.01.18	Προμήθεια τοπικού χειριστηρίου εσωτερικών μονάδων, τύπου PREMTBB10 ή αντίστοιχου	TMX	61,00		
A.01.19	Προμήθεια κεντρικού χειριστηρίου VRV, τύπου PACS4B000 ή αντίστοιχου	TMX	1,00		
A.01.20	Προμήθεια αντλίας θερμότητας τύπου "τοιχίου", τύπου P24EN.NSK/P24EN.UUE ή αντίστοιχου, ψυκτικής απόδ. Qψ = 6,6 kW θερμικής απόδ. Qθ = 7,5 kW	TMX	1,00		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				
<b>A.02</b>	<b>ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>				
A.02.1	Τοποθέτηση εσωτερικών μονάδων. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία και κάθε απαραίτητο συνδετικό υλικό για την πλήρη εγκατάσταση με βάση την μελέτη, της οδηγίες του κατασκευαστή και την επίβλεψη, την ανάρτηση μέσου αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού/freon και αποχέτευσης, ηλεκτρικής παροχής και αυτοματισμού, την καλωδίωση επίτοιχου χειριστηρίου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκκίνηση κ θέση σε λειτουργία.	TMX	61,00		
A.02.2	Τοποθέτηση εξωτερικών μονάδων. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία και κάθε απαραίτητο συνδετικό υλικό για την πλήρη εγκατάσταση με βάση την μελέτη, της οδηγίες του κατασκευαστή και την επίβλεψη, την ανάρτηση μέσου αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού/freon και αποχέτευσης, ηλεκτρικής παροχής και αυτοματισμού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκκίνηση κ θέση σε λειτουργία καθώς και η μεταφορά, χρήση γερανοφόρου και	TMX	8,00		

	τελική τοποθέτηση				
A.02.3	<p>Τοποθέτηση μονάδας split. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία και κάθε απαραίτητο συνδετικό υλικό για την πλήρη εγκατάσταση με βάση την μελέτη, της οδηγίες του κατασκευαστή και την επίβλεψη, την ανάρτηση μέσου αντικραδαστικών παρεμβυσμάτων, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού/freon και αποχέτευσης, ηλεκτρικής παροχής και αυτοματισμού, την καλωδίωση επίτοιχου χειριστηρίου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκκίνηση κ θέση σε λειτουργία.</p>	TMX	1,00		
A.02.4	<p>Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων μονωμένων μαζί με το καλώδιο αυτοματισμού 1 1/8" - 1/2". Η μόνωση αποτελείται από υλικό κλειστής κυταρρικής δομής, ελάχιστου πάχους 9μμ, κατάλληλη για R-410A, που περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και άεριας φάσης του ψυκτικού μέσου, την μόνωση, τα καλώδια τροφοδοσίας και επικοινωνίας εσωτερικού - εξωτερικού μηχανήματος, εντός εύκαπτου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω. Στους εξωτερικούς χώρους, θα πρέπει να είναι επιπρόσθετα μονωμένο με λινάτσα εμποτισμένη σε ακρυλικό. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες κτλ), τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ εργασία, σύμφωνα πάντα με τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.</p>	M	88,00		
A.02.5	<p>Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων μονωμένων μαζί με το καλώδιο αυτοματισμού 7/8" - 3/8". Η μόνωση αποτελείται από υλικό κλειστής κυταρρικής δομής, ελάχιστου πάχους 9μμ, κατάλληλη για R-410A, που περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και άεριας φάσης του ψυκτικού μέσου, την μόνωση, τα καλώδια τροφοδοσίας και επικοινωνίας εσωτερικού - εξωτερικού μηχανήματος, εντός εύκαπτου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω. Στους εξωτερικούς χώρους, θα πρέπει να είναι επιπρόσθετα μονωμένο με λινάτσα εμποτισμένη σε ακρυλικό. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα</p>	M	122,00		



	απαιτούμενα μικρουλικά της γραμμής (μούφες,ταύ, καμπύλες κτλ), τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ εργασία, σύμφωνα πάντα με τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.				
A.02.6	Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων μονωμένων μαζί με το καλώδιο αυτοματισμού 3/8" - 3/4". Η μόνωση αποτελείται από υλικό κλειστής κυταρρικής δομής, ελάχιστου πάχους 9μμ, κατάλληλη για R-410A, που περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και άεριας φάσης του ψυκτικού μέσου, την μόνωση, τα καλώδια τροφοδοσίας και επικοινωνίας εσωτερικού - εξωτερικού μηχανήματος, εντός εύκαπτου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω. Στους εξωτερικούς χώρους, θα πρέπει να είναι επιπρόσθετα μονωμένο με λινάτσα εμποτισμένη σε ακρυλικό. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά της γραμμής (μούφες,ταύ, καμπύλες κτλ), τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ εργασία, σύμφωνα πάντα με τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.	M	87,00		
A.02.7	Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων μονωμένων μαζί με το καλώδιο αυτοματισμού 3/8" - 5/8". Η μόνωση αποτελείται από υλικό κλειστής κυταρρικής δομής, ελάχιστου πάχους 9μμ, κατάλληλη για R-410A, που περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και άεριας φάσης του ψυκτικού μέσου, την μόνωση, τα καλώδια τροφοδοσίας και επικοινωνίας εσωτερικού - εξωτερικού μηχανήματος, εντός εύκαπτου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω. Στους εξωτερικούς χώρους, θα πρέπει να είναι επιπρόσθετα μονωμένο με λινάτσα εμποτισμένη σε ακρυλικό. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά της γραμμής (μούφες,ταύ, καμπύλες κτλ), τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ εργασία, σύμφωνα πάντα με τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.	M	96,00		
A.02.8	Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων μονωμένων μαζί με το καλώδιο αυτοματισμού 1/4" - 1/2". Η μόνωση αποτελείται από υλικό κλειστής κυταρρικής δομής, ελάχιστου πάχους 9μμ, κατάλληλη για R-410A, που περιλαμβάνει τις	M	174,00		

	<p>δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και άεριας φάσης του ψυκτικού μέσου, την μόνωση, τα καλώδια τροφοδοσίας και επικοινωνίας εσωτερικού - εξωτερικού μηχανήματος, εντός εύκαπτου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω. Στους εξωτερικούς χώρους, θα πρέπει να είναι επιπρόσθετα μονωμένο με λινάτσα εμποτισμένη σε ακρυλικό. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες κτλ), τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ εργασία, σύμφωνα πάντα με τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.</p>				
A.02.9	<p>Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων μονωμένων μαζί με το καλώδιο αυτοματισμού 1/4" - 1/2" (split). Η μόνωση αποτελείται από υλικό κλειστής κυταρρικής δομής, ελάχιστου πάχους 9μμ, κατάλληλη για R-410A, που περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και άεριας φάσης του ψυκτικού μέσου, την μόνωση, τα καλώδια τροφοδοσίας και επικοινωνίας εσωτερικού - εξωτερικού μηχανήματος, εντός εύκαπτου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω. Στους εξωτερικούς χώρους, θα πρέπει να είναι επιπρόσθετα μονωμένο με λινάτσα εμποτισμένη σε ακρυλικό. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες κτλ), τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ εργασία, σύμφωνα πάντα με τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.</p>	M	20,00		
A.02.10	<p>Αποχέτευση συμπυκνωμάτων PVC Φ32. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια υλικού, τοποθέτηση και όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά</p>	M	500,00		
A.02.11	<p>Τοποθέτηση χειριστηρίων εσωτερικού χώρου</p>	TMX	61,00		
A.02.12	<p>Τοποθέτηση κεντρικού χειριστηρίου</p>	TMX	1,00		
A.02.13	<p>Συμπλήρωση freon R-410</p>	KGR	57,00		
A.02.14	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση αντικραδασμικών βάσεων</p>	TMX	32,00		
A.02.15	<p>Εσχάρα γαλβανισμένη εν θερμώ, ύψους 60 mm, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, πλάτους 300 mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά στήριξης και εξαρτήματα.</p>	M	85,00		
ΣΥΝΟΛΟ					
<b>B.01</b>	<b>ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ</b>				

B.01.1	<p>Προμήθεια και τοποθέτηση σε λειτουργία εναλλάκτη αέρα-αέρα, μέγιστης παροχής 5000m<sup>3</sup>/h - 250Pa, με χειριστήριο inverter. Το άρθρο περιλαμβάνει μεταφορά, χρήση γερανοφόρου, πλήρη τοποθέτηση σε λειτουργία (σύνδεση, ανάρτηση με αντικραδασμικό παρέμβυσμα ή βάση στήριξης, σύνδεση αγωγών, ηλεκτρική σύνδεση και καλωδίωση χειριστηρίου.</p>	TMX	2,00		
B.01.2	<p>Προμήθεια και τοποθέτηση σε λειτουργία εναλλάκτη αέρα-αέρα, μέγιστης παροχής 4000m<sup>3</sup>/h - 250Pa, με χειριστήριο inverter. Το άρθρο περιλαμβάνει μεταφορά, χρήση γερανοφόρου, πλήρη τοποθέτηση σε λειτουργία (σύνδεση, ανάρτηση με αντικραδασμικό παρέμβυσμα ή βάση στήριξης, σύνδεση αγωγών, ηλεκτρική σύνδεση και καλωδίωση χειριστηρίου.</p>	TMX	2,00		
B.01.3	<p>Προμήθεια και τοποθέτηση σε λειτουργία εναλλάκτη αέρα-αέρα, μέγιστης παροχής 3500m<sup>3</sup>/h - 180Pa, με χειριστήριο inverter. Το άρθρο περιλαμβάνει μεταφορά, χρήση γερανοφόρου, πλήρη τοποθέτηση σε λειτουργία (σύνδεση, ανάρτηση με αντικραδασμικό παρέμβυσμα ή βάση στήριξης, σύνδεση αγωγών, ηλεκτρική σύνδεση και καλωδίωση χειριστηρίου.</p>	TMX	1,00		
B.01.4	<p>Προμήθεια και τοποθέτηση σε λειτουργία εναλλάκτη αέρα-αέρα, μέγιστης παροχής 2000m<sup>3</sup>/h - 150Pa, με χειριστήριο inverter. Το άρθρο περιλαμβάνει μεταφορά, χρήση γερανοφόρου, πλήρη τοποθέτηση σε λειτουργία (σύνδεση, ανάρτηση με αντικραδασμικό παρέμβυσμα ή βάση στήριξης, σύνδεση αγωγών, ηλεκτρική σύνδεση και καλωδίωση χειριστηρίου.</p>	TMX	3,00		
B.01.5	<p>Προμήθεια και τοποθέτηση σε λειτουργία εξαεριστήρα λουτρού, αθόρυβου, Φ100μμ, πλήρης με τάμπερ αντεπιστροφής, συνδεδεμένο στο κύκλωμα φωτισμού (αισθητήρα) των λουτρών. Με παροχή 100-200μ<sup>3</sup>/h, IP44. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε όλα τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικών, συμπεριλαμβανομένων όλων των μικρουλικών, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία</p>	TMX	16,00		
ΣΥΝΟΛΟ					
<b>B.02</b>	<b>ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΣΤΟΜΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ</b>				

B.02.1	<p>Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, οποιασδήποτε διάστασης, θηλυκωτός ή φλατζωτός, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικούς κανονισμούς. Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια, καμπύλες, γωνίες κτλ, κατευθυντήρες αέρα, διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως ποσότητας αέρα, στόμια λήψεως και απόρροψεις αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, με τα ειδικά προφίλ που χρησιμοποιούνται για την σύνδεση τεμαχίων αεραγωγών, διαμορφωμένες ενισχυτικές γωνίες, γαλβανισμένους κοχλίες, ροδέλες κτλ., η ανάρτηση στα δομικά στοιχεία από στρατζαρισμένα προφίλ βαρέως τύπου, μεταλλικά βύσματα, γαλβανισμένες ντίζες κτλ. Επίσης, τα υλικά στεγάνωσης για την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.</p>	KGR	3500,00		
B.02.2	<p>Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πλάκες από αφρώδες ελαστικό τύπου Frelen, πάχους 10μμ. Οι πλάκες επικολούνται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων με ειδική κόλλα και στεγανοποιούνται σε όλους τους αρμούς με πλαστική ταινία. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορλα επι τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά στερέωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	M2	390,00		
B.02.3	<p>Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικών συνδέσμων</p>	M	50,00		
B.02.4	<p>Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου χωρίς μόνωση Φ100μμ, κυκλικής διατομής, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.</p>	M	250,00		
B.02.5	<p>Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου χωρίς μόνωση Φ125μμ, κυκλικής διατομής, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.</p>	M	100,00		
B.02.6	<p>Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου με μόνωση Φ150μμ, κυκλικής διατομής, με πολυεστερική μεμβράνη, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου υλικού με τα ειδικά εξαρτήματα</p>	M	130,00		

	συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.				
B.02.7	Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου με μόνωση Φ180μμ, κυκλικής διατομής, με πολυεστερική μεμβράνη, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου υλικού με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	M	700,00		
B.02.8	Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου με μόνωση Φ200μμ, κυκλικής διατομής, με πολυεστερική μεμβράνη, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου υλικού με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	M	10,00		
B.02.9	Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου με μόνωση Φ250μμ, κυκλικής διατομής, με πολυεστερική μεμβράνη, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου υλικού με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	M	40,00		
B.02.10	Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου με μόνωση Φ300μμ, κυκλικής διατομής, με πολυεστερική μεμβράνη, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου υλικού με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	M	40,00		
B.02.11	Προμήθεια και τοποθέτηση αεραγωγού εύκαπτου με μόνωση Φ350μμ, κυκλικής διατομής, με πολυεστερική μεμβράνη, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου υλικού με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	M	20,00		
B.02.12	Προμήθεια και τοποθέτηση χειροκίνητου διαφράγματος ρύθμισης παροχής αέρα (Volume Damper), διαστάσεων 50x15	TMX	1,00		
B.02.13	Προμήθεια και τοποθέτηση χειροκίνητου διαφράγματος	TMX	1,00		

	ρύθμισης παροχής αέρα (Volume Damper), διαστάσεων 50χ25				
B.02.14	Προμήθεια και τοποθέτηση χειροκίνητου διαφράγματος ρύθμισης παροχής αέρα (Volume Damper), διαστάσεων 25χ25	TMX	2,00		
B.02.15	Προμήθεια και τοποθέτηση χειροκίνητου διαφράγματος ρύθμισης παροχής αέρα (Volume Damper), διαστάσεων 35χ25	TMX	1,00		
B.02.16	Προμήθεια και τοποθέτηση χειροκίνητου διαφράγματος ρύθμισης παροχής αέρα (Volume Damper), διαστάσεων 85χ30	TMX	1,00		
B.02.17	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 30χ30cm	TMX	13,00		
B.02.18	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 25χ25cm	TMX	42,00		
B.02.19	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 40χ40cm	TMX	13,00		
B.02.20	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 35χ35cm	TMX	10,00		
B.02.21	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 45χ45cm	TMX	6,00		
B.02.22	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 55χ55cm	TMX	6,00		
B.02.23	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 20χ20cm	TMX	18,00		
B.02.24	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 15χ15cm	TMX	8,00		
B.02.25	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 300χ15cm	TMX	2,00		
B.02.26	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 250χ15cm	TMX	3,00		
B.02.27	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 200χ10cm	TMX	1,00		
B.02.28	Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου στομίων <u>μονωμένα</u> , διαστάσεων 100χ20cm	TMX	1,00		
B.02.29	Εργασία διαχωρισμού, επιλογής υφιστάμενων κιβωτίων στομίων για επαναχρησιμοποίηση (εγκατάσταση) τους και μη χρήση των προτεινόμενων νέων κιβωτίων στομίων στα άρθρα B.02.17 έως B.02.28. Συμπεριλαμβάνει πλήρη εργασία, εγκατάσταση, με όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά. Η τιμή αφορά μονάδα τεμαχίου για όσα κιβώτια στομίων επιλεχθούν και τοποθετηθούν τελικά στο έργο. Η συνολική δαπάνη θα διαμορφωθεί μετά από επιμέτρηση	TMX	1,00		
B.02.30	Προμήθεια και τοποθέτηση	TMX	7,00		

	στομίου OPK4 + D30x30cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης				
B.02.31	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D30x30cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	6,00		
B.02.32	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου OPK4 + D25x25cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	21,00		
B.02.33	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D25x25cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	21,00		
B.02.34	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου OPK4 + D35x35cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	5,00		
B.02.35	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D35x35cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	5,00		
B.02.36	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου OPK4 + D40x40cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	6,00		
B.02.37	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D40x40cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	7,00		
B.02.38	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου OPK4 + D45x45cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	3,00		
B.02.39	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D45x45cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	3,00		
B.02.40	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου OPK4 + D55x55cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	3,00		
B.02.41	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D55x55cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	3,00		
B.02.42	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου OPK4 + D20x20cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	8,00		
B.02.43	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D20x20cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	8,00		
B.02.44	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου OPK4 + D15x15cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	4,00		
B.02.45	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου ΑΣ + D15x15cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	4,00		
B.02.46	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου δισκοβαλβίδας για αεραγωγούς Φ150μμ	TMX	17,00		
B.02.47	Εργασία διαχωρισμού, επιλογής υφιστάμενων στομιών για επαναχρησιμοποίηση (εγκατάσταση) τους και μη χρήση των προτεινόμενων νέων στομιών στα άρθρα B.02.30 έως B.02.45. Συμπεριλαμβάνει πλήρη εργασία, εγκατάσταση, με όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά. Η τιμή αφορά μονάδα τεμαχίου για όσα στόμια επιλεγθούν και τοποθετηθούν τελικά στο έργο. Η συνολική δαπάνη θα διαμορφωθεί μετά από επιμέτρηση	TMX	1,00		
B.02.48	Προμήθεια και τοποθέτηση	TMX	2,00		

	γραμμικού στομίου + D 300x15cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης				
B.02.49	Προμήθεια και τοποθέτηση γραμμικού στομίου + D 250x15cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	2,00		
B.02.50	Προμήθεια και τοποθέτηση γραμμικού στομίου + D 200x15cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	1,00		
B.02.51	Προμήθεια και τοποθέτηση γραμμικού στομίου + D 100x15cm, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	1,00		
B.02.52	Προμήθεια και τοποθέτηση θύρας 60x15, χρωματισμός επιλογής επίβλεψης	TMX	4,00		
B.02.53	Συνολικές διαμορφώσεις καναλιών για κολάρα και μούφες ευκάπτων, συμπεριλαμβανομένων όλων των μικρουλικών και εργασίας	TMX	155,00		
B.02.54	Προμήθεια και εγκατάσταση καμπότ εξωτερικών καναλιών.	TMX	7,00		
	ΣΥΝΟΛΟ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ (24%) ΕΡΓΟΥ				

Αθήνα, .../.../...  
Ο προσφέρων



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**

---

*(Διατίθεται σε ξεχωριστό αρχείο, σε μορφή .pdf και .xml)*

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ**

**ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΟΣ**