



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠ. ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
& ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝ. ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

- ΝΠΔΔ -

Ταχ. Δ/νση. Παπαρηγοπούλου 7
546 30 Θεσ/νίκη

Πληροφορίες: Πολυζωίδης Σταύρος
Τηλ. 2313-022634.
Fax. 2313-000703.
e-mail: Promithies.kkpkm@n3.syzefxis.gov.gr
Site : www.kepep.gr



**ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Θεσ/νίκη 9.12.2014

Αρ. Πρωτ. 3734

ΑΔΑ=

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ 35^η/2014

ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΤΟ Π.Χ.Π. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΜΩΝ»

Κριτήριο Αξιολόγησης	Χαμηλότερη προσφορά
Χρόνος Διενέργειας του Διαγωνισμού	Ημερομηνία: 23/12/2014 Ημέρα: Τρίτη Ώρα: 09.00 π.μ.
Τόπος Διενέργειας του Διαγωνισμού	ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ 7 – ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ.
Προϋπολογισμός δαπάνης Κωδικός CPV	51.362,60 + ΦΠΑ – 63.176,00 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. 09123000-7
Ημερομηνία αποστολής στις εταιρείες αποδελτίωσης	9.12.2014

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

1. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
2. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ :
 - A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.
 - B. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο 35η /2014

ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΤΟ Π.Χ.Π. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ»

Το Κέντρο Κοινωνικής Πρόνοιας Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας έχοντας υπόψη :

1. Τον Ν. 2286/95 «Προμήθειες Δημόσιου Τομέα»
2. Το ν. 4281/2014 « Μέτρα στήριξης ανάπτυξης της Ελληνικής Οικονομίας και άλλες διατάξεις»
3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 118/07, άρθρο 15.
4. Τις διατάξεις του άρθρου 9 του Ν. 4109/2013 (ΦΕΚ 16/Α/23.1.2013) «Κατάργηση και συγχώνευση Ν.Π.Δ. και του ευρύτερου δημόσιου τομέα».
5. Τις διατάξεις του άρθρου 15 του Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ 81^Α/4.4.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»
6. Οι από 24-10-2014 Μελέτη εγκατάστασης φυσικού Αερίου και Καυσίμων Αερίων της εταιρείας ΣΑΜΑΡΑ & Συνεργάτες.
7. Οι από 30 & 31.10.2014 έγκριση της μελέτης από την ΕΠΑ Θεσ/νίκης Α.Ε.
8. Τις υπ' αρ. πρωτ. 3376/19.11.2014 Τεχνικές Προδιαγραφές.
9. Την υπ' αρ. 24¹/19.11.2014, θέμα ΕΗΔ, «Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών, προϋπολογισμού και διενέργειας μειοδοτικού διαγωνισμού για εργασίες σύνδεσης του Φ.Α. στο Π.Χ.Π. «Άγιος Παντελεήμων».
10. Την δημοσίευση και την έγκριση στο ΕΣΗΔΗΣ του πρωτογενούς αιτήματος των τεχνικών προδιαγραφών με αρ. 14REQ002453781 2014-12-05.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό εργασιών « Σύνδεσης Φ.Α. με το Π.Χ.Π. «Άγιος Παντελεήμων» προϋπολογισμού δαπάνης **51.362,60 + ΦΠΑ ή 63.176,00 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ** με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα των παρόντων γενικών όρων.

Ο διαγωνισμός θα γίνει την 23/12/2014 ημέρα Τρίτη & ώρα 09.00 π.μ. στα γραφεία του Κέντρου, Παπαρηγοπούλου 7 Θεσσαλονίκη.

Στον διαγωνισμό δικαιούνται να παρίστανται οι νόμιμοι εκπρόσωποι των εταιρειών που υποβάλλουν προσφορές καθώς & άλλα πρόσωπα με εξουσιοδότηση, η γνωστοποίηση των οποίων θα πρέπει να έχει περιέλθει στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας με συστημένη επιστολή μέχρι την προηγούμενη ημέρα του διαγωνισμού.

Η πληρωμή των τιμολογίων θα γίνει εντός των νομίμων προθεσμιών που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις, μετά την οριστική παραλαβή του έργου με θεωρημένο Χ.Ε. που συνοδεύεται βεβαίωση ποιοτικής εκτέλεσης των εργασιών από την ορισθείσα επιτροπή του Κέντρου.

Άρθρο 1: ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι δικαιούμενοι να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό θα πρέπει να υποβάλλουν την προσφορά τους με τα απαραίτητα δικαιολογητικά στα γραφεία του Κέντρου (Παπαρηγοπούλου 7) μέχρι την προηγούμενη ημέρα του διαγωνισμού (Δευτέρα 22/12/2014) και ώρα 14.00 (με οποιονδήποτε τρόπο και εάν αυτά κατατίθενται ή αποστέλλονται). Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προσφορές που θα έχουν περιέλθει στην Υπηρεσία μας μέχρι την παραπάνω ημερομηνία & ώρα . Προσφορές που θα περιέλθουν στην Υπηρεσία μας μετά την παραπάνω ημερομηνία & ώρα δεν θα παραλαμβάνονται αλλά επιστρέφονται στους συμμετέχοντες χωρίς να αποσφραγιστούν.

Όλα τα δικαιολογητικά και οι προσφορές θα πρέπει να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 2: ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.

Οι προσφορές **επί ποινή αποκλεισμού** θα υποβληθούν σε κλειστό φάκελο με την ένδειξη «ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΤΟ Π.Χ.Π. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ » όπου θα περιέχονται τρεις (3) σφραγισμένοι υποφάκελοι με τις ενδείξεις :

«ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»

«ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

& «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

Η ισχύς των προσφορών θα είναι τουλάχιστον 6μηνη.

Άρθρο 3: ΦΑΚΕΛΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής ύψους **2% επί του συνολικού προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ (1.027,25 €).**
2. Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας.
3. Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας (για το προσωπικό που απασχολείται στην επιχείρηση του συμμετέχοντος, αλλά & για τους εργοδότες).
4. Υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχονται τους όρους της διακήρυξης.
5. Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν υπόκεινται στους παρακάτω περιορισμούς:
 - Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί της επιχείρησης.
 - Εάν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή τους σε διαγωνισμό.
 - Εάν έχουν υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
 - Η συνέπεια της επιχείρησης στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων, όσο και την υποχρεώσεών της εν γένει προς το Δημόσιο τομέα.
 - Εάν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την υπηρεσία.
 - Ότι δεν απασχολούν ή εκμεταλλεύονται στην επιχείρησή τους προσωπικό ανήλικο κάτω των 15 ετών κατά παράβαση των άρθρων 138 & 182 της Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας.
 - Ότι δεν έχουν αποκλειστεί τελεσίδικα από κάποια άλλη Δημόσια Υπηρεσία ή Ν.Π.Δ.Δ. γιατί δεν εκπλήρωσαν τις συμβατικές τους υποχρεώσεις & ότι δεν έχουν

αποκλειστεί από διαγωνισμούς για εργασίες Δημοσίου με απόφαση του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων.

6. Πιστοποιητικό οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό & το πολύ έξι (6) μήνες πριν την ημερομηνία διενέργεια του διαγωνισμού.
7. Δήλωση της Εταιρείας ή Κ/Ξ όπου θα ορίζεται ο υπεύθυνος των εργασιών του αναδόχου.
8. Πιστοποιητικά:
ISO 9001 : 2008 για την διασφάλιση της ποιότητας ή ισοδύναμο.
ISO 18001 : 2007 για την εφαρμογή διαχείρισης υγείας & ασφάλειας στην εργασία ή ισοδύναμο.

Άρθρο 4: ΦΑΚΕΛΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι τεχνικές προσφορές των υποψήφιων αναδόχων για να γίνουν αποδεκτές θα πρέπει να περιέχουν **κατ'ελάχιστο επί ποινή αποκλεισμού** τα ακόλουθα:

- Αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων υλικών-εργασιών σε αντιστοιχία με τα άρθρα των τεχνικών προδιαγραφών και τις εγκεκριμένες μελέτες εσωτερικών εγκαταστάσεων δικτύου φυσικού αερίου από την ΕΠΑ Θεσσαλονίκης.
- Φύλλα δεδομένων τεχνικών χαρακτηριστικών εξοπλισμού-υλικών στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Συγκεκριμένα απαιτείται αντιστοίχιση του προσφερόμενου εξοπλισμού και των υλικών με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και των εγκεκριμένων από την ΕΠΑ μελετών η οποία να καταδεικνύεται εμφανώς (πχ. Βαθμοί απόδοσης λεβητών \geq 90%, καυστήρες 407KW κτλ.).
- Πιστοποιητικό υδραυλικής πίεσης δοκιμής λέβητα
- Φύλλα διαστάσεων εξοπλισμού-υλικών
- Πιστοποιητικά CE εξοπλισμού-υλικών
- Πιστοποιητικά κατασκευής εξοπλισμού-υλικών σύμφωνα με τη νομοθεσία που απαιτείται για κάθε ένα υλικό αερίου από τις τεχνικές προδιαγραφές και τις μελέτες εσωτερικών εγκαταστάσεων (π.χ. ΕΛΟΤ EN 10255 για σωληνώσεις, EN 676 για καυστήρες κτλ.)
- Πιστοποιημένες διαδικασίες συγκόλλησης χαλύβων κατά ISO 15614-1 ή κατά ISO 15609-1 και αντίστοιχα πιστοποιημένους συγκολλητές κατά το EN 287-1 ή κατά ISO 9606-1. Για τις συγκολλήσεις του δικτύου πολυαιθυλενίου χρειάζεται πιστοποίηση εγκεκριμένη από τη ΔΕΠΑ-ΔΕΣΦΑ.
- Διετή κατ'ελάχιστο εγγύηση καλής λειτουργίας καυστήρων και συνοδευτικών εξαρτημάτων, διάστημα κατά το οποίο ο ανάδοχος αφενός θα πρέπει να εκτελεί,

χωρίς οικονομική επιβάρυνση του Ιδρύματος, μία (1) τουλάχιστον ετήσια προληπτική συντήρηση, πλέον δύο (2) μετρήσεις καυσαερίων, ο χρόνος εκτέλεσης των οποίων θα καθορίζεται από το ίδρυμα και αφετέρου όλες τις αποκαταστάσεις βλαβών ή/και δυσλειτουργιών που τυχόν θα απαιτηθούν.

- Πιστοποιητικά εταιρικής εμπειρίας για εργασίες σε δίκτυα εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου πίεσης α) 25mbar και β) άνω των 100mbar των τελευταίων πέντε (5) ετών (η εμπειρία αποδεικνύεται με τιμολόγιο για τα ιδιωτικά έργα και με βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή τιμολόγιο για το δημόσιο τομέα)

Άρθρο 5: ΦΑΚΕΛΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

- Όπου τοποθετείται η οικονομική προσφορά σε δύο (2) αντίγραφα, και θα περιέχει , τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, διαμορφωμένα σύμφωνα με το παράρτημα Β της παρούσης .
- Η οικονομική προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού, θα αντιστοιχεί στο κόστος εργασιών όπως ακριβώς περιγράφονται στον πίνακα του παραρτήματος (Β)της Οικονομικής Προσφοράς.
- Προσφορές γίνονται δεκτές **ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ &** θα αφορά την τιμή στο σύνολο των εργασιών + ΦΠΑ .

ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΤΗΝ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΦΟΣΩΝ Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΛΗΡΟΙ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ (Α.)

Άρθρο 6: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αποσφράγιση των δικαιολογητικών συμμετοχής θα γίνει δημόσια, παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους. Όσοι δικαιούνται να παρευρίσκονται λαμβάνουν **μόνον** γνώση των συμμετεχόντων στην διαδικασία .

Μετά την αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, η επιτροπή του διαγωνισμού θα προχωρήσει στην καταχώριση των προσφερόντων των δικαιολογητικών που αυτοί υπέβαλαν, και των αποτελεσμάτων του ελέγχου τους σε πρακτικό το οποίο θα συνταχθεί.

Σε επόμενη **κλειστή συνεδρίαση** θα διενεργηθεί η αποσφράγιση των τεχνικών προσφορών. Στην διαδικασία αυτή θα ελεγχθεί η πληρότητα και η κανονικότητά τους. Σε περίπτωση ασυμφωνίας της τεχνικής προσφοράς με τους όρους της διακήρυξης , θα επιτροπή προτείνει τον αποκλεισμό του προσφέροντα και εκδίδει σχετικό πρακτικό.

Τα αποτελέσματα του σταδίου του ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής και του σταδίου της αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς υποβάλλονται για επικύρωση στο Δ.Σ. του Κέντρου, και κοινοποιούνται στους προσφέροντες.

Η αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών γίνεται παρουσία των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής & οι τεχνικές έγιναν αποδεκτές. Οικονομικές προσφορές προσφερόντων των οποίων οι παραπάνω προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές δεν αποσφραγίζονται και επιστρέφονται. Ακολουθεί ο έλεγχος πληρότητας και κανονικότητας των οικονομικών προσφορών και η κατάταξη αυτών. Η διαδικασία θα ολοκληρωθεί με την σύνταξη πρακτικού του αρμόδιου οργάνου.

Η διαδικασία πρόσβασης των προσφερόντων στα δικαιολογητικά συμμετοχής γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα 164 & 34 του ν. 4281/2014 και του ν. 2690/1999 άρθρο 5.

Άρθρο 7: ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

Ένσταση επιτρέπεται: κατά της διακήρυξης, κατά της συμμετοχής Αναδόχου στον διαγωνισμό και κατά της νομιμότητας του διαγωνισμού έως και την κατακυρωτική απόφαση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 15 Π.Δ. 118/07. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους δεν γίνονται δεκτές.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης απαιτείται να προσκομίζεται παράβολο κατάθεσης υπέρ Δημοσίου. Το ποσό του παραβόλου είναι ίσο με το 0,10% επί της προϋπολογισμένης αξίας του υπό προμήθεια είδους. Το ύψος του όμως δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 1.000,00 € και μεγαλύτερο των 5.000,00 €.

Άρθρο 8: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Το Πρακτικό του δ/σμού υποβάλλεται στο Δ.Σ. του Κέντρου για έκδοση της σχετικής απόφασης κατακύρωσης του δ/σμού και ανακοινώνεται εγγράφως στον Ανάδοχο. Αυτός υποχρεούται να προσέλθει μέσα στον χρόνο που ορίζεται από την ανακοίνωση της κατακύρωσης για την υπογραφή της σύμβασης, και την προσκόμιση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης που θα αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, επί ποινής αποκλεισμού, θα ισχύει μέχρι και δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παράδοσης και παραλαβής των εργασιών.

Σε περίπτωση που ο ανακηρυχθείς Ανάδοχος δεν προσέλθει μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει την σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δ.Σ. του Κέντρου μετά από εισήγηση της αρμόδιας επιτροπής και του επιβάλλονται οι προβλεπόμενες από τον νόμο κυρώσεις.

Άρθρο 9: ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του Αναδόχου στον χώρο που θα του υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει τις εργασίες μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση και πάντως το αργότερο μέχρι σαράντα (40) ημέρες από την έναρξη των εργασιών.

3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Σε περίπτωση που το υπό εκτέλεση εργασία δεν παραδοθεί μέσα στα χρονικά όρια που παρέχονται στον προμηθευτή, του επιβάλλονται οι προβλεπόμενες από τον νόμο κυρώσεις.
4. Κυρώσεις από τον νόμο δεν επιβάλλονται όταν με απόφαση Δ.Σ. μπορεί εφ' όσον συντρέχουν σοβαροί λόγοι αδυναμίας εμπροθέσμου παράδοσης των εργασιών, να μετατίθεται ανάλογα ο χρόνος παράδοσης. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξή της βαρύνει τον Ανάδοχο ο οποίος υποχρεούται εγγράφως να αναφέρει τους λόγους οι οποίοι την δημιούργησαν μέσα σε 10 ημέρες από τότε που άρχισε.

Δεν επιβάλλονται κυρώσεις αν συντρέχουν οι ακόλουθες περιπτώσεις:

A) υπαιτιότητα της Υπηρεσίας ή άλλων οργάνων.

B) ανωτέρα βία

Γ) άλλη εξαιρετική περίπτωση ύστερα από κρίση του Δ.Σ. της Μονάδας.

5. Η παραλαβή του έργου θα γίνει από επιτροπή που έχει οριστεί από το Δ.Σ. του Κέντρου, καθώς και από τον Τεχνικό Ασφαλείας του Κέντρου.

Άρθρο 10: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Για την πληρωμή του Αναδόχου, η οποία θα γίνει με θεωρημένο χρηματικό ένταλμα, απαιτούνται τα παρακάτω δικαιολογητικά:

A) σύμβαση υπογεγραμμένη

B) Τιμολόγιο, (την ευθύνη της παράδοσης έχει ο Ανάδοχος).

Γ) Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας.

Δ) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

Δ) Βεβαίωση ποιοτικής εκτέλεσης των εργασιών υπογραφόμενο από το αρμόδιο όργανο του Κέντρου.

Άρθρο 11: ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Παρακράτηση φόρου 8% επί της καθαρής αξίας.
2. Μ.Τ.Π.Υ. 3%.
3. Χαρτόσημο 2% επί της κράτησης Μ.Τ.Π.Υ.
4. ΟΓΑ 20% επί του χαρτοσήμου Μ.Τ.Π.Υ.
5. Ε.ΑΑ.ΔΗ.ΣΥ. 0,10%.
6. Χαρτόσημο 3% επί της κράτησης του Ε.ΑΑ.ΔΗ.ΣΥ.
7. ΟΓΑ 20% επί του χαρτοσήμου του Ε.ΑΑ.ΔΗ.ΣΥ.

Άρθρο 12: ΓΕΝΙΚΑ

Δεν επιτρέπεται η εκχώρηση των υποχρεώσεων του Αναδόχου σε άλλα πρόσωπα.

Ο Ανάδοχος οφείλει να έχει ασφαλισμένο το προσωπικό του κατά την εκτέλεση των εργασιών και ευθύνεται για κάθε βλάβη ή ζημία που θα προκληθεί στους εργαζόμενούς του ή σε τρίτους καθώς και σε αντικείμενα.

Πληροφορίες για τις εργασίες δίδονται από τον Μηχανολόγο – Μηχανικό του Κέντρου Τζάνη Νικόλαο στο τηλέφωνο 2313-320

Περίληψη της διακήρυξης θα αναρτηθεί στην ΔΙΑΥΓΕΙΑ και το www.eprocurement.gov.gr
Η παρούσα με τις μελέτες θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Κέντρου www.kkp-km.gr

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

ΚΑΡΑΣΑΒΒΙΔΟΥ ΣΥΛΒΑΝΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

για τις «Εργασίες σύνδεσης των κτιρίων Β2, ΚΥΨΕΛΗ, ΔΙΟΙΚΗΣΗ του Θ.Χ.Π.Θ. ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ με το δίκτυο φυσικού αερίου»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 63.176€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%)

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή έχει σκοπό να ενημερώσει τον ανάδοχο για τις επί μέρους οικοδομικές, ηλεκτρομηχανολογικές και λοιπές εργασίες που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο φυσικού αερίου των τριών κτιρίων του ιδρύματος χρόνιων παθήσεων **‘Ο ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝΑΣ’**. **Αναπόσπαστο μέρος της παρούσας τεχνικής περιγραφής είναι οι τρεις εγκεκριμένες μελέτες των εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου για κάθε ένα από τα κτίρια που αναφέρονται παρακάτω, οι οποίες είναι αναρτημένες στον ιστότοπο του Κέντρου www.kkp-km.gr.**

Πρόκειται για τις εγκαταστάσεις λεβητοστασιών του κτιρίου Α διοίκησης, του κτιρίου Β2 και του κτιρίου ‘ΚΥΨΕΛΗ’ του ιδρύματος. Το καύσιμο που χρησιμοποιείται έως και σήμερα για την κάλυψη των αναγκών των εν λόγω κτιρίων είναι το πετρέλαιο θέρμανσης. Αντικείμενο της παρούσας τεχνικής περιγραφής είναι η προμήθεια του εξοπλισμού και εξαρτημάτων που περιγράφονται στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, η εκτέλεση των εργασιών που απαιτούνται για την εναρμόνιση των υφιστάμενων λεβητοστασιών με την ισχύουσα νομοθεσία (κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου, πυροσβεστικές διατάξεις κλπ) καθώς και η εκτέλεση των εργασιών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία των εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου των τριών κτιρίων με απόλυτη εφαρμογή των εγκεκριμένων από την Ε.Π.Α. Θεσσαλονίκης αντίστοιχων μελετών οι οποίες αναλύουν και περιγράφουν τον τρόπο εφαρμογής, την ποιότητα των υλικών καθώς και όλες τις απαραίτητες εργασίες που απαιτούνται για την κατασκευή των εσωτερικών εγκαταστάσεων.

Οι εργασίες περιγράφονται αναλυτικά στα αντίστοιχα άρθρα. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες και να εκτελέσει όλες τις εργασίες στα κτίρια και στον περιβάλλοντα χώρο ώστε να είναι έτοιμα για σύνδεση με το δίκτυο φυσικού αερίου. Οποιοσδήποτε κατασκευές απαιτηθούν για τις πιο πάνω παροχές είναι ευθύνη του αναδόχου, ο οποίος πρέπει να παραδώσει τις εγκαταστάσεις έτοιμες για σύνδεση με το δίκτυο της Ε.Π.Α. Θεσσαλονίκης.

Σε περίπτωση αλλαγών, τροποποιήσεων κ.λ.π. σε σχέση με τα περιγραφόμενα στις μελέτες θα υπάρχει έγκαιρη ενημέρωση της διεύθυνσης του Θεραπευτηρίου από τον ανάδοχο. Ο Ανάδοχος δεν επιτρέπεται να προχωρά σε καμιά τροποποίηση, αλλαγή ή παραλλαγή των εργασιών χωρίς την έγκριση από τη διεύθυνση του Θεραπευτηρίου.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εφαρμόσει πλήρως τις εγκεκριμένες μελέτες, ανεξάρτητα αν κάποια εργασία από τις μελέτες αυτές δεν περιλαμβάνεται στη παρούσα τεχνική περιγραφή.

ΓΕΝΙΚΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Προστασία γενικής φύσεως :

Στον χώρο εργασίας (και λόγω της χρήσης των κτιρίων) επιτρέπεται η παρουσία μόνο των απολύτως απαραίτητων με την απαιτούμενη τεχνογνωσία και εμπειρία εργαζομένων, οι οποίοι θα τηρούν με σχολαστικότητα όλες τις διατάξεις περί ασφαλείας των εργαζομένων (εξοπλισμός, ένδυση, ικριώματα κλπ). Επιβάλλεται να υπάρχει πινακίδα απαγόρευσης προσέγγισης στο κτίριο ατόμων που δεν είναι απαραίτητα για τις εργασίες. Επίσης κατά την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να ακολουθηθούν όλες οι ενέργειες βάση των ισχυόντων διατάξεων.

Για όλες τις εργασίες γίνεται χρήση κράνους και υποδημάτων ασφαλείας και σε εξειδικευμένες εργασίες (συγκολλήσεις κλπ) χρήση μάσκας, ωτοασπίδων, γυαλιών, γαντιών κλπ. Υπενθυμίζεται ότι καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών οι εργαζόμενοι του Αναδόχου θα πρέπει να συμμορφώνονται και να ακολουθούν τις υποδείξεις του Τεχνικού Ασφαλείας του ιδρύματος.

Επίσης θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε κατά την εκτέλεση των εργασιών να προκληθεί η μικρότερη δυνατή όχληση στους ενοίκους και εργαζομένους του ιδρύματος.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. Εργασίες εναρμόνισης υφιστάμενων εγκαταστάσεων με τις ισχύουσες νομοθεσίες

Προκειμένου να υπάρξει εναρμόνιση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων με τις ισχύουσες νομοθεσίες (κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου, κείμενες πυροσβεστικές διατάξεις κλπ) θα πρέπει ο Ανάδοχος να προχωρήσει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες ή τροποποιήσεις.

Συγκεκριμένα, θα πρέπει να γίνουν όλες οι απαραίτητες εργασίες – παρεμβάσεις στα υφιστάμενα λεβητοστάσια ώστε οι χώροι αυτοί να καταστούν πυροδιαμερίσματα όπως προβλέπει η σχετική νομοθεσία. Αναλυτικότερα, θα πρέπει να αντικατασταθούν ή να προβλεφθούν, όπου δεν υπάρχουν, όλες οι θύρες που οδηγούν από τα λεβητοστάσια σε άλλους εσωτερικούς χώρους, με πυράντοχες θύρες με δείκτη πυραντίστασης ΔΠ120'. Όλες οι θύρες στους χώρους των λεβητοστασίων (είτε προς εσωτερικούς, είτε προς εξωτερικούς χώρους) θα πρέπει να ανοίγουν με φορά προς τα έξω. Ακόμη θα πρέπει να κλειστούν όλα τα διάκενα ή οπές διέλευσης σωληνώσεων και καλωδίων προς γειτονικούς εσωτερικούς χώρους ώστε τα λεβητοστάσια να απομονωθούν πλήρως από τους χώρους αυτούς. Προβλέπεται επίσης η τροποποίηση των υφιστάμενων φωτιστικών ώστε αυτά να καταστούν στεγανά ή η αντικατάστασή τους με νέα στεγανού τύπου όπου η τροποποίησή τους δεν είναι εφικτή. Επίσης θα πρέπει να γίνουν οι απαραίτητες εργασίες έτσι ώστε να εξασφαλιστούν τα απαραίτητα ανοίγματα αερισμού που προβλέπονται από την νομοθεσία και περιγράφονται στις εγκεκριμένες μελέτες κατά περίπτωση. Συγκεκριμένα, θα πρέπει στο κτίριο Α να αντικατασταθεί υφιστάμενο άνοιγμα του λεβητοστασίου με νέο περσιδωτό οι διαστάσεις του οποίου περιγράφονται στην μελέτη. Στο κτίριο Β2 θα πρέπει η υφιστάμενη εξωτερική θύρα του λεβητοστασίου να αντικατασταθεί με νέα μεταλλική η οποία θα φέρει δύο ανοίγματα με πλέγμα διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη. Στο κτίριο ΚΥΨΕΛΗ θα πρέπει να ανοιχθούν τα υφιστάμενα ανοίγματα τύπου κουραγκλέ, να τοποθετηθεί σε αυτά πλέγμα και να γίνουν οι απαραίτητες επεμβάσεις ώστε να αποφευχθεί το ενδεχόμενο εισροής σε αυτά βρόχινων ή άλλων υδάτων.

B. Κατασκευή της εσωτερικής εγκατάστασης φυσικού αερίου

Η κατασκευή της εσωτερικής εγκατάστασης φυσικού αερίου περιλαμβάνει τον εξοπλισμό, τα υλικά, εξαρτήματα και λοιπές διατάξεις καθώς και τις εργασίες εγκατάστασης αυτών σύμφωνα με τα όσα ορίζουν οι εγκεκριμένες μελέτες. Υποχρέωση του αναδόχου είναι η πιστή και απαρέγκλιτη εφαρμογή των όσων ορίζει η εγκεκριμένη μελέτη για το κάθε ένα από τα τρία κτίρια. Συγκεκριμένα, υποχρεούται

να προμηθευτεί και μεταφέρει επί τόπου στο έργο όλα τα απαραίτητα για την εκπόνηση του έργου υλικά και μικρουλικά με τις πιστοποιήσεις που αυτά πρέπει να φέρουν όπως περιγράφεται στις μελέτες καθώς και τους ρυθμιστές πίεσης (gas trains) με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους (τα κατάλληλα διαστολικά, τις αποφρακτικές βαλβίδες ακαριαίας διακοπής, τους ρυθμιστές πίεσης λειτουργίας, τις ασφαλιστικές βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης οι οποίες σε περίπτωση υπέρβασης της πίεσης εκτονώνουν το φυσικό αέριο στον εξωτερικό χώρο του λεβητοστασίου). Ακόμη ο ανάδοχος θα αναλάβει την εργασία της εκτόνωσης των ασφαλιστικών της διατάξεως ασφαλείας (Gas train) θα οδηγηθεί εκτός του κτιρίου (όπως προβλέπεται από τον Τεχνικό Κανονισμό), σε σημείο που δεν θα προκαλείται κίνδυνος λόγω εύφλεκτων υλικών, εστιών πηγών σπινθηρισμού ή ανοιγμάτων αερισμού του κτιρίου. Όλες οι σωληνώσεις καυσίμου αερίου θα βαφούν με αστάρι μινίου και κίτρινο βερνικόχρωμα άριστης ποιότητας, μετά από επιμελή αφαίρεση των τυχόν οξειδώσεων. Όλες οι καλωδιώσεις θα προστατεύονται από κατάλληλες σωληνώσεις και θα οδεύουν σε κατάλληλα στηρίγματα ή γαλβανισμένες σχάρες καλωδίων.

Επίσης να εκτελέσει με έμπειρο τεχνικό προσωπικό όλες τις εργασίες εγκατάστασης σωληνώσεων, διάνοιξης τάφρου για τις υπεδάφειες οδεύσεις, να πραγματοποιήσει όλες τις συνδέσεις (π.χ. συγκολλήσεις σε αγωγό με πίεση τροφοδοσίας 300mbar από αδειοδοτημένο συγκολλητή), να διαθέτει πιστοποιημένες διαδικασίες συγκόλλησης κατά ISO 15614-1 ή κατά ISO 15609-1 και αντίστοιχα πιστοποιημένους συγκολλητές κατά το EN 287-1 ή κατά ISO 9606-1 για την εκτέλεση των απαιτούμενων για το έργο συγκολλήσεων για τις διατομές και τα πάχη των υπό συγκόλληση χαλύβων όπως αυτά ορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες. Για τις συγκολλήσεις πολυαιθυλενίου με τη μέθοδο της ηλεκτροσύντηξης ο ανάδοχος πρέπει να έχει αντίστοιχη πιστοποίηση η οποία να γίνεται αποδεκτή από την ΔΕΠΑ-ΔΕΣΦΑ, να τοποθετήσει ορθά τον αγωγό (στήριξη αυτού στο κέντρο του μανδύα με κατάλληλους αποστάτες) εντός του μαύρου χαλύβδινου συγκολλητού μανδύα που περιγράφεται στην μελέτη του κτιρίου Α, να φροντίσει για την ορθή καθοδική προστασία των αγωγών αερίου και γενικά να εφαρμόσει πλήρως την εγκεκριμένη μελέτη για όλη την εγκατάσταση όπως εμφανίζεται στο αξονομετρικό διάγραμμα της κάθε μιας από τις τρεις μελέτες που επισυνάπτονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην Θεσσαλονίκη, στελεχωμένο με αδειούχους τεχνικούς, με δυνατότητα άμεσης επέμβασης σε περίπτωση βλάβης.

Επιπρόσθετα αναλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση με τις υφιστάμενες διατάξεις απομάκρυνσης καυσαερίων των καπναγωγών όπου αυτοί προβλέπεται να αντικατασταθούν.

Επίσης αναλαμβάνει τη μεταφορά, τοποθέτηση, προμήθεια, ρύθμιση και θέση σε λειτουργία των καυστήρων και λεβητών σε κάθε κτίριο.

Επιπρόσθετα ο ανάδοχος οφείλει μετά την σύνδεση των συσκευών και την ενεργοποίηση των παροχών αερίου να προχωρήσει στην έναυσή τους και να πραγματοποιήσει όλες τις προβλεπόμενες από τον κανονισμό μετρήσεις και δοκιμές όπως αυτές περιγράφονται και στις εγκεκριμένες μελέτες. Μετά το πέρας των δοκιμών ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση της πραγματοποίησης των μετρήσεων των καυσαερίων των συσκευών και την έκδοση των φύλλων ελέγχου καυσαερίων ώστε να εκδοθούν οι άδειες χρήσης αερίου.

Τέλος αντικείμενο της εργασίας είναι και η αποσύνδεση και απομάκρυνση σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον κύριο του έργου όλων των υφιστάμενων συσκευών, διατάξεων και εξαρτημάτων που θα αντικατασταθούν.

ΑΡΘΡΑ

ΚΤΙΡΙΟ Α (ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ)

ΚΑ-1 Σφαιρική βάνα ασφαλείας διακοπής φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 2ins

Σφαιρική βάνα ασφαλείας διακοπής φυσικού αερίου με μηχανισμό θερμικής απελευθέρωσης από ασάλι, για τη σύνδεση συσκευών αερίου, εγκεκριμένη από το DIN-DVGW σύμφωνα με EN331 και DIN 3586, ονομαστικής πίεσης MOP 5 (5 bar) για θερμοκρασία περιβάλλοντος -20°C έως 70°C και θερμοκρασία απελευθέρωσης (TAE) 100°C σε ευθεία ή γωνιακή διάταξη με θηλυκό τέλος/θηλυκό ρακόρ, δηλ. Προμήθεια, μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/A/6598/28-03-2012), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχια	3

ΚΑ-2 Σφαιρική βάνα καθαρισμού φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 1/2ins

Σφαιρική βάνα προσαρμοσμένη στο ταφ καθαρισμού φυσικού αερίου με μηχανισμό θερμικής απελευθέρωσης από ατσάλι, για τη σύνδεση σε δίκτυα αερίου, εγκεκριμένη από το DIN-DVGW σύμφωνα με EN331 και DIN 3586, ονομαστικής πίεσης MOP 5 (5 bar) για θερμοκρασία περιβάλλοντος -20⁰C έως 70⁰C και θερμοκρασία απελευθέρωσης (TAE) 100⁰C σε ευθεία ή γωνιακή διάταξη με θηλυκό τέλος/θηλυκό ρακόρ, δηλ. Προμήθεια, μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/A/6598/28-03-2012), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	1

KA-3 Χαλυβδοσωλήνας ορατής εγκατάστασης φυσικού αερίου μεσαίου τύπου διαμέτρου 2 ins

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου κατά ΕΛΟΤ EN 10255 σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/A/6598/28-03-2012). Εξαρτήματα σωληνώσεων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10242 ή ΕΛΟΤ EN 10241 και στεγανοποιητικά του σπειρώματος σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 751-1-2-3 για δίκτυα φυσικού αερίου εξωτερικής επίτοιχης τοποθέτησης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά (καμπύλες, ταύ, στηρίγματα κλπ.), εργασία, δοκιμές σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/A/6598/28-03-2012), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Μέτρα	32

KA-4 Μαύρος συγκολλητός χαλύβδινος μανδύας

Μαύρος συγκολλητός χαλύβδινος μανδύας για την όδευση εντός αυτού, στηριζόμενου με κατάλληλους αποστάτες, του αγωγού αερίου, κατασκευασμένος από υλικό ανθεκτικό στη διάβρωση.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Μέτρα	12

KA-5 **Λέβητας φυσικού αερίου 185kw**

Λέβητας φυσικού αερίου που φέρει την απαιτούμενη πιστοποίηση CE για την χρήση του σε εγκαταστάσεις φυσικού αερίου και θα ικανοποιεί τις επιμέρους ακόλουθες προδιαγραφές:

- Τύπος: τριών διαδρομών καυσαερίων υψηλών πιέσεων
- Υλικό: Χάλυβας St 37-2 κατά DIN 17100
- Βαθμός απόδοσης κατ' ελάχιστον 90%
- Πιστοποιητικά υδραυλικής πίεσης δοκιμής
- Κατασκευή ευρωπαϊκής προέλευσης

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	1

KA-6 **Καυστήρας φυσικού αερίου για λέβητα 185kw**

Καυστήρας φυσικού αερίου που φέρει την απαιτούμενη πιστοποίηση CE για την χρήση του σε εγκαταστάσεις φυσικού αερίου και θα ικανοποιεί τις επιμέρους ακόλουθες προδιαγραφές:

- Καυστήρας κατά EN 676
- Τύπος B23.
- Ηλεκτρική προστασία κατ'ελάχιστο IP44
- Επίπεδο θορύβου $\leq 75\text{dbA}$
- Κατασκευή ευρωπαϊκής προέλευσης

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
-----------------	----------

Τεμάχιο	1
---------	---

ΚΑ-7 Καπναγωγός διπλού τοιχώματος με ενδιάμεση μόνωση Duδρ=Φ200, Δεξωτ=Φ250

Καπναγωγός από ελάσματα ανοξείδωτου χάλυβα διπλού τοιχώματος με ενδιάμεση μόνωση Duδρ=Φ200, Δεξωτ=Φ250

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Μέτρα	3

ΚΑ-8 Αποξήλωση υαλοπίνακα και εγκατάσταση ανοίγματος με περσίδες

Αποξήλωση υαλοπίνακα και εγκατάσταση ανοίγματος με περσίδες απευθείας προς το ύπαιθρο κατ'ελάχιστων διαστάσεων 120*24(cm) με 16 διάκενα μεταξύ των περσίδων 1,5cm έκαστο

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	1

ΚΑ-9 Θύρα μεταλλική πυρασφαλείας, μονόφυλλη

Θύρα μεταλλική πυρασφάλειας, ανοιγόμενη προς τα έξω, μονόφυλλη με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 120min.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	1

ΚΑ-10 Αποκατάσταση και στεγανοποίηση ηλεκτρολογικών καλωδιώσεων - Στεγανοποίηση ηλεκτρικού πίνακα

Αποκατάσταση και στεγανοποίηση ηλεκτρολογικών καλωδιώσεων και κλείσιμο τριών κυτίων διακλαδώσεων με τα αντίστοιχης διάστασης καπάκια-πέραςμα των γυμνών καλωδιώσεων σε σπιράλ-Στεγανοποίηση ηλεκτρικού πίνακα

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

	Κατ'αποκοπή
--	-------------

ΚΑ-11 **Αποξήλωση και Αποκομιδή υφιστάμενου καυστήρα και λέβητα μετά των εξαρτημάτων τους, καθώς και μεταλλικής πόρτας και μπαζών**

Αποξήλωση και αποκομιδή υφιστάμενου καυστήρα και λέβητα μετά των εξαρτημάτων τους, καθώς και της μεταλλικής πόρτας και των μπαζών.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

	Κατ'αποκοπή
--	-------------

ΚΑ-12 **Αποκατάσταση υδραυλικών συνδέσεων (είσοδοι-έξοδοι λέβητα)**

Αποκατάσταση υδραυλικών συνδέσεων (είσοδοι-έξοδοι λέβητα).

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

	Κατ'αποκοπή
--	-------------

ΚΑ-13 **Αποξήλωση υφιστάμενου καπναγωγού**

Αποξήλωση υφιστάμενου καπναγωγού.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της αποξήλωσης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

	Κατ'αποκοπή
--	-------------

ΚΑ-14 **Αντληση πετρελαίου από τη δεξαμενή και καθαρισμός της**

Αντληση πετρελαίου από τη δεξαμενή (2500lt) και καθαρισμός της.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

	Κατ'αποκοπή
--	-------------

KA-15

Γενική καθαριότητα χώρου

Γενική καθαριότητα χώρου.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

.	Κατ' αποκοπή
---	--------------

ΚΤΙΡΙΟ Β2

KA-1

Σφαιρική βάνα ασφαλείας διακοπής φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 2.5ins

Σφαιρική βάνα ασφαλείας διακοπής φυσικού αερίου με μηχανισμό θερμικής απελευθέρωσης από ατσάλι, για τη σύνδεση συσκευών αερίου, εγκεκριμένη από το DIN-DVGW σύμφωνα με EN331 και DIN 3586, ονομαστικής πίεσης MOP 5 (5 bar) για θερμοκρασία περιβάλλοντος -20⁰C έως 70⁰C και θερμοκρασία απελευθέρωσης (TAE) 100⁰C - 8K σε ευθεία ή γωνιακή διάταξη με θηλυκό τέλος/θηλυκό ρακόρ, δηλ. Προμήθεια, μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/A/6598/28-03-2012), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	3

KA-2

Σφαιρική βάνα ασφαλείας διακοπής φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 4ins

Σφαιρική βάνα ασφαλείας διακοπής φυσικού αερίου με μηχανισμό θερμικής απελευθέρωσης από ατσάλι, για τη σύνδεση συσκευών αερίου, εγκεκριμένη από το DIN-DVGW σύμφωνα με EN331 και DIN 3586, ονομαστικής πίεσης MOP 5 (5 bar) για

θερμοκρασία περιβάλλοντος -20⁰C έως 70⁰C και θερμοκρασία απελευθέρωσης (ΤΑΕ) 100⁰C - 8K σε ευθεία ή γωνιακή διάταξη με θηλυκό τέλος/θηλυκό ρακόρ, δηλ. Προμήθεια, μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/A/6598/28-03-2012), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	2

KA-3 Σφαιρική βάνα καθαρισμού φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 3/4ins

Σφαιρική βάνα προσαρμοσμένη στο ταφ καθαρισμού φυσικού αερίου με μηχανισμό θερμικής απελευθέρωσης από ατσάλι, για τη σύνδεση σε δίκτυα αερίου, εγκεκριμένη από το DIN-DVGW σύμφωνα με EN331 και DIN 3586, ονομαστικής πίεσης MOP 5 (5 bar) για θερμοκρασία περιβάλλοντος -20⁰C έως 70⁰C και θερμοκρασία απελευθέρωσης (ΤΑΕ) 100⁰C - 8K σε ευθεία ή γωνιακή διάταξη με θηλυκό τέλος/θηλυκό ρακόρ, δηλ. Προμήθεια, μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/A/6598/28-03-2012), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	1

KA-4 Μεταβατικό εξάρτημα Pe/Steel ευθύ Φ90/3” PN16

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση μεταβατικού εξαρτήματος Pe/Steel ευθέως Φ90/3” με μούφα PN16. Περιλαμβάνεται η εργασία σύνδεσης του εξαρτήματος στο δίκτυο.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα

Τεμάχιο	2
---------	---

KA-5 **Χαλυβδοσωλήνας ορατής εγκατάστασης φυσικού αερίου μεσαίου τύπου διαμέτρου 4 ins**

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου κατά ΕΛΟΤ EN 10255 σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/A/6598/28-03-2012). Εξαρτήματα σωληνώσεων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10242 ή ΕΛΟΤ EN 10241 και στεγανοποιητικά του σπειρώματος σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 751-1-2-3 για δίκτυα φυσικού αερίου εξωτερικής επίτοιχης τοποθέτησης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά (καμπύλες, ταύ, στηρίγματα κλπ.), εργασία, δοκιμές σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/A/6598/28-03-2012), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Μέτρα	32

KA-6 **Χαλυβδοσωλήνας ορατής εγκατάστασης φυσικού αερίου μεσαίου τύπου διαμέτρου 3 ins**

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου κατά ΕΛΟΤ EN 10255 σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/A/6598/28-03-2012). Εξαρτήματα σωληνώσεων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10242 ή ΕΛΟΤ EN 10241 και στεγανοποιητικά του σπειρώματος σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 751-1-2-3 για δίκτυα φυσικού αερίου εξωτερικής επίτοιχης τοποθέτησης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά (καμπύλες, ταύ, στηρίγματα κλπ.), εργασία, δοκιμές σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/A/6598/28-03-2012), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Μέτρα	4

KA-7 **Χαλυβδοσωλήνας ορατής εγκατάστασης φυσικού αερίου μεσαίου τύπου διαμέτρου 2.5 ins**

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου κατά ΕΛΟΤ EN 10255 σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/A/6598/28-03-2012). Εξαρτήματα σωληνώσεων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10242 ή ΕΛΟΤ EN 10241 και στεγανοποιητικά του σπειρώματος σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 751-1-2-3 για δίκτυα φυσικού αερίου εξωτερικής επίτοιχης τοποθέτησης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά (καμπύλες, ταύ, στηρίγματα κλπ.), εργασία, δοκιμές σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/A/6598/28-03-2012), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Μέτρα	9

ΚΑ-8 Σωλήνας πολυαιθυλενίου υπόγειας εγκατάστασης φυσικού αερίου σύμφωνα με το πρότυπο prEN 1555-1. διαμέτρου Φ90mm

Σωλήνας πολυαιθυλενίου υπόγειας εγκατάστασης φυσικού αερίου σύμφωνα με το πρότυπο prEN 1555-1, σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/A/6598/28-03-2012), παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	8

ΚΑ-9 Εκσκαφή δικτύων φυσικού αερίου (περιβάλλον χώρος)

Εκσκαφές τάφρων, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, ανεξαρτήτως της θέσης έργου και των δυσχερειών που υπάρχουν (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις.
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων, οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων, η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των τάφρων που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κράσπεδο ρείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των εκσκαφών των τάφρων.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Κυβικά μέτρα (m ³)	4

ΚΑ-10

Επίχωση τάφρων δικτύων φυσικού αερίου

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση,

σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Επιπρόσθετα θα πρέπει να τηρούνται όσα απορρέουν από τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/Α/6598/28-03-2012) και συγκεκριμένα, για την αποφυγή ανεπίτρεπτων τάσεων στον υπόγειο αγωγό αερίου ο πυθμένας της τάφρου πρέπει να κατασκευάζεται έτσι ώστε η σωλήνωση να εδράζεται σε όλο το μήκος της. Η επίχωση της τάφρου πρέπει να γίνεται το συντομότερο δυνατό μετά την τοποθέτηση του αγωγού. Οι σωλήνες πρέπει να περιβάλλονται με στρώση 10cm από υλικά επίχωσης κατάλληλης κοκκομετρίας για τη μηχανική αντοχή της επιφάνειας των σωλήνων. Τα υλικά αυτά συμπιέζονται κατάλληλα ώστε να γεμίσει η περιοχή γύρω από τον σωλήνα. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στη πλήρωση του χώρου μεταξύ του σωλήνα και των πλευρικών τοιχωμάτων της τάφρου. Στο υπόλοιπο τμήμα η τάφρος μπορεί να επιχωθεί με υλικά εκσκαφής. Οι σωληνώσεις εντός εδάφους πρέπει να επισημαίνονται καθ' όλο το μήκος τους με πλαστικό πλέγμα κίτρινου χρώματος το οποίο τοποθετείται περίπου 30cm επάνω από τους σωλήνες..

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Κυβικά μέτρα (m ³)	4

ΚΑ-11

Φρεάτιο προκατασκευασμένο κυκλικό διαμέτρου Φ50cm με καπάκι

Φρεάτιο προκατασκευασμένο κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ50 κατάλληλου βάθους πυθμένα με καπάκι.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	1

ΚΑ-12

Ρυθμιστής πίεσης (gas train) 300/25mbar πλήρης με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα

Ρυθμιστής πίεσης (gas train) 300/25mbar κατά EN 334 που περιλαμβάνει εκτός από τις σωληνώσεις, ρυθμιστές της πίεσης του αερίου, διατάξεις ασφαλείας (SAV), αποφρακτικές

διατάξεις (SBV), φίλτρο, αντικραδασμικό σύνδεσμο(διαστολικό), αγωγούς παράκαμψης και διατάξεις επιτήρησης (μανόμετρα κλπ).

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχια	3

KA-13 **Αυτόματη διάταξη ελέγχου στεγανότητας (VPS)**

Αυτόματη διάταξη ελέγχου στεγανότητας δικτύου φυσικού αερίου (VPS)

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	1

KA-14 **Καυστήρας φυσικού αερίου για λέβητα 780kw**

Καυστήρας φυσικού αερίου που φέρει την απαιτούμενη πιστοποίηση CE για την χρήση του σε εγκαταστάσεις φυσικού αερίου και θα ικανοποιεί τις επιμέρους ακόλουθες προδιαγραφές:

- Καυστήρας κατά EN 676
- Διβάθμιας λειτουργίας
- Ηλεκτρική προστασία κατ'ελάχιστο IP44
- Επίπεδο θορύβου $\leq 75\text{dbA}$
- Κατασκευή ευρωπαϊκής προέλευσης

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	1

KA-15 **Εξωτερική μόνωση υφιστάμενων καπναγωγών**

Εξωτερική μόνωση από πετροβάμβακα πάχους 25mm (μήκος 1m) και κάλυψη από χαλυβδοέλασμα στους υφιστάμενους καπναγωγούς (“μπούκες”) των τριών ατμολεβητών.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Μέτρο	1

KA-16 Αντικατάσταση εξωτερικής θύρας του λεβητοστασίου με νέα μεταλλική

Αντικατάσταση υφιστάμενης εξωτερικής θύρας του λεβητοστασίου με νέα μεταλλική που θα φέρει 2 (δύο) ανοίγματα με πλέγμα διαστάσεων έκαστο 75*100(cm).

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	1

KA-17 Αποκατάσταση πλακιδίων μετά την τοποθέτηση του υπόγειου σωλήνα πολυαιθυλενίου και τις επιχωματώσεις.

Αποκατάσταση πλακιδίων μετά την τοποθέτηση του υπόγειου σωλήνα πολυαιθυλενίου και τις επιχωματώσεις πλησίον του μετρητή G-160 για το λεβητοστάσιο του κτιρίου B2.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τετραγωνικά Μέτρα	12

KA-18 Οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης ανοιγμάτων

Οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης ανοιγμάτων προς εσωτερικούς χώρους για το λεβητοστάσιο του κτιρίου B2.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τετραγωνικά Μέτρα	14

KA-19 **Θύρα μεταλλική πυρασφαλείας, μονόφυλλη**

Θύρα μεταλλική πυρασφάλειας, ανοιγόμενη προς τα έξω, μονόφυλλη με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 120min.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχια	2

KA-20 **Θύρα μεταλλική πυρασφαλείας, δίφυλλη**

Θύρα μεταλλική πυρασφάλειας, ανοιγόμενη προς τα έξω, δίφυλλη με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 120min.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	1

KA-21 **Αντικατάσταση φωτιστικών, αποκατάσταση ηλεκτρολογικών συνδέσεων**

Αντικατάσταση φωτιστικών με αντίστοιχα φθορισμού εξοικονόμησης ενέργειας με ηλεκτρονικό μπάλλαστ, με λυχνίες στεγασμένων χώρων για 2 λαμπτήρες 58 W και σύνδεση τους με τα υπάρχοντα δίκτυα.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχια	3

KA-22 **Αποξήλωση και Αποκομιδή υφιστάμενων καυστήρων μετά των**

εξαρτημάτων τους, καθώς και δύο υφισταμένων θυρών και μπαζών

Αποξήλωση και αποκομιδή υφιστάμενων καυστήρων μετά των εξαρτημάτων τους, καθώς και δύο υφισταμένων θυρών και μπαζών.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

.	Κατ' αποκοπή
---	--------------

KA-23

Άντληση πετρελαίου από 2 δεξαμενές (10000lt έκαστη) και καθαρισμός τους

Άντληση πετρελαίου από 2 δεξαμενές (10000lt έκαστη) και καθαρισμός τους.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

.	Κατ' αποκοπή
---	--------------

KA-24

Γενική καθαριότητα χώρου

Γενική καθαριότητα χώρου.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

.	Κατ' αποκοπή
---	--------------

ΚΤΙΡΙΟ ΚΥΨΕΛΗ

KA-1

Σφαιρική βάνα ασφαλείας διακοπής φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 2.5ins

Σφαιρική βάνα ασφαλείας διακοπής φυσικού αερίου με μηχανισμό θερμικής απελευθέρωσης από ατσάλι, για τη σύνδεση συσκευών αερίου, εγκεκριμένη από το DIN-DVGW σύμφωνα με EN331 και DIN 3586, ονομαστικής πίεσης MOP 5 (5 bar) για θερμοκρασία περιβάλλοντος -20°C έως 70°C και θερμοκρασία απελευθέρωσης (TAE) 100C - 8K σε ευθεία ή γωνιακή διάταξη με θηλυκό τέλος/θηλυκό ρακόρ, δηλ. Προμήθεια, μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/A/6598/28-03-2012), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχια	2

ΚΑ-2 Σφαιρική βάνα καθαρισμού φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 1/2ins

Σφαιρική βάνα προσαρμοσμένη στο ταφ καθαρισμού φυσικού αερίου με μηχανισμό θερμικής απελευθέρωσης από ασάλι, για τη σύνδεση σε δίκτυα αερίου, εγκεκριμένη από το DIN-DVGW σύμφωνα με EN331 και DIN 3586, ονομαστικής πίεσης MOP 5 (5 bar) για θερμοκρασία περιβάλλοντος -20⁰C έως 70⁰C και θερμοκρασία απελευθέρωσης (ΤΑΕ) 100⁰C - 8K σε ευθεία ή γωνιακή διάταξη με θηλυκό τέλος/θηλυκό ρακόρ, δηλ. Προμήθεια, μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/Α/6598/28-03-2012), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	1

ΚΑ-3 Χαλυβδοσωλήνας ορατής εγκατάστασης φυσικού αερίου μεσαίου τύπου διαμέτρου 2.5 ins

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου κατά ΕΛΟΤ EN 10255 σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/Α/6598/28-03-2012). Εξαρτήματα σωληνώσεων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10242 ή ΕΛΟΤ EN 10241 και στεγανοποιητικά του σπειρώματος σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 751-1-2-3 για δίκτυα φυσικού αερίου εξωτερικής επίτοιχης τοποθέτησης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά (καμπύλες, ταύ, στηρίγματα κλπ.), εργασία, δοκιμές σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 0.5 bar (Δ3/Α/6598/28-03-2012), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Μέτρα	22

ΚΑ-4 Αυτόματη διάταξη ελέγχου στεγανότητας (VPS)

Αυτόματη διάταξη ελέγχου στεγανότητας δικτύου φυσικού αερίου (VPS)

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	1

ΚΑ-5 Καυστήρας φυσικού αερίου για λέβητα 407kw

Καυστήρας φυσικού αερίου που φέρει την απαιτούμενη πιστοποίηση CE για την χρήση του σε εγκαταστάσεις φυσικού αερίου και θα ικανοποιεί τις επιμέρους ακόλουθες προδιαγραφές:

- Καυστήρας κατά EN 676
- Διβάθμιας λειτουργίας
- Ηλεκτρική προστασία κατ'ελάχιστο IP44
- Επίπεδο θορύβου $\leq 75\text{dbA}$
- Κατασκευή ευρωπαϊκής προέλευσης

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	1

ΚΑ-6 Άνοιγμα των δύο (2) κουραγκλέ, τοποθέτηση πλέγματος -επεμβάσεις για την αποφυγή εισόδου βρόχινων υδάτων

Άνοιγμα των 2 κουραγκλέ, τοποθέτηση πλέγματος και στα 2 κουραγκλέ-επεμβάσεις για την αποφυγή εισόδου των βρόχινων υδάτων εντός των κουραγκλέ.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

	Κατ'αποκοπή
--	-------------

ΚΑ-7 **Θύρα μεταλλική πυρασφαλείας, μονόφυλλη**

Θύρα μεταλλική πυρασφάλειας, ανοιγόμενη προς τα έξω, μονόφυλλη με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 120min~ για το λεβητοστάσιο του κτιρίου Β2.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τεμάχιο	1

ΚΑ-8 **Αποκατάσταση ανοίγματος προς εσωτερική πόρτα**

Αποκατάσταση (Κλείσιμο) ανοίγματος αερισμού προς εσωτερική πόρτα.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Τετραγωνικό μέτρο	1

ΚΑ-9 **Αποξήλωση και Αποκομιδή υφιστάμενου καυστήρα καθώς και υφιστάμενης μεταλλικής πόρτας και μπαζών**

Αποξήλωση και Αποκομιδή υφιστάμενου καυστήρα καθώς και υφιστάμενης μεταλλικής πόρτας και μπαζών.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

	Κατ' αποκοπή
--	--------------

ΚΑ-10**Άντληση πετρελαίου από 2 δεξαμενές και καθαρισμός τους**

Άντληση πετρελαίου από 2 δεξαμενές των 4000lt και καθαρισμός τους.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

	Κατ' αποκοπή
--	--------------

ΚΑ-11**Αποκατάσταση-στεγανοποίηση οπών σωληνώσεων προς εσωτερικούς τοίχους**

Αποκατάσταση-στεγανοποίηση οπών σωληνώσεων προς εσωτερικούς τοίχους.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

	Κατ' αποκοπή
--	--------------

ΚΑ-12**Γενική καθαριότητα χώρου**

Γενική καθαριότητα χώρου.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

	Κατ' αποκοπή
--	--------------

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΑΞΙΑ
	<u>ΚΤΙΡΙΑ</u>		
1.	ΚΤΙΡΙΟ Α		11.120,00 €
2.	ΚΤΙΡΙΟ Β2		31.949,00 €
3.	ΚΤΙΡΙΟ ΚΥΨΕΛΗΣ		8.293,00 €
		ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	51.362,00 €

		ΦΠΑ 23%	63.176,00
--	--	----------------	------------------

Ο Συντάξας
Νικόλαος Τζάνης
Διπλ.Μηχ/γος Μηχ/κός Α.Π.Θ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΤΙΡΙΟ Α

A/A	Είδος Εργασίας	Μον.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία
	<u>ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ</u>				
1	Σφαιρική βάνα διακοπής ολικής παροχής φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 2 ins	Τεμ.	3		
2	Σφαιρική βάνα καθαρισμού φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 1/2 ins	Τεμ.	1		
3	Χαλυβδοσωλήνας ορατής εγκατάστασης φυσικού αερίου μεσαίου τύπου διαμέτρου 2 ins	m	32		
4	Μαύρος συγκολλητός μανδύας για την όδευση εντός αυτού στηριζόμενου με κατάλληλους αποστάτες του αγωγού αερίου	m	12		
5	Λέβητας φυσικού αερίου 185kw	Τεμ.	1		
6	Καυστήρας φυσικού αερίου για λέβητα 185kw	Τεμ.	1		
7	Καπναγωγός διπλού τοιχώματος με ενδιάμεση μόνωση Duδρ=Φ200, Δεξωτ=Φ250	m	3		
8	Αποξήλωση υαλοπίνακα και εγκατάσταση ανοίγματος με περσίδες απευθείας προς το ύπαιθρο κατ'ελάχιστων διαστάσεων 120*24(cm) με 16 διάκενα μεταξύ των περσίδων 1,5cm έκαστο	Τεμ.	1		
9	Θύρα μεταλλική πυρασφαλείας, ανοιγόμενη, μονόφυλλη με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 120 min~	Τεμ.	1		
10	Αποκατάσταση και στεγανοποίηση ηλεκτρολογικών καλωδιώσεων και μπουάτ-πέρασμα των γυμνών καλωδιώσεων σε σπιδάλ-Στεγανοποίηση ηλεκτρικού πίνακα	Κ.Α			
11	Αποξήλωση και Αποκομιδή υφιστάμενου καυστήρα και λέβητα μετά των εξαρτημάτων τους, καθώς και μετάλλων και μπαζών	Κ.Α			
12	Αποκατάσταση υδραυλικών συνδέσεων (είσοδοι-έξοδοι λέβητα)	Κ.Α			
13	Αποξήλωση υφιστάμενου καπναγωγού	m	3		
14	Άντληση πετρελαίου από τη δεξαμενή 2500lt και καθαρισμός της	Κ.Α			
15	Γενική καθαριότητα χώρου	Κ.Α			
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 23%	
				ΣΥΝΟΛΟ	

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΤΙΡΙΟ Β2

A/A	Είδος Εργασίας	Μον.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	
	<u>ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ</u>				
1	Σφαιρική βάνα διακοπής ολικής παροχής φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 2.5 ins	Τεμ.	3		
2	Σφαιρική βάνα διακοπής ολικής παροχής φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 4 ins	Τεμ.	2		
3	Σφαιρική βάνα καθαρισμού φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 3/4 ins	Τεμ.	1		
4	Σύνδεσμος πολυαιθυλενίου-μετάλλου PE/steel για διαμέτρους Φ90/3" με μούφα	Τεμ.	2		
5	Χαλυβδοσωλήνας ορατής εγκατάστασης φυσικού αερίου μεσαίου τύπου διαμέτρου 4 ins	m	32		
6	Χαλυβδοσωλήνας ορατής εγκατάστασης φυσικού αερίου μεσαίου τύπου διαμέτρου 3 ins	m	4		
7	Χαλυβδοσωλήνας ορατής εγκατάστασης φυσικού αερίου μεσαίου τύπου διαμέτρου 2.5 ins	m	9		
8	Σωλήνας πολυαιθυλενίου υπόγειας εγκατάστασης φυσικού αερίου σύμφωνα με το πρότυπο prEN 1555-1. διαμέτρου Φ90mm	m	8		
9	Εκσκαφή σε έδαφος	m ³	4		
10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	m ³	4		
11	Φρεάτιο προκατασκευασμένο κυκλικό διαμέτρου Φ50cm με καπάκι	Τεμ.	1		
12	Ρυθμιστής πίεσης (gas train) 300/25mbar πλήρης με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα	Τεμ.	3		
13	Αυτόματη διάταξη ελέγχου στεγανότητας (VPS)	Τεμ.	3		
14	Καυστήρας φυσικού αερίου για λέβητα 780kw	Τεμ.	3		
15	Εξωτερική μόνωση υφιστάμενων καπναγωγών (μπούκας) με πετροβάμβακα	m	1		
16	Αντικατάσταση εξωτερικής θύρας του λεβητοστασίου με νέα μεταλλική η οποία θα φέρει 2 ανοιγμάτα με πλέγμα διαστάσεων έκαστο 75*100(cm)	Τεμ.	1		
17	Αποκατάσταση πλακιδίων μετά την τοποθέτηση του υπόγειου σωλήνα πολυαιθυλενίου (μήκος 6,3m) και τις επιχωματώσεις.	Κ.Α.			
18	Οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης ανοιγμάτων σε εσωτερικούς χώρους	m ²	13		
19	Θύρα μεταλλική πυρασφαλείας, ανοιγόμενη, μονόφυλλη με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 120 min~	Τεμ.	2		
20	Θύρα μεταλλική πυρασφαλείας, ανοιγόμενη, δίφυλλη με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 120 min~	Τεμ.	1		
21	Αποκατάσταση και στεγανοποίηση φωτιστικών, ηλεκτρολογικών καλωδιώσεων και μπουάτ-πέρασμα των γυμνών καλωδιώσεων σε σπιράλ	Κ.Α.			
22	Αποξήλωση και Αποκομιδή υφιστάμενων καυστήρων μετά των εξαρτημάτων τους, καθώς και μετάλλων και μπαζών	Κ.Α.			
23	Άντληση πετρελαίου από 2 δεξαμενές (10000lt έκαστη) και καθαρισμός της	Κ.Α.			
24	Γενική καθαριότητα χώρου	Κ.Α.			
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
					ΦΠΑ 23%
					ΣΥΝΟΛΟ

A/A	Είδος Εργασίας	Μον.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία
	<u>ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ</u>				
1	Σφαιρική βάνα διακοπής ολικής παροχής φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 2.5 ins	Τεμ.	2		
2	Σφαιρική βάνα καθαρισμού φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 1/2 ins	Τεμ.	1		
3	Χαλυβδοσωλήνας ορατής εγκατάστασης φυσικού αερίου μεσαίου τύπου διαμέτρου 2.5 ins	m	22		
4	Αυτόματη διάταξη ελέγχου στεγανότητας (VPS)	Τεμ.	1		
5	Καυστήρας φυσικού αερίου για λέβητα 407kw	Τεμ.	1		
6	Άνοιγμα των 2 κουραγκλέ, τοποθέτηση πλέγματος και στα 2 κουραγκλέ-επεμβάσεις για την αποφυγή εισόδου των βρόχινων υδάτων εντός των κουραγκλέ	Κ.Α	2		

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΤΙΡΙΟ ΚΥΨΕΛΗ

7	Θύρα μεταλλική πυρασφαλείας, ανοιγόμενη, μονόφυλλη με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 120 min~	Τεμ.	1		
8	Αποκατάσταση ανοίγματος αερισμού σε εσωτερική πόρτα	m ²	1		
9	Αποξήλωση και Αποκομιδή υφιστάμενου καυστήρα καθώς και μετάλλων και μπαζών	Κ.Α			
10	Άντληση πετρελαίου από 2 δεξαμενές των 4000lt και καθαρισμός τους	Κ.Α			
11	Αποκατάσταση-στεγανοποίηση οπών σωληνώσεων προς εσωτερικούς τοίχους	Κ.Α			
12	Γενική καθαριότητα χώρου	Κ.Α			
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 23%	
				ΣΥΝΟΛΟ	