



**ΣΥΜΒΑΣΗ ΥΠ.ΑΡΙΘ. ....**

**ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ .....» ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ:  
«Καινοτόμος ενεργειακή αναβάθμιση Ι.Μ. Βατοπαιδίου με χρήση Α.Π.Ε.»**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ..... € με απαλλαγή Φ.Π.Α.**

Στ.. ..... σήμερα ..... ημέρα ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Η Ιερά Μονή Βατοπαιδίου που εδρεύει στο Άγιο Όρος με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) ..... νομίμως εκπροσωπούμενη από τ..... δυνάμει του (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2. 2.Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και τον διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο *(μόνο για νομικά πρόσωπα)* από τον ..... (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ ΙΜΜΒ.01.2023 διακήρυξη (ΑΔΑΜ 23PRC013551256 2023-10-09) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ.....), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. .... ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την από .....υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 *[μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]*

4. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. IMMB.01.2023 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-οι τεχνικές προδιαγραφές

-τα Έγγραφα της Σύμβασης

-η προσφορά του Αναδόχου

5. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

β) την υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της διακήρυξης. *(Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή, στην περίπτωση που προβλέπεται προκαταβολή, άλλως απαλείφεται).*

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

#### Άρθρο 1 Αντικείμενο

**Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης** είναι η «**Προμήθεια Υλικών και Εξοπλισμού**» για τις ανάγκες υπ' αρ. 3 υποέργου: «**Προμήθεια Υλικών και Εξοπλισμού**» της Πράξης: «**Καινοτόμος ενεργειακή αναβάθμιση Ι.Μ. Βατοπαιδίου με χρήση Α.Π.Ε.**» (ΟΠΣ5217008), σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το αντικείμενο της σύμβασης προσηκόντως και εντέχνως απαλλαγμένο ελαττωμάτων (πραγματικών και νομικών) και με όλες τις συνομολογημένες ιδιότητες. Ενδεικτικά θεωρείται ότι ο Ανάδοχος εκπληρώνει την ανωτέρω υποχρέωσή του όταν τα προμηθευόμενα οικοδομικά υλικά ανταποκρίνονται στις ποσότητες και προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας και στις τεχνικές περιγραφές και τα λοιπά στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς του η οποία ενσωματώνεται

στο Παράρτημα IV της παρούσας σύμβασης αποτελώντας αναπόσπαστα τμήματα αυτής. Τα αγαθά πρέπει να είναι κατάλληλα για τη σύμφωνη με το σκοπό της συγκεκριμένης σύμβασης ειδική χρήση και να έχουν την ποιότητα και την απόδοση που η Αναθέτουσα Αρχή εύλογα προσδοκά από πράγματα της ίδιας κατηγορίας και πρέπει επίσης να εναποτεθούν στους χώρους ή τις θέσεις που έχουν προσδιοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος για χρονικό διάστημα τουλάχιστον μέχρι το τέλος της παρούσας σύμβασης, η οποία έχει διάρκεια δώδεκα (12) μηνών και τεκμηριώνεται από την παράδοση και οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, εγγυάται πλήρως και ανεπιφύλακτα για την καλή κατάσταση και το «ΚΑΛΩΣ ΕΧΕΙ» των προμηθευόμενων αγαθών και ευθύνεται απεριόριστα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την περίπτωση που παρουσιαστεί πραγματικό, ή νομικό ελάττωμα, ή διαπιστωθεί έλλειψη συνομολογημένης ιδιότητας. Απόρροια αυτής της ευθύνης του προμηθευτή είναι η άμεση υποχρέωση που έχει να επιδιορθώνει ή να αντικαθιστά, εντελώς δωρεάν για την Αναθέτουσα Αρχή τα αγαθά που τυχόν παρουσιάζουν πραγματικά ή νομικά ελαττώματα, ή έλλειψη των συνομολογημένων ιδιοτήτων.

## Άρθρο 2

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, μέσω του Τομεακού Προγράμματος Ανάπτυξης του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης της προγραμματικής περιόδου 2021-2025). Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τη ΣΑ Ε275.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Κωδ. **ΣΑ Ε 275** – Κωδικός ενάρθρου: **2023NA27500056**).

Η σύμβαση αφορά στο υποέργο υπ' αρ. 3: «**Προμήθεια Υλικών και Εξοπλισμού**» της Πράξης: «**Καινοτόμος ενεργειακή αναβάθμιση Ι.Μ. Βατοπαιδίου με χρήση Α.Π.Ε.**» η οποία έχει ενταχθεί στο Τομεακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης της προγραμματικής περιόδου 2021-2025) με την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΥΠΣΥΝ/55128/950/24.05.2023 του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ 5217008. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης μέσω του ΠΔΕ

## Άρθρο 3

### Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι τους επόμενους δώδεκα (12) μήνες.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 6 της παρούσας.

## Άρθρο 4

### Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηύκοντα εκτέλεση της παρούσας σύμβασης με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο .....<sup>1</sup>

4.4 ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την παροχή της προμήθειας.

4.5. ότι θα διαθέσει όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά και οποιαδήποτε άλλα μέσα για την προσηύκοντα εκτέλεση της προμήθειας. Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες γενικές και ειδικές δαπάνες για την ολοκλήρωση της σύμβασης, όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη, ενδεικτικά δε με τις δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, φόρους, τέλη, δασμούς, ασφάλιστρα, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, έξοδα και ασφάλιστρα μετακίνησης, και γενικά κάθε είδους απρόβλεπτη δαπάνη και όλες τις νόμιμες επιβαρύνσεις και κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου ή τρίτου, που ισχύουν κατά τον χρόνο υπογραφής του Συμφωνητικού.

---

<sup>1</sup> Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016

4.6 ότι έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να έχει τις απαραίτητες επαγγελματικές άδειες. Όλα τα οχήματα που θα απαιτηθούν πρέπει να είναι ασφαλισμένα.

4.7 ότι οφείλει να λαμβάνει εγκαίρως κάθε απαιτούμενο μέτρο, ώστε η Αναθέτουσα Αρχή και τα όργανα αυτής να μην υποστούν οποιαδήποτε ενόχληση ή την ελάχιστη ζημία.

4.8 ότι θα εκτελέσει την προμήθεια κατά τρόπο άρτιο και ότι είναι υπεύθυνος για την ολοκλήρωσή της σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως.

4.9 ότι οφείλει να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή από οποιαδήποτε απαίτηση για ζημιές που προξενήθηκαν κατά τη διάρκεια παροχής της προμήθειας, καθώς και έναντι οποιωνδήποτε απαιτήσεων, διαδικασιών, ζημιών, δαπανών, χρεώσεων που προέρχονται από αυτές ή σε σχέση με αυτές.

4.10 ότι όλες οι εργασίες που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση και ολοκλήρωση της προμήθειας θα διεξάγονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην παρενοχλούν αδικαιολόγητα και καταχρηστικά την ηρεμία της Ιεράς Μονής Βατοπαιδίου και των προσκυνητών. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος και το προσωπικό του οφείλουν να κατανοούν, να σέβονται και να συμμορφώνονται με τους κανόνες συμπεριφοράς και αμφίεσης των παρευρισκόμενων και εργαζομένων εντός των ορίων του Αγίου Όρους και συγκεκριμένα της Ιεράς Μονής Βατοπαιδίου, καθώς και τις γενικότερες συνθήκες και τους περιορισμούς που υπάρχουν λόγω του ειδικού καθεστώτος του Αγίου Όρους.

4.11 να εκτελέσει τη σύμβαση με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων, και να προβαίνει χωρίς καμιά αποζημίωση στη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας που αυτά προβλέπουν.

4.12 να χορηγεί στο προσωπικό τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση εργασίας, ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως είναι ενδεικτικά: κράνη, γυαλιά προστασίας, ζώνες ασφαλείας, ποδιές, γάντια, κλπ.

4.13. ότι παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων του κατά τη διάρκεια της προμήθειας και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και σωστών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά όσα ορίζονται από την Ελληνική Νομοθεσία και μόνο σε ειδικές περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτή θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.

4.14. ότι είναι υποχρεωμένος να ανακοινώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ. που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας.

4.15 ότι είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την, προμήθεια, φύλαξη και χρήση του εξοπλισμού που απαιτείται (οχήματα, ανυψωτικά μηχανήματα κιβώτια κλπ.), για την προσήκουσα παροχή της προμήθειας και ευθύνεται για κάθε ζημία του. Οι εκπρόσωποι της Αναθέτουσας Αρχής μπορούν να επισκέπτονται του χώρους του Αναδόχου προκειμένου να εξετάσουν τον εξοπλισμό.

4.16 ότι οφείλει να συνεργαστεί τόσο εκ των προτέρων, όσο και καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, με την Αναθέτουσα Αρχή. Στο πλαίσιο της ως άνω συνεργασίας ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται στις εντολές και υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής οι οποίες απορρέουν από την ανάγκη συντονισμού του παρόντος έργου με την εξέλιξη του όλου έργου. Επίσης στο πλαίσιο αυτό και υπό τις εντολές της αναθέτουσας αρχής οφείλει να συνεργάζεται με όλα τα σχετικά συνεργεία, στον εντός του εργοταξίου χώρο και να λαμβάνουν από κοινού και έγκαιρα τα κατάλληλα μέτρα για να συντονισθεί η εκτέλεση της προμήθειάς τους χωρίς να παρεμποδίζεται εκτέλεση των εργασιών του έργου και η κυκλοφορία του προσωπικού.

4.17 ότι όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο.

## Άρθρο 5 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε ...., με απαλλαγή Φ.Π.Α., σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 1-CPV:44111000-1(Οικοδομικά υλικά)				
1	Τσιμέντο μαύρο CEMII/B-M (P-W-L) 42,5N	Σάκ/40kg	1.018,36		
2	Άμμος ποταμίσια 0.2-0.8	m3	32,40		
3	Άμμος λατομείου	m3	910,00		
4	Σύντριμα 0.4-1	m3	32,00		
5	Σκύρα 0.7	m3	38,99		
6	Ασβεστοπολτός	m3	2,53		
7	Δομικός Οπλισμός	Kg	6.200,00		
8	Αποστάτες σιδηρού οπλισμού	m	461,85		
9	Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος	kg	251,53		
10	Πλαστικοποιητικό πρόσθετο	kg	419,21		

	σκυροδεμάτων				
11	Betocontact	kg	49,24		
12	Ίνες πολυπροπυλενίου	kg	73,26		
13	Οπτόπλινθοι 19*9*12	Τεμ	290,13		
14	Πλέγμα σήμανσης καλωδίων πλάτους 1,00 m	m	800,00		
15	Πλέγμα σήμανσης καλωδίων πλάτους 26 cm	m	300,00		
Σύνολο Ομάδας 1					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 2-CPV:44316000-8(Σιδερικά είδη)				
1	Σιδηροδοκοί	kg	22.500,00		
2	Μορφοσίδηρος	kg	1.423,03		
3	Γραδελάδα	kg	380,85		
4	Λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	m2	226,44		
Σύνολο Ομάδας 2					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 3-CPV:44111400-5(Χρώματα και επενδύσεις τοιχων)				
1	Μίνιο	kg	93,87		
2	Πυρίμαχη βαφή	kg	735,33		
3	πλαστικό ακρυλικό χρώμα πολυβινυλικής βάσεως	kg	4,70		
4	Χρώμα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτη	kg	114,38		
5	Βερνικόχρωμα ριπολίνης εκ συνθετικών ρητινών	kg	74,69		
Σύνολο Ομάδας 3					

A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 4-CPV:44221220-3(Θύρες πυροπροστασίας)				
1	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min m2	m2	6,90		
2	Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	m2	2,80		
Σύνολο Ομάδας 4					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 5-CPV:42912300-5(Μηχανήματα και συσκευές διήθησης ή καθαρισμού νερού)				
1	Φίλτρο παράλληλης σύνδεσης PN16, με μαγνητικό σύστημα, δυναμικότητας 22 m3/h @ΔΡ 0.2 bar/50 μm	Τεμ	2,00		
2	Φίλτρο γραμμής PN16, φλαντζωτό, αυτόματο, δυναμικότητας έως 63 m3/h @ΔΡ 0.2 bar/300 μm	Τεμ	2,00		
Σύνολο Ομάδας 5					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 6-CPV:31130000-6(εναλλάκτες)				
1	Εναλλάκτης θερμότητας, πλακοειδής, αντιθέτου ροής ενεργού επιφανείας 1.47 m2, ισχύος 95 kW διαστ. 490x330x880mm, αριθμ. πλακών 12	Τεμ	2,00		
2	Εναλλάκτης θερμότητας, πλακοειδής, αντιθέτου ροής ενεργού επιφανείας 6.75 m2, ισχύος 320 kW διαστ. 640x330x880mm, αριθμ. πλακών 47	Τεμ	1,00		
3	Εναλλάκτης θερμότητας, πλακοειδής, αντιθέτου ροής διαστ.280x1100mm X 71 πλάκες, ενεργού επιφανείας 14,5m2, ισχύος 410kW	Τεμ	1,00		
4	Εναλλάκτης θερμότητας, πλακοειδής, αντιθέτου ροής ενεργού επιφανείας 24.23m2, ισχύος 1300 kW διαστ.	Τεμ	1,00		



	780x330x1270mm, αριθμ. πλακών 97				
5	Εναλλάκτης θερμότητας, πλακοειδής, αντιθέτου ροής ενεργού επιφανείας 38.5 m <sup>2</sup> , ισχύος 2000 kW διαστ. 1090x340x1270mm, αριθμ. πλακών 153	Τεμ	2,00		
Σύνολο Ομάδας 6					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 7-CPV:42943700-5(Κυκλοφορητές θέρμανσης)				
1	Κυκλοφορητής inverter θερμού ή Ψυχρού νερού (μορφής in line), με Q <sub>ον</sub> =1,9m <sup>3</sup> /h και H 3,33ΜΥΣ	Τεμ	1,00		
2	Κυκλοφορητής inverter θερμού ή Ψυχρού νερού (μορφής in line), με Q <sub>ον</sub> =5,7m <sup>3</sup> /h και H <sub>ον</sub> = 7,14ΜΥΣ	Τεμ	2,00		
3	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός (inverter) θερμού ή Ψυχρού νερού (μορφής in line), με Q <sub>ον</sub> =3,72m <sup>3</sup> /h και H <sub>ον</sub> =29,7ΜΥΣ με δυνατότητα εξωτερικού ελέγχου	Τεμ	1,00		
4	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός (inverter) θερμού ή Ψυχρού νερού (μορφής in line), με Q <sub>ον</sub> =5.6m <sup>3</sup> /h και H=6.8ΜΥΣ με δυνατότητα εξωτερικού ελέγχου	Τεμ	5,00		
5	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός (inverter) θερμού ή ψυχρού νερού (μορφής in line), με Q <sub>ον</sub> =18m <sup>3</sup> /h και H=3,9ΜΥΣ με δυνατότητα εξωτερικού ελέγχου	Τεμ	3,00		
6	Κυκλοφορητής inverter θερμού ή Ψυχρού νερού παροχής 22 m <sup>3</sup> /h στα 4 ΜΥΣ	Τεμ	2,00		
7	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός (inverter) θερμού ή Ψυχρού νερού (μορφής in line), με Q <sub>ον</sub> =20.3m <sup>3</sup> /h και H=7.4ΜΥΣ με δυνατότητα εξωτερικού ελέγχου	Τεμ	1,00		
8	Κυκλοφορητής inverter θερμού ή Ψυχρού νερού παροχής 17 m <sup>3</sup> /h στα 8,7 ΜΥΣ	Τεμ	2,00		
9	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός (inverter) θερμού ή Ψυχρού νερού, ε δυνατότητα εξωτερικού ελέγχου, με Q <sub>ον</sub> =32.1m <sup>3</sup> /h και H=11,1 ΜΥΣ	Τεμ	8,00		

10	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός (inverter) θερμού ή Ψυχρού νερού (μορφής in line), με Qον=51.7m <sup>3</sup> /h και H=20.2ΜΥΣ με δυνατότητα ελέγχου από εξωτερικό σήμα	Τεμ	2,00		
11	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός (inverter) θερμού ή ψυχρού νερού (μορφής in line), με Qον=50.5m <sup>3</sup> /h και H=12.8ΜΥΣ με δυνατότητα ελέγχου από εξωτερικό σήμα	Τεμ	2,00		
12	Module επικοινωνίας inverter αντλίας και PLC/SCADA με πρωτόκολλο Modbus RTU ισοδ. τύπου CIM Grundfos	Τεμ	22,00		
Σύνολο Ομάδας 7					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 8-CPV:44164100-8(Περιβλήματα)				
1	Προστασία μόνωσης σωλήνων με εξωτερική επένδυση με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm διαμέτρου 1"	m	21,50		
2	Προστασία μόνωσης σωλήνων με εξωτερική επένδυση με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm διαμέτρου 1 1/2"	m	141,00		
3	Προστασία μόνωσης σωλήνων με εξωτερική επένδυση με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm διαμέτρου 2" και 2,5"	m	189,00		
4	Προστασία μόνωσης σωλήνων με εξωτερική επένδυση με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm διαμέτρου 3"	m	150,00		
5	Προστασία μόνωσης σωλήνων με εξωτερική επένδυση με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm διαμέτρου 4"	m	161,00		
6	Προστασία μόνωσης σωλήνων με εξωτερική επένδυση με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm διαμέτρου 6"	m	254,00		

7	Προστασία μόνωσης σωλήνων με εξωτερική επένδυση με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm διαμέτρου 8"	m	7,60		
8	Προστασία μόνωσης σωλήνων με εξωτερική επένδυση με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm διαμέτρου 10"	m	5,00		
9	Προστασία μόνωσης δοχείων με εξωτερική επένδυση με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm	m <sup>2</sup>	156,40		
Σύνολο Ομάδας 8					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 9-CPV:44111520-2(Θερμομονωτικά υλικά)				
1	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτ. διαμέτρου Φ33, πάχους 30 mm	m	21,50		
2	κοχύλια πετροβάμβακα με επικάλυψη αλουμινίου εσωτ. διαμέτρου Φ33, πάχους 30 mm	Τεμ	15,00		
3	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτ. διαμέτρου Φ48, πάχους 50 mm	m	141,00		
4	κοχύλια πετροβάμβακα με επικάλυψη αλουμινίου εσωτ. διαμέτρου Φ48, πάχους 50 mm	Τεμ	95,00		
5	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτ. διαμέτρου Φ60, πάχους 50 mm	m	112,90		
6	κοχύλια πετροβάμβακα με επικάλυψη αλουμινίου εσωτ. διαμέτρου Φ60, πάχους 50 mm	Τεμ	80,00		
7	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτ. διαμέτρου Φ76, πάχους 50 mm	m	77,00		
8	κοχύλια πετροβάμβακα με επικάλυψη αλουμινίου εσωτ. διαμέτρου Φ76, πάχους 50 mm	Τεμ	55,00		
9	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτ. διαμέτρου Φ89, πάχους 50 mm	m	150,00		
10	κοχύλια πετροβάμβακα με επικάλυψη αλουμινίου εσωτ. διαμέτρου Φ89, πάχους 50 mm	Τεμ	110,00		

11	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτ. διαμέτρου Φ114, πάχους 50 mm	m	161,00		
12	κοχύλια πετροβάμβακα με επικάλυψη αλουμινίου εσωτ. διαμέτρου Φ114, πάχους 50 mm	Τεμ	110,00		
13	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτ. διαμέτρου Φ158, πάχους 50 mm	m	254,00		
14	κοχύλια πετροβάμβακα με επικάλυψη αλουμινίου εσωτ. διαμέτρου Φ158, πάχους 50 mm	Τεμ	175,00		
15	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτ. διαμέτρου Φ219, πάχους 50 mm	m	7,60		
16	κοχύλια πετροβάμβακα με επικάλυψη αλουμινίου εσωτ. διαμέτρου Φ219, πάχους 50 mm	Τεμ	7,00		
17	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτ. διαμέτρου Φ267, πάχους 50 mm	m	5,00		
18	κοχύλια πετροβάμβακα με επικάλυψη αλουμινίου εσωτ. διαμέτρου Φ267, πάχους 50 mm	Τεμ	3,00		
19	Θερμική μόνωση επιφάνειας δοχείων με πάπλωμα πετροβάμβακα πάχους 5 cm	m2	156,40		
Σύνολο Ομάδας 9					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 10-CPV:44167000-8(Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων)				
1	Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 1/2 ins	Τεμ	1,00		
2	Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 32 mm	Τεμ	1,00		
3	Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 40 mm	Τεμ	3,00		
4	Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 50 mm	Τεμ	8,00		
5	Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 65 mm	Τεμ	3,00		
6	Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 80 mm	Τεμ	6,00		

7	Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 100 mm	Τεμ	9,00		
8	Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 150 mm	Τεμ	10,00		
Σύνολο Ομάδας 10					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 11-CPV:42131140-9(Βαλβίδες μείωσης της πίεσης, βαλβίδες ελέγχου, ρυθμιστικές και ασφαλιστικές βαλβίδες)				
1	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3 ins	Τεμ	1,00		
2	Κινητήρας προοδευτικής λειτουργίας δίοδης ηλεκτροκίνητης βαλβίδας	Τεμ	1,00		
3	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3 ins	Τεμ	5,00		
4	Κινητήρας προοδευτικής λειτουργίας τρίοδης ηλεκτροκίνητης βαλβίδας	Τεμ	5,00		
5	Βαλβίδα ρύθμισης παροχής ανεξαρτήτου μεταβολής πίεσης (PICV), φλαντζωτή, χυτοσιδηρή διαμέτρου DN50 με τον ενεργοποιητή	Τεμ	4,00		
6	Βαλβίδα ρύθμισης παροχής ανεξαρτήτου μεταβολής πίεσης (PICV), φλαντζωτή, χυτοσιδηρή διαμέτρου DN65 με τον ενεργοποιητή	Τεμ	3,00		
7	Βαλβίδα ρύθμισης παροχής ανεξαρτήτου μεταβολής πίεσης (PICV), φλαντζωτή, χυτοσιδηρή διαμέτρου DN100 με τον ενεργοποιητή	Τεμ	6,00		
Σύνολο Ομάδας 11					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 12-CPV:44160000-9(Σωλαγωγοί, σωληνώσεις, σωλήνες, περιβλήματα, σωληνωτά υλικά και συναφή είδη)				
1	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 18/ 22 mm	m	1,00		

2	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 30/ 35 mm	m	23,50		
3	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 38/ 43 mm	m	24,00		
4	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 44/ 49 mm	m	141,00		
5	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 57/ 63 mm	m	80,30		
6	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 70/ 76 mm	m	77,00		
7	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 82/ 89 mm	m	150,00		
8	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 106/ 114 mm	m	191,50		
9	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 150/ 159 mm	m	254,00		
10	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 207/ 219 mm	m	7,50		
11	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 254/ 267 mm	m	3,20		
12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm	m	5,00		
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65	m	69,00		
14	Πλαστικός σωλήνας με αλουμίνιο (σύστημα PE-AL-PE) Φ40 x 3,5mm σε βέργα	m	6,00		
15	Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) σε κουλούρα, τοποθετημένοι σε χάνδακα, χωρίς στήριξη 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) Φ90 mm, PN 16 atm	m	1.122,00		
16	Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) σε κουλούρα, τοποθετημένοι σε χάνδακα, χωρίς στήριξη 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) Φ1 25 mm, PN 16 atm	m	480,00		
17	Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) τοποθετημένοι σε χάνδακα, χωρίς στήριξη 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) Φ200 mm, PN 16 atm	m	240,00		

18	Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) τοποθετημένοι σε χάνδακα, χωρίς στήριξη 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) Φ250 mm, PN 16 atm	m	240,00		
19	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B διαμέτρου Φ 125 mm	m	524,00		
20	Φλάντζα με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 16 atm Διαμέτρου 25 mm	Τεμ	25,00		
21	Φλάντζα με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 16 atm Διαμέτρου 32 mm	Τεμ	17,00		
22	Φλάντζα με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 16 atm Διαμέτρου 40 mm	Τεμ	38,00		
23	Φλάντζα με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 16 atm Διαμέτρου 50 mm	Τεμ	124,00		
24	Φλάντζα με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 16 atm Διαμέτρου 65 mm	Τεμ	92,00		
25	Φλάντζα με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 16 atm Διαμέτρου 80 mm	Τεμ	108,00		
26	Φλάντζα με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 16 atm Διαμέτρου 100 mm	Τεμ	163,00		
27	Φλάντζα με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 16 atm Διαμέτρου 150 mm	Τεμ	144,00		
28	Φλάντζα με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 16 atm Διαμέτρου 200 mm	Τεμ	8,00		
29	Φλάντζα με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 16 atm Διαμέτρου 250 mm	Τεμ	4,00		
30	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου 1/2 ins	Τεμ	1,00		
31	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου 1 ins	Τεμ	2,00		

32	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 1 1/2 ins	Τεμ	3,00		
33	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά σπαστού ανοξείδωτου δίσκου, με ελατήριο, τύπου Wafer, PN16, DN50	Τεμ	9,00		
34	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά σπαστού ανοξείδωτου δίσκου, με ελατήριο, τύπου Wafer, PN16, DN65	Τεμ	2,00		
35	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά σπαστού ανοξείδωτου δίσκου, με ελατήριο, τύπου Wafer, PN16, DN80	Τεμ	3,00		
36	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά σπαστού ανοξείδωτου δίσκου, με ελατήριο, τύπου Wafer, PN16, DN100	Τεμ	6,00		
37	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά σπαστού ανοξείδωτου δίσκου, με ελατήριο, Τύπου Wafer, PN16, DN150	Τεμ	6,00		
38	Βαλβίδα πεταλούδας Wafer type, με ανοξείδωτο δίσκο και άξονα, PN16, DN50 rnm	Τεμ	35,00		
39	Βαλβίδα πεταλούδας Wafer type, με ανοξείδωτο δίσκο και άξονα, PN16, DN65	Τεμ	24,00		
40	Βαλβίδα πεταλούδας Wafer type, με ανοξείδωτο δίσκο και άξονα, PN16, DN80	Τεμ	35,00		
41	Βαλβίδα πεταλούδας Wafer type, με ανοξείδωτο δίσκο και άξονα, PN16, DN100	Τεμ	45,00		
42	Βαλβίδα πεταλούδας Wafer type, με ανοξείδωτο δίσκο και άξονα, PN16, DN150	Τεμ	50,00		
43	Βαλβίδα πεταλούδας Wafer type, με ανοξείδωτο δίσκο και άξονα, PN16, DN200	Τεμ	2,00		
44	Βαλβίδα πεταλούδας Wafer type, με ανοξείδωτο δίσκο και άξονα, PN16, DN250	Τεμ	2,00		
45	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	Τεμ	26,00		
46	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	Τεμ	29,00		



47	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	Τεμ	40,00		
48	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	Τεμ	4,00		
49	Βάνα σύρτου, ελαστικής έμφραξης, με σώμα από GGG40, ανοξείδωτο δίσκο, DN 25, PN16	Τεμ	18,00		
50	Βάνα σύρτου, ελαστικής έμφραξης, με σώμα από GGG40, ανοξείδωτο δίσκο, DN 32, PN16	Τεμ	6,00		
51	Βάνα σύρτου, ελαστικής έμφραξης, με σώμα από GGG40, ανοξείδωτο δίσκο, DN 40, PN16	Τεμ	18,00		
52	Θερμοστατική - πρεσοστατική ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 3/4 ins	Τεμ	4,00		
53	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα δύο θέσεων με το πηνίο ενεργοποίησης, ονομ. διαμέτρου 2 ins	Τεμ	2,00		
54	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Γιά πίεση λειτουργίας έως 12 atm	Τεμ	3,00		
55	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 25 mm	Τεμ	6,00		
56	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 32 mm	Τεμ	2,00		
57	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 50 mm	Τεμ	8,00		
58	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm	Τεμ	2,00		
59	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins	Τεμ	2,00		
60	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN2440/2444, St. 33.2, διαμέτρου 3/4", πάχους 2,60 mm	m	10,00		

61	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN2440/2444, St. 33.2, διαμέτρου 1 1/4", πάχους 3,20 mm	m	3,00		
62	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN2440/2444, St. 33.2, διαμέτρου 1 1/2", πάχους 3,20 mm	m	3,20		
63	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN2440/2444, St. 33.2, διαμέτρου 2", πάχους 3.60 mm	m	20,20		
64	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN2440/2444, St. 33.2, διαμέτρου 2 1/2", πάχους 3,60 mm	m	5,70		
65	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	Τεμ	88,00		
66	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	Τεμ	89,00		
67	Ευθύ ή γωνιακό (κυάθιο) με ορειχάλκινη θήκη 1/2"	Τεμ	260,00		
68	Χαλυβδινή καμπύλη συγκόλλησης χωρίς ραφή ASA ½"	Τεμ	1,00		
69	Χαλυβδινή καμπύλη συγκόλλησης χωρίς ραφή ASA 3/4"	Τεμ	2,00		
70	Χαλύβδινη συστολή, έκκεντρη συγκόλλησης ASA 3/4x 1/2"	Τεμ	1,00		
71	Χαλυβδινή καμπύλη συγκόλλησης χωρίς ραφή ASA 1"	Τεμ	5,00		
72	Χαλύβδινο ταυ συγκόλλησης χωρίς ραφή ASA 1"	Τεμ	2,00		
73	Χαλύβδινη συστολή, έκκεντρη συγκόλλησης ASA 1x 3/4"	Τεμ	2,00		
74	Χαλυβδινή καμπύλη συγκόλλησης χωρίς ραφή ASA 1 1/2"	Τεμ	5,00		
75	Χαλύβδινο ταυ συγκόλλησης χωρίς ραφή ASA 1 1/2"	Τεμ	2,00		
76	Χαλύβδινη συστολή, έκκεντρη συγκόλλησης ASA 1 1/2x 1"	Τεμ	2,00		
77	Χαλυβδινή καμπύλη συγκόλλησης χωρίς ραφή ASA 2"	Τεμ	2,00		
78	Χαλυβδινή καμπύλη συγκόλλησης χωρίς	Τεμ	5,00		

	ραφή ASA 2 1/2"				
79	Χαλύβδινη καμπύλη συγκόλλησης χωρίς ραφή ASA 3"	Τεμ	5,00		
80	Χαλύβδινο ταυ συγκόλλησης χωρίς ραφή ASA 3"	Τεμ	2,00		
81	Χαλύβδινη συστολή, έκκεντρη συγκόλλησης ASA 3x2 1/2"	Τεμ	2,00		
82	Χαλύβδινη καμπύλη συγκόλλησης χωρίς ραφή ASA 4"	Τεμ	4,00		
83	Χαλύβδινο ταυ συγκόλλησης χωρίς ραφή ASA 4"	Τεμ	2,00		
84	Χαλύβδινη συστολή, έκκεντρη συγκόλλησης ASA 4x3"	Τεμ	2,00		
85	Χαλύβδινη καμπύλη συγκόλλησης χωρίς ραφή ASA 6"	Τεμ	4,00		
86	Χαλύβδινο ταυ συγκόλλησης χωρίς ραφή ASA 6"	Τεμ	2,00		
87	Χαλύβδινη συστολή, έκκεντρη συγκόλλησης ASA 6x4"	Τεμ	2,00		
88	Χαλύβδινη καμπύλη συγκόλλησης χωρίς ραφή ASA 8"	Τεμ	1,00		
89	Χαλύβδινη συστολή, έκκεντρη συγκόλλησης ASA 8x6"	Τεμ	1,00		
90	Χαλύβδινη καμπύλη συγκόλλησης χωρίς ραφή ASA 10"	Τεμ	1,00		
91	Χαλύβδινη συστολή, έκκεντρη συγκόλλησης ASA 10x8"	Τεμ	1,00		
92	Ηλεκτρομούφες HDPE Φ90 PN16	Τεμ	15,00		
93	Ηλεκτρογωνίες HDPE 45* Φ90 PN16	Τεμ	10,00		
94	Ηλεκτρομούφες HDPE Φ125 PN16	Τεμ	10,00		
95	Ηλεκτρογωνίες HDPE 45* Φ125 PN16	Τεμ	10,00		
96	Ηλεκτρομούφες HDPE Φ200 PN16	Τεμ	8,00		
97	Ηλεκτρογωνίες HDPE 45* Φ200 PN16	Τεμ	8,00		
98	Καμπύλη 45* PVC γκρι	Τεμ	40,00		
99	Καμπύλη 90* PVC γκρι	Τεμ	20,00		

100	Κόλλα για σωλήνες PVC 236ml	Τεμ	50,00		
101	Primer καθαρισμού σωλήνων 236ml	Τεμ	50,00		
102	Φιάλη προπανίου 400g	Τεμ	10,00		
103	Κεφαλή φιάλης προπανίου	Τεμ	1,00		
104	Χαλίβδυνος 6-γωνος γαλβανισμένος κοχλίας M12x80	Τεμ	100,00		
105	Χαλίβδυνος 6-γωνος γαλβανισμένος κοχλίας M16x90	Τεμ	300,00		
106	Χαλίβδυνος 6-γωνος γαλβανισμένος κοχλίας M16x100	Τεμ	900,00		
107	Χαλίβδυνος 6-γωνος γαλβανισμένος κοχλίας M16x110	Τεμ	800,00		
108	Χαλίβδυνος 6-γωνος γαλβανισμένος κοχλίας M16x120	Τεμ	1300,00		
109	Χαλίβδυνος 6-γωνος γαλβανισμένος κοχλίας M20x130	Τεμ	1200,00		
110	Χαλίβδυνος 6-γωνος γαλβανισμένος κοχλίας M20x140	Τεμ	100,00		
111	Χαλίβδυνος 6-γωνος γαλβανισμένος κοχλίας M20x170	Τεμ	50,00		
112	Περικόχλιο M8	Τεμ	200,00		
113	Περικόχλιο M10	Τεμ	1000,00		
114	Περικόχλιο M12	Τεμ	500,00		
115	Περικόχλιο M16	Τεμ	3300,00		
116	Περικόχλιο M20	Τεμ	1300,00		
117	Περικόχλιο M24	Τεμ	100,00		
118	Ροδέλα γαλβανισμένη DIN125 M10x2	Τεμ	200,00		
119	Ροδέλα γαλβανισμένη DIN125 M16x3	Τεμ	6600,00		
120	Ροδέλα γαλβανισμένη DIN125 M20x3	Τεμ	2600,00		
121	Ροδέλα γαλβανισμένη DIN125 M24x4	Τεμ	100,00		
122	Παρέμβυσμα φλαντζών από περμανίτη 3/4"	Τεμ	25,00		
123	Παρέμβυσμα φλαντζών από περμανίτη 1"	Τεμ	17,00		

124	Παρέμβυσμα ελαστικό φλαντζών 40	Τεμ	38,00		
125	Παρέμβυσμα ελαστικό φλαντζών 50	Τεμ	124,00		
126	Παρέμβυσμα ελαστικό φλαντζών 65	Τεμ	92,00		
127	Παρέμβυσμα ελαστικό φλαντζών 80	Τεμ	108,00		
128	Παρέμβυσμα ελαστικό φλαντζών 100	Τεμ	163,00		
129	Παρέμβυσμα ελαστικό φλαντζών 150	Τεμ	144,00		
130	Παρέμβυσμα ελαστικό φλαντζών 200	Τεμ	8,00		
131	Παρέμβυσμα ελαστικό φλαντζών 250	Τεμ	4,00		
132	Στήριγμα βαρέως τύπου με λάστιχο 1/2"	Τεμ	25,00		
133	Στήριγμα βαρέως τύπου με λάστιχο 1"	Τεμ	20,00		
134	Στήριγμα βαρέως τύπου με λάστιχο 1 1/4"	Τεμ	20,00		
135	Στήριγμα βαρέως τύπου με λάστιχο 1 1/2"	Τεμ	75,00		
136	Στήριγμα βαρέως τύπου με λάστιχο 2"	Τεμ	50,00		
137	Στήριγμα βαρέως τύπου με λάστιχο 2 1/2"	Τεμ	50,00		
138	Στήριγμα βαρέως τύπου με λάστιχο 3"	Τεμ	75,00		
139	Στήριγμα βαρέως τύπου με λάστιχο 4"	Τεμ	75,00		
140	Στήριγμα βαρέως τύπου με λάστιχο 6"	Τεμ	100,00		
141	Φουρκέτες γαλβανισμένες με 2 περικόχλια 8"	Τεμ	2,00		
142	Φουρκέτες γαλβανισμένες με 2 περικόχλια 10"	Τεμ	2,00		
143	Ντίζες Γαλβανισμένες M8	m	200,00		
144	Ντίζες Γαλβανισμένες M10	m	200,00		
145	Ντιζοστρίφωνα με Ούπα M10x80	Τεμ	500,00		
Σύνολο Ομάδας 12					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 13-CPV(Αγωγοί τηλεθέρμανσης)				
1	Προμονωμένος χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά EN 10204 εντός	m	21,00		

	του εδάφους διαμέτρου 88,9x3,2 rnm				
2	Προμονωμένος χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά EN 102162, ST35.8 I, εντός του εδάφους διαμέτρου 168,3x4,5 mm	m	569,00		
3	Προμονωμένος χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά EN 102162, ST35.8 I, εντός του εδάφους διαμέτρου 219,1x6,3 rnm	m	524,00		
4	Μούφα σύνδεσης προμονωμένου Φ315	τεμ	68,00		
5	Μούφα σύνδεσης προμονωμένου Φ250	τεμ	72,00		
6	Μούφα σύνδεσης προμονωμένου Φ160	τεμ	4,00		
7	Γωνία προμονωμένου σωλήνα Φ315 90ο	τεμ	14,00		
8	Γωνία προμονωμένου σωλήνα Φ315 45ο	τεμ	10,00		
9	Γωνία προμονωμένου σωλήνα Φ250 90ο	τεμ	14,00		
10	Γωνία προμονωμένου σωλήνα Φ250 45ο	τεμ	10,00		
11	Γωνία προμονωμένου σωλήνα Φ160 90ο	τεμ	2,00		
Σύνολο Ομάδας 13					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 14-CPV:44482000-2(Συσκευές πυροπροστασίας)				
1	Πυροσβεστικό συγκρότημα κατά EN 12845 με ηλεκτροκινητήρα, πετρελαιοκινητήρα και αντλία jockey παροχής 141,40 m3/h και μανομετρικού 60,0 ΜΥΣ	Τεμ	1,00		
2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	Τεμ	4,00		
3	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5 kg	Τεμ	2,00		
4	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) με σπείρωμα 1/2", ορειχάλκινη	Τεμ	8,00		
5	Πυροσβεστική φωλέα επίτοιχη ή χωνευτή 1" με ένα πυροσβεστικό κρουνό κατά DIN-EN671-1	Τεμ	2,00		
Σύνολο Ομάδας 14					

A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 15-CPV:44610000-9(Δεξαμενές, ταμειευτήρες, δοχεία και δοχεία υπό πίεση)				
1	Σύστημα διατήρησης πίεσης για δίκτυο θέρμανσης - ψύξης χωρητικότητας 28 κ.μ	Τεμ	1,00		
2	Σύστημα διατήρησης πίεσης για δίκτυο θέρμανσης - ψύξης χωρητικότητας 145κ.μ.	Τεμ	1,00		
3	Δοχείο διαστολής κυλινδρικό κατά DIN 4806 για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως χωρητικότητας 30 l	Τεμ	1,00		
4	Δοχείο διαστολής Κυλινδρικό κατά DIN 4806 για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως Χωρητικότητας 100 l	Τεμ	1,00		
Σύνολο Ομάδας 15					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 16-CPV:31681410-0(Ηλεκτρολογικό υλικό)				
1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό - διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	994,00		
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τετραπολικό - διατομής 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	16,00		
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό - διατομής 3 χ 2,5 mm <sup>2</sup>	m	742,00		
4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τετραπολικό - διατομής 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	69,00		
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	18,00		
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm <sup>2</sup>	m	51,00		
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ	m	120,00		

	10 mm2				
8	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x25 mm2	m	35,00		
9	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 95 mm2	m	110,00		
10	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 120 mm2	m	120,00		
11	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 185 mm2	m	165,00		
12	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 240 mm2	m	360,00		
13	Καλώδιο ηλεκτροσυγκολλήσεων / φόρτισης συσσωρευτών τύπου H01N2-E ορατό ή εντοιχισμένο μονοπολικό, διατομής 1 X 70 mm2	m	14,00		
14	Καλώδιο NYM διπολικό διατομής:2 χ 1,5mm2	m	90,00		
15	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm2	m	230,00		
16	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm2	m	16,00		
17	Καλώδιο NYM πενταπολικό διατομής:5 χ 1,5mm2	m	20,40		
18	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 6 mm2	m	233,00		
19	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 10 mm2	m	20,00		
20	Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY) διατομής 5 χ 1.0 mm2	m	5.061,50		
21	Τηλεφωνικό καλώδιο SFTP Cat. 6, 4 ζευγών	m	205,00		
22	Καλώδιο μονότροπης οπτικής ίνας απευθείας ταφής τύπου A(DQ)ZNB2Y	m	1.262,00		



	4G50/125, 8 ινιδίων				
23	Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 200x110x1,50 mm	m	25,00		
24	Καπάκι σχαρας βαρέως τυπου 200mm	m	25,00		
25	Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 300x110x1,50 mm με καπάκι	m	7,00		
26	Καπάκι σχαρας βαρέως τυπου 300mm	m	7,00		
27	Εσχάρα καλωδίων, γαλβανισμένη, βαρέως τύπου 400x110x1,50 mm με καπάκι	m	85,00		
28	Καπάκι σχαρας βαρέως τυπου 400mm	m	85,00		
29	Μικροαυτόματος ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A	Τεμ	112,00		
30	Μικροαυτόματος ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	Τεμ	22,00		
31	Μικροαυτόματος ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 25 A	Τεμ	3,00		
32	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός Εντάσεως 63 A	Τεμ	2,00		
33	Μικροαυτόματος ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 10 A	Τεμ	15,00		
34	Μικροαυτόματος ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A	Τεμ	4,00		
35	Μικροαυτόματος ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A	Τεμ	7,00		
36	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 32 A	Τεμ	6,00		
37	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου STE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 25 A	Τεμ	2,00		
38	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου STE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A	Τεμ	9,00		
39	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 3P, 160A, Isc 18 KA, ρύθμισης θερμικού έως 100 A, με σταθερά μαγνητικά στοιχεία	Τεμ	2,00		

40	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 3P, 250A, Isc 36 KA, ρύθμισης θερμικού 160 έως 250 A, με σταθερά μαγνητικά στοιχεία	Τεμ	1,00		
41	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 3P, 400A, Isc 36 KA, ρύθμισης θερμικού έως 400 A, με ρυθμιζόμενα μαγνητικά στοιχεία	Τεμ	1,00		
42	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 3P, 800A, Isc 36 KA, ρύθμισης θερμικού έως 800 A, με ρυθμιζόμενα μαγνητικά στοιχεία	Τεμ	1,00		
43	Ρελέ ισχύος αθόρυβης λειτουργίας 2 NO επαφών, 230 V AC/DC, 16A	Τεμ	41,00		
44	Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός 30mA 4x63 A	Τεμ	12,00		
45	Μετασχηματιστής έντασης για μέτρηση, με δευτερεύον 5 A και πρωτεύον 250 A	Τεμ	3,00		
46	Μετασχηματιστής έντασης για μέτρηση, με δευτερεύον 5 A και πρωτεύον 400 A	Τεμ	3,00		
47	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V	Τεμ	39,00		
48	Ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A	Τεμ	39,00		
49	Ψηφιακός μετρητής ενέργειας τριφασικός, για μέτρηση μέσω M/Σ έντασης και με επικοινωνία ModBus RTU	Τεμ	2,00		
50	Βοηθητική επαφή μέσου προστασίας (MCB/MCCB) έως 2 επαφών	Τεμ	71,00		
51	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 62x50cm (3Σ-54M)	Τεμ	7,00		
52	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 82x55 cm (4Σ-72M)	Τεμ	1,00		
53	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος Διαστάσεων 82 x 75 cm	Τεμ	3,00		
54	Μεταλλικό επιδαπέδιο ηλεκτρολογικό ερμάριο συνδέσεων IP43, έως 800A, διαστ. 160x80x25cm (ΥxΠxB), 360 module	Τεμ	2,00		
55	Συσσωρευτής μολύβδου, κλειστού τύπου, AGM χωρητικότητας 90Ah, Τάσης	Τεμ	2,00		

	12 VDC				
56	Αμφίδρομος μετατροπέας για αδιάλειπτη παροχής ισχύος (UPS) 1400W @40C χωρίς τους συσσωρευτές (Τ.Ε.)	Τεμ	1,00		
57	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ13,5mm	m	82,50		
58	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ23mm	m	199,00		
59	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ29mm	m	49,00		
60	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ70mm	Τεμ	14,00		
61	Μπουτόν φωτισμού απλό εντάσεως 10 A μονοπολικό	Τεμ	8,00		
62	Πλαίσιο μπουτόν φωτισμού	Τεμ	8,00		
63	Τηλεδιακόπτης (ρελέ καστανίας), με πηνίο στα 230V εντάσεως 16 A, 2 επαφών	Τεμ	2,00		
64	Αυτόματος διακόπτης διαρροής διπολικός 30 mA 2x40 A	Τεμ	2,00		
65	Ρελέ ισχύος τύπου κίνησης 3 ανοιχτών επαφών	Τεμ	2,00		
66	Φωτιστικό LED οροφής ή αναρτώμενο Τύπου σκαφάκι μήκους 1.2m, IP65, 2x18W	Τεμ	36,00		
67	Λαμπτήρας led 18W για σκαφάκι μήκους 1,2m	Τεμ	72,00		
68	Ηλεκτρικός πίνακας ρευματοδοτών, επίτοιχος, IP55 με 3x1Φ Schucko και 1x3Φ ρευματοδότη βιομ. τύπου 5x16A πλήρης με τα όργανα προστασίας	Τεμ	3,00		
69	Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY) διατομής 5 X 1,0 mm <sup>2</sup>	m	82,50		
70	Δεματικά μαυρα 160x2.5mm (Λευκά) σακ/100τμχ	Τεμ	8,00		
71	Δεματικά μαυρα 160x2.5mm (Μαύρα) σακ/100τμχ	Τεμ	8,00		

72	Δεματικά μαυρα 200x2.5mm (Λευκά) σακ/100τμχ	Τεμ	8,00		
73	Δεματικά μαυρα 200x2.5mm (Μαύρα) σακ/100τμχ	Τεμ	8,00		
74	Δεματικά μαυρα 292x3.6mm (Λευκά) σακ/100τμχ	Τεμ	8,00		
75	Δεματικά μαυρα 292x3.6mm (Μαύρα) σακ/100τμχ	Τεμ	8,00		
76	Δεματικά μαυρα 371x4.8mm (Λευκά) σακ/100τμχ	Τεμ	8,00		
77	Δεματικά μαυρα 371x4.8mm (Μαύρα) σακ/100τμχ	Τεμ	8,00		
78	Δεματικά μαυρα 370x7.6mm (Λευκά) σακ/100τμχ	Τεμ	8,00		
79	Δεματικά μαυρα 370x7.6mm (Μαύρα) σακ/100τμχ	Τεμ	8,00		
80	Τριπονόβιδες γαλβανιζέ με επίπεδο κεφάλι 4.2x13mm	Τεμ	500,00		
81	Τριπονόβιδες γαλβανιζέ με επίπεδο κεφάλι 4.2x16mm	Τεμ	500,00		
82	Τριπονόβιδες γαλβανιζέ με επίπεδο κεφάλι 4.2x19mm	Τεμ	500,00		
83	Τριπονόβιδες γαλβανιζέ με επίπεδο κεφάλι 4.2x25mm	Τεμ	500,00		
84	Στριφώνι εξάγωνο γαλβανιζέ M10x60	Τεμ	500,00		
85	Καρόβιδα M8 γαλβανιζέ	Τεμ	600,00		
86	Παξιμάδια γαλβανιζέ M8	Τεμ	600,00		
87	Ροδέλα γαλβανιζέ M8	Τεμ	600,00		
88	Γαλβανιζέ ντίζα M8	m	200,00		
89	Γαλβανιζέ ντίζα M10	m	200,00		
90	Γαλβανιζέ ντίζα M12	m	100,00		
91	Βύσμα καρφωτό για μπετόν με παξιμάδι μεταλλικό M10 (120mm)	Τεμ	200,00		
92	Βύσμα πλαστικό για μπετόν M12x60	Τεμ	500,00		
93	Γωνία για εσχάρα hdg(συμβατή με την προσφερόμενη) 200/110	Τεμ	2,00		

94	Γωνία 45* για εσχάρα hdg(συμβατή με την προσφερόμενη) 200/110	Τεμ	2,00		
95	Ταφ για εσχάρα hdg (συμβατή με την προσφερόμενη) 200/110	Τεμ	1,00		
96	Γωνία για εσχάρα hdg(συμβατή με την προσφερόμενη) 300/110	Τεμ	2,00		
97	Γωνία 45* για εσχάρα hdg(συμβατή με την προσφερόμενη) 300/110	Τεμ	2,00		
98	Ταφ για εσχάρα hdg (συμβατή με την προσφερόμενη) 300/110	Τεμ	1,00		
99	Γωνία για εσχάρα hdg(συμβατή με την προσφερόμενη) 400/110	Τεμ	5,00		
100	Γωνία 45* για εσχάρα hdg(συμβατή με την προσφερόμενη) 400/110	Τεμ	2,00		
101	Ταφ για εσχάρα hdg (συμβατή με την προσφερόμενη) 400/110	Τεμ	3,00		
102	Γωνία στήριξης βαρέως τύπου HDB400 (150kg)	Τεμ	80,00		
103	Γωνία στήριξης βαρέως τύπου HDB300 (150kg)	Τεμ	7,00		
104	Γωνία στήριξης βαρέως τύπου HDB200 (150kg)	Τεμ	25,00		
105	Κατακόρυφη γωνία στήριξης βαρέως τύπου 400/110	Τεμ	2,00		
106	Κατακόρυφη γωνία στήριξης βαρέως τύπου 300/110	Τεμ	1,00		
107	Κατακόρυφη γωνία στήριξης βαρέως τύπου 200/110	Τεμ	1,00		
108	Ακροδέκτες χαλκού Φ14 240	Τεμ	30,00		
109	Ακροδέκτες χαλκού Φ12 240	Τεμ	30,00		
110	Ακροδέκτες χαλκού Φ14 185	Τεμ	30,00		
111	Ακροδέκτες χαλκού Φ12 185	Τεμ	30,00		
112	Ακροδέκτες χαλκού Φ14 120	Τεμ	30,00		
113	Ακροδέκτες χαλκού Φ12 120	Τεμ	30,00		
114	Ακροδέκτες χαλκού Φ12 95	Τεμ	50,00		
115	Ακροδέκτες χαλκού Φ10 25	Τεμ	50,00		

116	Ακροδέκτες χαλκού Φ8 10	Τεμ	50,00		
117	Ακροδέκτες χαλκού Φ6 6	Τεμ	50,00		
118	Ακροδέκτες χαλκού Φ6 4 100τμχ	Τεμ	1,00		
119	Ακροδέκτες χαλκού 2.5 100τμχ	Τεμ	2,00		
120	Ακροδέκτες χαλκού 1.5 100 τμχ	Τεμ	2,00		
121	Ακροδέκτες χαλκού 1 100τμχ	Τεμ	2,00		
122	Στυπιοθλίπτη IP68 PG11	Τεμ	100,00		
123	Στυπιοθλίπτης IP68 PG13.5	Τεμ	100,00		
124	Στυπιοθλίπτης IP68 PG16	Τεμ	100,00		
125	Στυπιοθλίπτης IP68 PG21	Τεμ	50,00		
126	Στυπιοθλίπτης IP68 PG29	Τεμ	50,00		
127	Στυπιοθλίπτης IP68 PG36	Τεμ	50,00		
128	Στυπιοθλίπτης IP68 PG42	Τεμ	50,00		
129	Στυπιοθλίπτης IP68 PG48	Τεμ	50,00		
130	Στυπιοθλίπτης μεταλλικός IP68 M12	Τεμ	50,00		
131	Στυπιοθλίπτης μεταλλικός IP68 M16	Τεμ	50,00		
132	Στυπιοθλίπτης μεταλλικός IP68 M20	Τεμ	50,00		
133	Στυπιοθλίπτης μεταλλικός IP68 M25	Τεμ	30,00		
134	Στυπιοθλίπτης μεταλλικός IP68 M32	Τεμ	20,00		
135	Συνδεσμος φωτοβολταϊκου πάνελ αρσενικό MC4 4-6μμ	Τεμ	220,00		
136	Συνδεσμος φωτοβολταϊκου πάνελ θυληκό MC4 4-6μμ	Τεμ	220,00		
137	Αυτοβουλκανιζόμενη ταινία 25mmx3m	Τεμ	40,00		
138	Απλές μονωτικές ταινίες (Μαύρες)	Τεμ	100,00		
139	Απλές μονωτικές ταινίες (Άσπρες)	Τεμ	100,00		
140	Απλές μονωτικές ταινίες (Κιτρινο- πράσινες)	Τεμ	100,00		
141	Κλέμες πολυπροπυλενίου 2.5mm (σετ 10)	Τεμ	30,00		
142	Κλέμες πολυπροπυλενίου 4mm (σετ 10)	Τεμ	30,00		

143	Κλέμες πολυπροπυλενίου 6mm (σετ 10)	Τεμ	30,00		
144	Κλέμες ταχείας αυτόματης σύνδεσης 3x2.5mm	Τεμ	100,00		
145	Κλέμες ταχείας αυτόματης σύνδεσης 3x4mm	Τεμ	100,00		
146	Κλέμες ταχείας αυτόματης σύνδεσης 5x4mm	Τεμ	100,00		
Σύνολο Ομάδας 16					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 17-CPV:42961200-2(Σύστημα εποπτικού ελέγχου και απόκτησης δεδομένων (SCADA) ή ισοδύναμο)				
1	Σύστημα PLC ή απομακρυσμένης τερματικής μονάδας (RTU) με CPU 300kB για προγραμματισμό, 1.5MB για data, κάρτα μνήμης 12MB και πίνακα διαστ. 800x600x300mm σύνδεσης θερμικών σταθμών	Τεμ	3,00		
2	Module επικοινωνίας για μονάδα PLC/RTU κατάλληλη για πρωτόκολλα CM PTP RS422/485 HF RS422 και RS485, Freeport, 3964 (R), USS, Modbus RTU Master, Slave	Τεμ	3,00		
3	Μονάδα επέκτασης (module) Ψηφιακών εισόδων (DI) κατάλληλη για μονάδα PLC/RTU 32 x 24V DC	Τεμ	8,00		
4	Μονάδα επέκτασης (module) Ψηφιακών εξόδων (DO) κατάλληλη για μονάδα PLC/RTU 32 x 24VDC/0.5A	Τεμ	4,00		
5	Μονάδα επέκτασης (module) 8 αναλογικών εισόδων (AI) κατάλληλη για μονάδα PLC/RTU AI 8xU/I/RTD/TC ST	Τεμ	6,00		
6	Μονάδα επέκτασης (module) αναλογικών εξόδων (AO) κατάλληλη για μονάδα PLC/RTU AO 8xU/I/ HS	Τεμ	2,00		
7	Μονάδα απομακρυσμένων σημάτων (R I/O) σε πίνακα, ρυθμού μετάδοσης 250 Kbit/s. χωρητικότητας 32 I/O module	Τεμ	7,00		

8	Module επικοινωνίας για μονάδα R I/O κατάλληλη για πρωτόκολλα CM PTP RS422/485 HF RS422 και RS485, Freeport, 3964 (R), USS, Modbus RTU Master, Slave	Τεμ	2,00		
9	Μονάδα επέκτασης (module) Ψηφιακών εισόδων (DI) κατάλληλη για σύνδεση σε μονάδα R 1/0 16 X 24V DC Standard	Τεμ	2,00		
10	Μονάδα επέκτασης (module) 4 αναλογικών εξόδων (AO) κατάλληλη για σύνδεση σε μονάδα R 1/0	Τεμ	7,00		
11	Μονάδα επέκτασης (module) αναλογικών εισόδων (AI) κατάλληλη για σύνδεση σε μονάδα R 1/0 4 X AI 2-/4-wire	Τεμ	14,00		
12	Διανομέας Δικτύου (switch) και επικοινωνίας managed layer 2 IE 5x 10/100 Mbps RJ45 ports, 3 θυρών μονότροπης οπτικής ίνας (SM FO)	Τεμ	10,00		
13	Οθόνη αφής πίνακος έγχρωμη, TFT, με 12MB μνήμη, συνδεδεμένη με σύστημα BUS, 12"	Τεμ	1,00		
14	Πλαίσιο από ανοδιωμένο αλουμίνιο	Τεμ	1,00		
15	Κουτί εντοιχισμού	Τεμ	1,00		
16	Μεταδότης θερμοκρασίας (temperature transmitter) σήματος 4-20 MA	Τεμ	83,00		
17	Ροόμετρο με μεταδότη ροής (flow transmitter) από ανοξείδωτο χάλυβα, σήματος 4-20 MA, DN50	Τεμ	3,00		
18	Ροόμετρο με μεταδότη ροής (flow transmitter) από ανοξείδωτο χάλυβα, σήματος 4-20 mA, DN65	Τεμ	4,00		
19	Ροόμετρο με μεταδότη ροής (flow transmitter) από ανοξείδωτο χάλυβα, σήματος 4-20 mA, DN80	Τεμ	7,00		
20	Ροόμετρο με μεταδότη ροής (flow transmitter) από ανοξείδωτο χάλυβα, σήματος 4-20 mA, DN100	Τεμ	7,00		
21	Ροόμετρο με μεταδότη ροής (flow transmitter) από ανοξείδωτο χάλυβα, σήματος 4-20 mA, DN150	Τεμ	9,00		
22	Μεταδότης πίεσης (pressure transmitter) από ανοξείδωτο χάλυβα, σήματος 4-20MA	Τεμ	24,00		



23	Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός σημειακής αναγνώρισης, διευθυνσιοδοτούμενος	Τεμ	3,00		
24	Βάση ανιχνευτή καπνού	Τεμ	3,00		
25	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός σημειακής αναγνώρισης,	Τεμ	5,00		
26	Βάση θερμοδιαφορικού ανιχνευτή	Τεμ	5,00		
27	Διευθυνσιοδοτημένο υαλόφρακτο κομβίο συναγερμού (αγγελτήρας)	Τεμ	1,00		
28	Φωτιστικό ασφαλείας LED αυτονομίας 90 min	Τεμ	6,00		
Σύνολο Ομάδας 17					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 18-CPV:31711120-0(Μετατροπέας μορφών ενέργειας)				
1	Μονάδα συμπαραγωγής ενέργειας - θερμότητας από βιομάζα, απόδοσης ηλεκτρικής ισχύος 68kWel και θερμικής 128 kWth.	Τεμ	1,00		
Σύνολο Ομάδας 18					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 19-CPV:42511100-2(Μονάδες εναλλαγής θερμότητας)				
1	Στοιχεία νερού-αέρα (Dry cooler), ισχύος 45kW	Τεμ	1,00		
2	Στοιχεία νερού-αέρα (Dry cooler), ισχύος 400kW	Τεμ	1,00		
3	Δοχείο αδρανείας, κυλινδρικό, όρθιου τύπου, χωρητικότητας 15000 lt	Τεμ	2,00		
4	Δοχείο αδρανείας, κυλινδρικό, όρθιου τύπου, χωρητικότητας 30000 lt	Τεμ	2,00		
5	Ηλεκτρική αντίσταση τοποθετημένη σε φλάντζα (ανθρωποθυρίδα) 4kW/400V/2Φ μήκους 1.90m και νεκρό μήκος 0,70m, κατάλληλη για χρήση σε θερμαντήρα νερού	Τεμ	36,00		
Σύνολο Ομάδας 19					

A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 20-CPV:39137000-1(Αποσκληρυντές νερού)				
1	Συσκευή αποσκληρύνσεως ύδατος ικανότητας m3 Χο D (Γερμανικοί βαθμοί) 100	Τεμ	1,00		
2	Μονάδα επεξεργασίας νερού παροχής υγρού δεσμευτικού του οξυγόνου 31t/h σε πίεση 5 bar	Τεμ	1,00		
Σύνολο Ομάδας 20					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 21-CPV:42161000-5(Λέβητες ζεστού νερού)				
1	Εγκατάστασης λέβητα βιομάζας, θερμικής ισχύος 1.0 MW, με κυκλώνα και δοχείο απομάκρυνσης στάχτης	Τεμ	2,00		
Σύνολο Ομάδας 21					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 22-CPV:42991400-3(Ξηραντήρια ξυλείας, χαρτοπολτού, χαρτιού ή χαρτονιού)				
1	Ξηραντήρας καύσιμης ύλης βιομάζας (ξυλείας σε μορφή chip)	Τεμ	1,00		
Σύνολο Ομάδας 22					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 23-CPV:42642100-9(Εργαλειομηχανές για την κατεργασία ξύλου)				
1	Αυτόνομη μηχανή θρυμματισμού ξυλείας σε μορφή chip για διάμετρο κορμού έως Φ650 με κινητήρα diesel 510HP και PTO	Τεμ	1,00		
Σύνολο Ομάδας 23					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 24-CPV:42417200-(Μεταφορικά				

	συστήματα)				
1	Κινούμενο δάπεδο και σύστημα κοχλίων μεταφοράς	Τεμ	1,00		
Σύνολο Ομάδας 24					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 25-CPV:42511110-5(Αντλίες θερμότητας)				
1	Αντλία θερμότητας αέρα - νερού 4-σωλήνια, 2 κυκλωμάτων, με 6 συμπιεστές, με soft starter και μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας, υπερχαμηλού θορύβου, με Ψυχροστάσιο, απόδοσης C/H 530kW και σε λειτουργία ανάκτησης 450/650 kW	Τεμ	1,00		
Σύνολο Ομάδας 25					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 26-CPV:09332000-5(Ηλιακές εγκαταστάσεις)				
1	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος Υ/Σ ανύψωσης τάσης 0.4/20kV, 1000kVA διαστάσεων 2600x2460x3500mm (ΥxΠxΜ)	Τεμ	1,00		
2	Προκατασκευασμένος υπαίθριος οικίσκος Υ/Σ τάσης 0.4/20kV, 50kVA διαστάσεων 8x2,5x2,6μ	Τεμ	1,00		
3	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου, σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα, πλήρης, ισχύος άνω των 250 kWp, 630 A	Τεμ	1,00		
4	Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, με σύστημα προστασίας από υπερτάσεις, τριφασικός, ισχύος 110.0 kW	Τεμ	2,00		
5	Καλώδιο DC, κατάλληλο για Φ/Β συστήματα, πιστοποιημένο κατά IEC 60216, ανθεκτικό στη υπεριώδη ακτινοβολία, τύπου H1Z2Z2-K διατομής 1x6.0 mm <sup>2</sup>	m	850,00		

6	Καλώδιο χαλκού τύπου N2XY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος μονοπολικό - διατομής 1x240 mm <sup>2</sup>	m	160,00		
7	Καλώδιο χαλκού τύπου N2XY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος μονοπολικό - διατομής 1x120 mm <sup>2</sup>	m	110,00		
8	Καλώδιο MT 20kV αλουμινίου τύπου NA2XS(F)2Y (AL/XLPE/CWS/SWA/PE) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος μονοπολικό - διατομής 1x50 mm <sup>2</sup>	m	700,00		
9	Καλώδιο μονότροπης οπτικής ίνας απευθείας ταφής τύπου A(DQ)ZN-B2Y 8G50/125, 8 ινιδίων	m	240,00		
10	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής: 50 mm <sup>2</sup>	m	190,00		
11	Καλώδιο τύπου N2XY (XLPE/PVC/SWA/PVC) οπλισμένο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολικό, διατομής 5x50mm <sup>2</sup>	m	50,00		
12	Ακίδα σύλληψης – Αντικεραυνικής προστασίας, αλουμινίου (Al), για τοποθέτηση επί των βάσεων	Τεμ	12,00		
13	Μετασχηματιστής ισχύος, σειράς 20 KV, ψύξεως με φυσική κυκλοφορία IP20, ξηρού τύπου 630 KVA	Τεμ	1,00		
14	Πλαστικές πλάκες προστασίας καλωδίων διαστάσεων 1000x450mm	Τεμ	210,00		
15	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες, ισχύος 540 Wp	Τεμ	192,00		
16	Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, διάταξης 2x8, από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρης	Τεμ	12,00		
Σύνολο Ομάδας 26					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 27-CPV:34142000-4(Γερανοφόρα φορτηγά και ανατρεπόμενα οχήματα)				

1	Τριαξονικό φορτηγό ευρωπαϊκού τύπου και κατασκευής 6*4, με διπλό πίσω διαφορικό, με καρότσα, μεταφοράς καυσόξυλων, επίπεδη με 8 κολώνες ανά πλευρά, με τηλεσκοπικό γερανό με ένα βελόνι και αρπάγη για φορτοεκφόρτωση ξυλείας στο πίσω μέρος	Τεμ	1,00		
2	Τετραξονικό φορτηγό ευρωπαϊκού τύπου και κατασκευής 8*4, με διπλό πίσω διαφορικό εφοδιασμένο με γάντζο για μεταφορά κοντέινερ με τσιπς, με καρότσα αποσπώμενη για μεταφορά των τσιπς	Τεμ	1,00		
Σύνολο Ομάδας 27					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 28-CPV:34144710-8(Τροχοφόροι φορτωτές)				
1	Τηλεσκοπικός φορτωτής λαστιχοφόρος ευρωπαϊκού τύπου και κατασκευής, με ποδαρικά εμπρός, με τρία βελόνια ύψους 14 μ, για την φόρτωση – κοσκίνισμα των τσιπς.	Τεμ	1,00		
Σύνολο Ομάδας 28					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 29-CPV:43411000-7(Μηχανήματα διαλογής και κοσκίνισματος)				
1	Κόσκινο ευρωπαϊκού τύπου και κατασκευής με ταινίες μεταφοράς για διαλογή 2 υλικών, με δυνατότητα 80μ3/ώρα για κοσκίνισμα τσιπς	Τεμ	1,00		
Σύνολο Ομάδας 29					
A/A	Είδος υλικού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή μονάδος [€]	Συνολική Τιμή [€]
	ΟΜΑΔΑ 30-CPV:43810000-4(Εξοπλισμός κατεργασίας ξύλου)				
1	Μηχάνημα παραγωγής pellet, που θα χρησιμοποιεί σαν πρώτη ύλη τα ροκανίδια από το κοσκίνισμα των τσιπς για παραγωγή ευρωπαϊκού τύπου και κατασκευής pellet για καύση στους	Τεμ	1,00		

λέβητες				
Σύνολο Ομάδας 30				

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ολογράφως):**

.....  
 .....  
 .....

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα:

**A) Τμηματικά**

Τμηματική εξόφληση, με την οριστική παραλαβή, κάθε μέρους των υπό προμήθεια υλικών. Οι τμηματικές παραδόσεις θα πραγματοποιηθούν σε όσα τμήματα απαιτούνται ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών και το διαθέσιμο χώρο στο εργοτάξιο.

ή

B) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Ειδικότερα απαιτούνται τα κάτωθι δικαιολογητικά:

- α) πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, που συντάσσεται από την Επιτροπή Παραλαβής,
- β) τιμολόγιο του Αναδόχου,
- γ) φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ κατά την ημέρα πληρωμής βάσει της κείμενης νομοθεσίας,

δ) καθώς και όποιο άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Οικονομική Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

5.5. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερέμμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερέμμερη, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

## Άρθρο 6

### Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.1 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί την τμηματική παραγγελία, μέσα σε επτά (7) ημερολογιακές ημέρες από την παραγγελία από τον επιβλέποντα του έργου. Οι τμηματικές παραδόσεις θα πραγματοποιηθούν σε όσα τμήματα απαιτούνται ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών και το διαθέσιμο χώρο στο εργοτάξιο.

**6.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης, εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της παρούσης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.**

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του

κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

6.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής οφείλει να προβεί στη διαδικασία παραλαβής και σύνταξης των σχετικών πρωτοκόλλων εντός ενός (1) μηνός από την ημερομηνία της τμηματικής προμήθειας των υλικών.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.4.Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

## Άρθρο 7

### Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

7.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους



χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.3. της Διακήρυξης.

7.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του άρθρου 9 της παρούσας σύμβασης.

7.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

## Άρθρο 8 Υπεργολαβία

8.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής 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 Αναδόχου.

8.2. Ο Ανάδοχος με το από ..... έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

8.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

8.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε

αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

#### Άρθρο 9

##### Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

9.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής), για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

9.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί-παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

9.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,01.

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

#### Άρθρο 10

##### Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

10.1. 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 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της

Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412, καθώς και της σύμφωνης γνώμης της ΕΥΔ ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ.

10.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

#### Άρθρο 11 Ανωτέρα Βία

11.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

11.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

#### Άρθρο 12 Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

#### Άρθρο 13 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

#### Άρθρο 14 Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

14.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

14.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

14.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

## Άρθρο 15

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

**Α)** Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται

από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να

απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο ΙΙΙ δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

#### Άρθρο 16 Δικαίωμα προαίρεσης

Το δικαίωμα προαίρεσης αφορά στις Ομάδες 1, 2, 3, 4, 8, 9, 12, 13, 16, 26, ανέρχεται στο ποσό των ..... € και δύναται να χρησιμοποιηθεί, σε περίπτωση αύξησης των απαιτούμενων ποσοτήτων των υλικών, έπειτα από αίτημα του επιβλέποντος του έργου προς της Τεχνική Υπηρεσία της Ιεράς Μονής Βατοπαιδίου και κατόπιν σύμφωνης γνώμης της ΕΥΔ ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ.

#### Άρθρο 17 Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ