



ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 70, 176 71 ΑΘΗΝΑ – ΤΗΛ. : 9549100, FAX: 9577050

Αθήνα, 21/11/2016
Αρ. πρωτ.: 64139

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 3/2016

Συνοπτικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, για την ανάδειξη αναδόχου για την παροχή υπηρεσιών επέκτασης του δικτύου φυσικού αερίου στο κεντρικό κτίριο του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 28.443,37€ πλέον ΦΠΑ 24%

ΑΘΗΝΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016

161 PR00C0054214222016-11-21

Το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο προκηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής** για το σύνολο των παρεχόμενων υπηρεσιών για την επέκταση του δικτύου φυσικού αερίου στο κεντρικό κτίριο του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου, που θα διεξαχθεί σύμφωνα με:

- Τις διατάξεις του Ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων.» (ΦΕΚ Α' 195/06-09-2011).
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016)
- Τον Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/28-6-2014 τ. Α') «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 2198/1994 (ΦΕΚ τ. Α' 43/22-3-1994), άρθρο 24 (παρακράτηση φόρου στο εισόδημα από εμπορικές επιχειρήσεις).
- Το Ν. 3377/2005 (ΦΕΚ τ. Α' 202/19-8-2005) «Αρχές και κανόνες για την εξυγίανση της λειτουργίας και την ανάπτυξη βασικών τομέων του εμπορίου και της αγοράς – Θέματα υπουργείου Ανάπτυξης», άρθρο 35.
- Την από Οκτώβριο 2016 Τεχνική Περιγραφή της Τεχνικής Υπηρεσίας του Πανεπιστημίου Αθηνών
- Τον από Οκτώβριο 2016 Προϋπολογισμό μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Πανεπιστημίου Αθηνών
- Το από Οκτώβριο 2016 Τιμολόγιο Μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Την υπ' αριθμ. 289/14-11-2016 απόφαση της Συγκλήτου του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου για την έγκριση του τεύχους διακήρυξης και της διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο Αναπληρωτής Πρύτανη
Οικονομικού Προγραμματισμού,
Έρευνας και Ανάπτυξης

Δημοσθένης Β. Παναγιωτάκος
Καθηγητής

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΤΕΛΟΣ 005421422 2016-11-21

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

- Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
- Διεύθυνση έδρας, Ελ. Βενιζέλου 70, Καλλιθέα, ΤΚ 176 71.
 - Τηλέφωνο 210 - 9549229
 - fax 210 - 9549112
 - email: proc_dpt@hua.gr
- Αρμόδιος υπάλληλος: κ. Δ. Παυλόγλου
- Για πληροφορίες τεχνικής φύσεως (αρμόδιος υπάλληλος στην Τεχνική Υπηρεσία Πανεπιστημίου Αθηνών (ΤΥΠΑ) κ. Βασίλειος Τερζής, τηλ. 210-7275933).

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Αντικείμενο του Διαγωνισμού είναι η επέκταση του δικτύου φυσικού αερίου στο κεντρικό κτίριο του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου στην Καλλιθέα (Ελ. Βενιζέλου 70, ΤΚ 17671), όπως αυτή περιγράφεται στην παρούσα Διακήρυξη και στα Παραρτήματα αυτής.

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη των υπηρεσιών επέκτασης δικτύου φυσικού αερίου είναι **είκοσι οκτώ χιλιάδες τετρακόσια σαράντα τρία ευρώ και τριάντα επτά λεπτά (28.443,37€)** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. Η δαπάνη για την προμήθεια θα βαρύνει τις πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου οικονομικού έτους 2016.

4. ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν:

- α) όλα τα φυσικά ή νομικά ή φυσικά πρόσωπα.
- β) ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά.
- γ) συνεταιρισμοί
- δ) κοινοπραξίες προμηθευτών

Διευκρινίζεται ότι οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν προσφορά.

Δεν γίνονται δεκτοί όσοι αποκλείστηκαν τελεσίδικα από κάποια Ελληνική Δημόσια Υπηρεσία ή ΝΠΔΔ γιατί δεν εκπλήρωσαν συμβατικές τους υποχρεώσεις και όσοι αποκλείστηκαν από διαγωνισμούς για υπηρεσίες του Ελληνικού Δημοσίου.

5. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**5.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

5.1.1. Οι προσφορές θα έχουν ισχύ τουλάχιστον εκατό (120) ημερών από την επομένη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορές που θα έχουν μικρότερη ισχύ θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

5.1.2. Οι προσφορές θα συνταχθούν στην Ελληνική Γλώσσα.

5.1.3. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

5.2. ΤΙΜΕΣ

5.2.1. Η τιμή θα δίνεται σε ευρώ (€) για το σύνολο των υπηρεσιών χωρίς ΦΠΑ .

Ο ΦΠΑ θα αναγραφεί μια φορά συνολικά στο τέλος για το σύνολο των υπηρεσιών.

Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις.

5.3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

5.3.1 Οι προσφορές, οι οποίες πρέπει να αφορούν στο σύνολο των υπηρεσιών, όπως περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Υ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, πρέπει να υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- α) η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα
- β) η πλήρης επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής
- γ) ο τίτλος του διαγωνισμού
- δ) η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας) υποβολής προσφορών
- ε) τα πλήρη στοιχεία του οικονομικού φορέα

5.3.2 Στον κυρίως φάκελο θα εμπεριέχονται δύο (2) υποφάκελοι οι οποίοι θα φέρουν τα παρακάτω στοιχεία:

5.3.2.i. ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Στο φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής θα εμπεριέχονται τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση ότι ο οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις (άρθρο 79 παρ. 2):

1.1. Δεν τελεί σε καμία από τις παρακάτω καταστάσεις:

- α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος(ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),
 - β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
 - γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),
 - δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
 - ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),
 - στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).
- Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:
- αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
 - ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

1.2. Δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και

δραστηριότητα, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία η/και

1.3. δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

1.4. είναι εγγεγραμμένος στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο

1.5. α) δεν έχει αθετήσει τις ισχύουσες υποχρεώσεις του που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016,

β) δεν τελεί υπό πτώχευση ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

γ) δεν συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) δεν τελεί σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 η οποία δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

ε) δεν τελεί σε κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του Ν. 4412/2016, η οποία δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

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

ζ) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του Ν.4412/2016,

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

θ) δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

ι) αποδέχεται τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξης ως έχουν.

2) τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψήφιου νομικού προσώπου και

3) παραστατικό εκπροσώπησης, αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπό τους.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω δικαιολογητικά για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

5.3.2. ii. ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς υποβάλλεται σφραγισμένος επί ποινή αποκλεισμού σε χωριστό φάκελο και εμπεριέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

Ο φάκελος ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ προσφοράς θα φέρει και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

5.4. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές υποβάλλονται στο Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Ελ. Βενιζέλου 70, Τ.Κ. 17671 Καλλιθέα (Κεντρικό Κτίριο- 1ος όροφος) όπου θα παραλαμβάνονται με απόδειξη, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας στο ΚΗΜΔΗΣ, δηλαδή μέχρι την **05/12/2016, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10.30 π.μ.**

Η έναρξη υποβολής των προσφορών που θα κατατεθούν την καταληκτική ημερομηνία στην Επιτροπή Διαγωνισμού κηρύσσεται από τον Πρόεδρο μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης, ήτοι 10.00π.μ. Η παραλαβή μπορεί να συνεχιστεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθόντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται από τον Πρόεδρο της Επιτροπής με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά ή αίτηση συμμετοχής.

Προσφορές που θα υποβάλλονται μετά τη συγκεκριμένη προθεσμία θα επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν ή να αξιολογηθούν αντιστοίχως.

6. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται για περισσότερες πληροφορίες επί της διακήρυξης κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στο τηλέφωνο 210-9549229 κ. Δέσποινα Παυλόγλου, (email: proc_dpt@hua.gr, φαξ 210-9549112) και για πληροφορίες τεχνικής φύσεως κ. Βασίλειος Τερζής, τηλ. 210-7275933 (e-mail: vterzis@typa.uoa.gr).

7. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ- ΤΡΟΠΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει δημόσια, ενώπιον της Επιτροπής Διεξαγωγής και Αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του εν λόγω διαγωνισμού, την 05/12/2016 και ώρα 10.30 π.μ. στην Αίθουσα Συγκλήτου του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου.

Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής για το σύνολο των προσφερομένων υπηρεσιών. Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνεται υπόψη η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους της διακήρυξης.

Η σύγκριση των προσφορών θα γίνει με βάση τη συνολική τιμή για όλες τις υπηρεσίες. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.

8. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ

Ο προσφέρων, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), καλείται να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που απαιτούνται ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται εμπρόθεσμα στο αρμόδιο όργανο αξιολόγησης.

Συγκεκριμένα, ο προσωρινός ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εντός της ανωτέρω προθεσμίας τα ακόλουθα:

Α. Αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού:

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως:
 - α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
 - β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής ότι ο οικονομικός φορέας

α) δεν έχει αθετήσει τις ισχύουσες υποχρεώσεις του που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016

β) δεν τελεί υπό πτώχευση ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

γ) δεν συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) δεν τελεί σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 η οποία δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

ε) δεν τελεί σε κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του Ν. 4412/2016, η οποία δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

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

ζ) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016.,

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

θ) δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

- Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ
- Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ
- Βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο.

Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών κατακύρωσης θα γίνει από την Επιτροπή ενώπιον των συμμετεχόντων, σε ημερομηνία και ώρα που θα οριστεί με σχετική πρόσκληση.

8. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Κατακύρωση θα γίνει σε έναν ανάδοχο.

Στον ανάδοχο που θα γίνει κατακύρωση θα σταλεί κοινοποίηση. Με την κοινοποίηση η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα και το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

9. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

9.1. Ο υποψήφιος στον οποίο κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης για την υπογραφή της σύμβασης.

9.2. Ο υποψήφιος στον οποίο κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, το αργότερο μέχρι την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, ποσού ίσου με το 5% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ, ισχύος τριάντα (30) ημερών επιπλέον της προθεσμίας ολοκλήρωσης των υπηρεσιών της παρούσας, η οποία θα του επιστραφεί σύμφωνα με την οικεία νομοθεσία.

9.3. Ο υποψήφιος που δεν θα προσέλθει μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε, να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Συγκλήτου του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου.

9.4. Στον υποψήφιο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Συγκλήτου του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διεξαγωγής του Διαγωνισμού, η οποία υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά οι κυρώσεις του ΠΔ 118/2007.

10. ΤΟΠΟΣ, ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η παροχή υπηρεσιών της παρούσας διακήρυξης αφορά στην επέκταση του δικτύου Φυσικού Αερίου, από την υφιστάμενη σήμερα εγκατάσταση του κτηρίου Βιβλιοθήκης, στο παλιό κτήριο του Χαροκόπειου Πανεπιστημίου, επί της Λεωφ. Ελ. Βενιζέλου 70- Καλλιθέα. Οι υπηρεσίες θα ολοκληρωθούν το αργότερο σε διάστημα **τριών (3) μηνών** από την ανάρτηση της παρούσας στο ΚΗΜΔΗΣ. Για την ολοκλήρωση των υπηρεσιών θα συνταχθεί πρακτικό προσωρινής και οριστικής παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

11. ΠΛΗΡΩΜΗ- ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει με την εξόφληση του 100% του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπηρεσιών με χρηματικό ένταλμα πληρωμής του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου, το οποίο θα εκδοθεί στο όνομα του αναδόχου με βάση το τιμολόγιό του, μετά από χρηματοδότηση από το ΥΠΠΕΘ και θα θεωρηθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου.
2. Κατά την πληρωμή του, θα παρακρατείται ο προβλεπόμενος από το άρθρο 24 του Ν.2198/94 φόρος εισοδήματος και διενεργείται κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων πλέον κράτησης τέλους χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α) επί του ποσού της κράτησης 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.
3. Τα δικαιολογητικά που θα απαιτηθούν για την πληρωμή είναι τα εξής:
 - α) Πρωτότυπο τιμολόγιο του Αναδόχου με την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
 - β) Δελτία φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.
 - γ) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των υπηρεσιών.
 - δ) Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

12. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

12.1. Το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο δεν φέρει καμία ευθύνη για την περίπτωση ακύρωσης του διαγωνισμού.

12.2. Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον Ανάδοχο σε οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συναφθεί μεταξύ αυτού και του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου.

13. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Διαφορές που θα προκύψουν μεταξύ του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου και του Αναδόχου υπάγονται αποκλειστικώς στη δικαιοδοσία των Δικαστηρίων της Αθήνας.

16PROC005421422_2016-11-21
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β: ΣΥΝΤΑΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
Οικονομική προσφορά

Κάθε οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνει συμπληρωμένο το έντυπο οικονομικής προσφοράς του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙ της παρούσας. Σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει η προσφορά να περιλαμβάνει ασάφειες ως προς το κόστος, κρυφά κόστη κ.λπ.. Η οικονομική προσφορά θα εμφανίζει την τελική τιμή της προσφερόμενης υπηρεσίας μετά από πιθανές εκπτώσεις.
Η σύγκριση των προσφορών θα γίνει με βάση τη συνολική τιμή για το σύνολο των υπηρεσιών χωρίς ΦΠΑ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Παροχή υπηρεσιών: Επέκταση του δικτύου Φυσικού Αερίου στο παλαιό κτήριο του Χαροκόπειου Πανεπιστημίου

Τόπος παροχής υπηρεσιών: Καλλιθέα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά την παροχή υπηρεσιών επέκτασης του δικτύου Φυσικού Αερίου, από την υφιστάμενη σήμερα εγκατάσταση του κτηρίου Βιβλιοθήκης, στο παλαιό κτήριο του Χαροκόπειου Πανεπιστημίου.

Για την εκτέλεση των εργασιών της εν λόγω παροχής υπηρεσιών θα ληφθούν υπ' όψιν οι παρακάτω κανονισμοί και κώδικες:

- «Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας άνω των 50 mbar και με μέγιστη πίεση λειτουργίας έως και 16 bar» Υπουργική απόφαση Δ3/Α/5286, ΦΕΚ 236 ΤΕΥΧΟΣ Β' / 26-3-1997
- «Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως 1 bar » Υπουργική απόφαση Δ3/Α/11346, ΦΕΚ 236 ΤΕΥΧΟΣ Β' / 15-7-2003
- «Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως 500 mbar » Υπουργική απόφαση Δ3/Α/οικ6598, ΦΕΚ 976 ΤΕΥΧΟΣ Β' / 28-03-2012
- Κανονισμοί της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας
- Κώδικας της ΕΠΑ ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε.

Ακολουθεί αναλυτικά η καταγραφή των απαιτούμενων εργασιών.

1. ΔΙΚΤΥΟ

Το δίκτυο Φυσικού Αερίου για την επέκταση του δικτύου του Χαροκόπειου Πανεπιστημίου θα ξεκινά από υφιστάμενη αναμονή και θα είναι κατασκευασμένο από:

- χαλυβδοσωλήνα κατά ΕΛΟΤ EN 10255 για το υπέργειο δίκτυο
- πολυαιθυλένιο SDR11, EN 10204 3.1, PN10. Περιλαμβάνεται επίσης υπόγεια σήμανση δικτύου με πλέγμα κίτρινου χρώματος.

Σε κατάλληλα σημεία του δικτύου θα εγκατασταθούν αποφρακτικές διατάξεις, βανοστάσιο ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας, γειώσεις δικτύων σε φρεάτια επίσκεψης.

2. ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ

Το δίκτυο θα εκκινήσει από υφιστάμενη αναμονή και στην συνέχεια, μέσω μεταβατικού εξαρτήματος συγκολλητών άκρων, θα μετατραπεί σε πολυαιθυλένιο διατομής Φ125, το οποίο θα οδεύσει μέχρι το παλαιό κτήριο και σε κατάλληλο σημείο θα εξέλθει, θα μετατραπεί εκ νέου σε χαλύβδινο διατομής DN100.

Μετά την έξοδο του δικτύου, θα εγκατασταθεί αποφρακτική διάταξη και στην συνέχεια το δίκτυο θα διακλαδωθεί και θα εγκατασταθεί αναμονή διατομής DN50 και το δίκτυο θα συνεχίσει πλέον προς το παλαιό κτήριο. Μετά την διακλάδωση στο δίκτυο διατομής DN100 θα εγκατασταθεί το βανοστάσιο ηλεκτρομαγνητικής και στην συνέχεια θα εγκατασταθεί αποφρακτική διάταξη πριν την είσοδο του δικτύου εντός του λεβητοστασίου. Στην συνέχεια, το δίκτυο θα οδεύσει επί της οροφής του λεβητοστασίου και στην συνέχεια θα κατέλθει και θα τροφοδοτήσει τον καυστήρα του λέβητα ισχύος 465KW.

3. ΓΡΑΜΜΕΣ ΑΕΡΙΟΥ (GAS TRAINS)

Οι γραμμές αερίου θα είναι προκατασκευασμένη και θα περιλαμβάνουν:

- Σφαιροκρουνοί εξαερίωσης Rp1/2" PN5,
- Σφαιροκρουνοί αερίου φλαντζωτό, PN16,
- Φίλτρο αερίου φλαντζωτό, PN4, διατομής
- Μανόμετρο 0-70 mbar με κομβίο Rp1/2" PN5, και sealing ring.
- Αντικραδασμικός σύνδεσμος βιδωτός , PN4, Dungs Γερμανίας.

4. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Τα σύστημα ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου που θα εγκατασταθεί θα αποτελείται από:

- Πίνακα ανίχνευσης με ενσωματωμένη διάταξη ηχητικής (σειρήνα) και οπτικής (φάρο) ειδοποίησης με ένδειξης ζώνης και ανιχνευτή διαρροής αερίου
- Ένα (1) αισθητήριο ανίχνευσης φυσικού αερίου καταλυτικού τύπου που θα εγκατασταθεί στον χώρο του λεβητοστασίου
- Ένα (1) αισθητήρια ανίχνευσης φυσικού αερίου καταλυτικού τύπου που θα εγκατασταθεί εντός του ερμαρίου του βανοστασίου.

Σε περίπτωση που υπάρχει διαρροή φυσικού αερίου, με αποτέλεσμα την συγκέντρωση αυτού σε ποσοστό περιεκτικότητας μεγαλύτερο του 20% του κατώτατου ορίου εκρηξιμότητάς του, τότε ενεργοποιείται η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα που είναι τοποθετημένη εκτός του χώρου της διαρροής στο ερμάριο της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας με BY-PASS και διακόπτεται η παροχή αερίου προς τον εν λόγω χώρο. Παράλληλα λαμβάνει χώρα και ενεργοποίηση των αντίστοιχων διατάξεων ηχητικής και οπτικής ειδοποίησης στον αντίστοιχο πίνακα ανίχνευσης.

5. ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟ BY-PASS

Στον χώρο του Πανεπιστημίου θα εγκατασταθεί βανοστάσιο ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας με BY-PASS. Το βανοστάσιο θα αποτελείται από μία ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα PN6, διατομής DN80, η οποία θα απομονώνεται με δύο αποφρακτικές διατάξεις φλαντζωτές αντίστοιχης διατομής και BY-PASS με αποφρακτική διάταξη φλαντζωτή αντίστοιχης διατομής. Το βανοστάσιο της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας με BY-PASS θα είναι τοποθετημένο εντός μεταλλικού ερμαρίου. Εντός του ερμαρίου, όπως προαναφέρθηκε, θα είναι τοποθετημένο ένα αισθητήριο ανίχνευσης καταλυτικού τύπου. Σε κατάλληλα σημεία του βανοστασίου θα τοποθετηθούν και δύο σφαιροκρουνοί εξαερίωσης.

6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ

Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες (αποξηλώσεις-νέες περσίδες) για τη διάνοιξη/παροχή καταλλήλου αερισμού στο λεβητοστάσιο, βάσει των κανονισμών του ΓΟΚ και των αντίστοιχων ΤΟΤΕΕ για εισαγωγή αερίου σε λεβητοστάσιο.

Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση λέβητα ισχύος 465 KW, που προδιαγράφεται καυστήρας φυσικού αερίου διβάθμιας λειτουργίας, με γραμμή αερίου (multiblock) κατάλληλης διατομής, το οποίο θα περιλαμβάνει έλεγχο στεγανότητας βαλβίδων.

Ο καυστήρας είναι κατασκευασμένος από ελαφρύ κράμα αλουμινίου με τον ανεμιστήρα τοποθετημένο στον άξονα της κεφαλής καύσης. Θα διαθέτει το πλεονέκτημα έναντι όλων των υπολοίπων ότι έχει την δυνατότητα της επιτόπου προσαρμογής του μήκους της κεφαλής καύσης, με αποτέλεσμα να είναι συμβατός στην λειτουργία με λέβητες διαφορετικών διαστάσεων θαλάμου καύσης. Επίσης ο ειδικός σχεδιασμός του (προσβασιμότητα στην κεφαλή καύσης χωρίς να είναι απαραίτητη η αποξήλωση του καυστήρα) δίνει την δυνατότητα εύκολης, ουσιαστικής και ταχύτατης επέμβασης και συντήρησης στα κύρια εξαρτήματα του (ανεμιστήρας, ηλεκτρικό μοτέρ, μετασχηματιστή σπινθήρα, ηλεκτρικό εγκέφαλο και κεφαλή καύσης).

7. ΕΝΑΥΣΗ & ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Μετά τις απαραίτητες δοκιμές του συστήματος, τον έλεγχο στο σύνολο της εγκατάστασης από την Ε.Π.Α. Αττικής και την προσωρινή τροφοδότηση του συστήματος με φυσικό αέριο, θα ακολουθήσουν οι εργασίες ηλεκτρικής τροφοδοσίας του καυστήρα καθώς και οι συνδέσεις με τους υφιστάμενους αυτοματισμούς του λέβητα. Τέλος, θα γίνει η ρύθμιση του συστήματος καύσης του καυστήρα, θα γίνει έλεγχος για την σωστή λειτουργία του συστήματος, καθώς και κατάλληλες μετρήσεις των καυσαερίων για τον προσδιορισμό του βαθμού απόδοσης του συστήματος και παράλληλα θα εκδοθεί και φύλλο καυσαερίων.

16PROC005421422 2016-11-21**8. ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ**

Πριν την παράδοση της εγκατάστασης θα γίνουν οι απαραίτητες δοκιμές αντοχής και στεγανότητας στο δίκτυο του φυσικού αερίου. Το αέριο μέσω το οποίο θα χρησιμοποιηθεί κατά τις δοκιμές θα είναι αδρανές.

Κατά την δοκιμή αντοχής το δίκτυο φυσικού αερίου υπόκειται σε πίεση 1 bar για χρονικό διάστημα μιας ώρας.

Κατά την δοκιμή στεγανότητας, το δίκτυο υπόκειται σε πίεση 100 mbar για αντίστοιχο χρονικό διάστημα.

9. ΜΕΛΕΤΗ/ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η προς παράδοση μελέτη θα περιλαμβάνει την εκπόνηση των παρακάτω:

- Σχεδίαση τοπογραφικού διαγράμματος όδευσης δικτύου φυσικού αερίου
- Σχεδίαση κατόψεων κτηρίων, στα οποία θα οδεύει το δίκτυο φυσικού αερίου ή που θα περιέχουν συσκευές κατανάλωσης φυσικού αερίου
- Σχεδίαση αξονομετρικού διαγράμματος
- Σχέδια λεπτομερειών κατασκευής του προς κατασκευή δικτύου (gas train, σύστημα ανίχνευσης αερίου, βανοστάσιο ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας με BY-PASS, μετροστάσια, σταθμοί ρύθμισης πίεσης και ότι άλλο απαιτηθεί)
- Σύνταξη τεχνικής περιγραφής και προδιαγραφών δικτύου, εξαρτημάτων και συσκευών φυσικού αερίου καθώς και λίστα υλικών αυτών
- Υπολογισμοί πτώσης πίεσης δικτύου φυσικού αερίου
- Υπολογισμός καπνοδόχων των συσκευών αερίου που θα εγκατασταθούν
- Υπολογισμοί παροχής φρέσκου αέρα καύσης καθώς και αέρα για τον εξαερισμό του χώρου εγκατάστασης των συσκευών φυσικού αερίου
- Παράδοση και έγκριση μελέτης από την Ε.Π.Α. ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε.

Με την ολοκλήρωση της κατασκευής παραδίδεται ο τεχνικός φάκελος του έργου και αφού ελεγχθεί καθορίζεται ραντεβού με την υπηρεσία ελέγχου της Ε.Π.Α. ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε. η οποία ερχόμενη στον χώρο του έργου ελέγχει ότι όλα έγιναν βάσει της μελέτης εφαρμογής και στη συνέχεια λαμβάνει χώρα η προσωρινή τροφοδότηση της εγκατάστασης με φυσικό αέριο. Στην συνέχεια πραγματοποιείται η έναυση του συστήματος και παραδίδονται στην Ε.Π.Α. ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε. και στην Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου οι μετρήσεις και τα αντίστοιχα φύλλα καυσαερίων των καυστήρων, προκειμένου να εκδοθεί η άδεια χρήσης της εγκατάστασης.

Αθήνα, Οκτώβριος 2016

Ο Συντάκτης

Ο Προϊστάμενος του
Τμ. Μελετών

Βασίλης Τερζής
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Αλέξης Παπαδόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής της Τ.Υ.Π.Α.

Ιωάννης Ν. Μπαρμπαρέσος
Πολιτικός Μηχανικός

005421422 2016-11-21

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ								
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1	ΝΑΟΙΚ Β\20.04.01	m3	20	18,00	360,00	
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	2	ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02	m3	6	5,00	30,00	
3	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	3	ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01	ton.km	235	0,35	82,25	
4	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	4	ΝΑΟΙΚ Α\10.04	tonx10 m	8	2,00	16,00	
5	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	5	ΝΑΟΙΚ Α\72.31.04	m2	12	15,20	182,40	
6	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	6	ΝΑΟΙΚ Α\20.10	m3	12	4,50	54,00	
7	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	7	ΝΑΟΙΚ 61.29	kg	755	2,50	1.887,50	
8	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, Καθαίρεση ειδικών τμημάτων σκυροδεμάτων με δυσχερή εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής προκειμένου να δημιουργηθεί αντισεισμικός αρμός εντός του σώματος του κτιρίου ή με όμορο κτίριο.	8	ΝΑΟΙΚ Α\22.15.03	m ² cm (dm2)	20	28,00	560,00	
9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	9	ΝΑΟΙΚ Α\22.20.02	m2	17	11,20	190,40	
10	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	10	ΝΑΟΙΚ Α\32.02.03	m3	4	78,00	312,00	
11	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη	11	ΝΑΟΙΚ Α\78.96	m2	50	45,00	2.250,00	
12	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	12	ΝΑΟΙΚ Α\32.25.02	m3	4	16,80	67,20	
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	13	ΑΤΗΕ 8036.9	m	40	73,88	2.955,20	
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	14	ΑΤΗΕ 8036.8	m	40	55,27	2.210,80	
15	Πλαστικός σωλήνας αερίου από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης Γενιάς εξωτ. Φ125 PN16 MRS100 - EN12201	15	ΑΤΗΕ Ν8042.2.3	m	65	45,42	2.952,30	
16	Καυστήρας Καύσης Φυσικού Αερίου Ισχύος 400MCAL/hr, 50Nm ³ /hr, διβάθμιος, με MULTIBLOCK Gas Train,	16	ΑΤΗΕ Ν8108.2.20	τεμ	1	4.036,97	4.036,97	
17	Φλαντζωτή Αποφρακτική Διάταξη Αερίου στις 3"	17	ΑΤΗΕ Ν8452.1.14	τεμ	5	267,63	1.338,15	
18	Φλαντζωτή Αποφρακτική Διάταξη Αερίου στις 4"	18	ΑΤΗΕ Ν8452.1.13	τεμ	1	335,92	335,92	
19	Ειδικά Εξαρτήματα Δικτύου Φυσικού Αερίου στις 4" και στις 3"	19	ΑΤΗΕ Ν8452.1.15	τεμ	1	4.000,60	4.000,60	
20	Διάταξη Ανίχνευσης - Πυραίνχνευσης Διαρροής Φυσικού Αερίου Πλήρης	20	ΑΤΗΕ Ν8452.1.16	τεμ	1	1.645,74	1.645,74	
21	Πιστοποίηση Δικτύου Φ.Α. μελέτη, έναυση, πιστοποιητικά λειτουργίας,	21	ΑΤΗΕ Ν8037.4.12	m	1	2.367,10	2.367,10	
22	βάννα Αερίου, 4", PN16	22	ΑΤΗΕ Ν8108.1.6	τεμ	2	304,42	608,84	
Σύνολο 1. ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ							28.443,37	28.443,37
Σε μεταφορά								
								28.443,37

ΑΑ	Είδος Έργων	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Από μεταφορά							28.443,37
Αθροισμα								28.443,37
ΦΠΑ							24,00 %	6.826,41
Γενικό Σύνολο								35.269,78
Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ								35.270,00
Εγκ. 36/13-12-2001								

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Συντάκτης

Ο Προϊστάμενος του Τμ. Μελετών

Οκτώβριος 2016
Ο Διευθυντής της Τ.Υ.Π.Α.Βασίλης Τερζής
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.Αλέξης Παπαδόπουλος
Πολιτικός ΜηχανικόςΙωάννης Ν. Μπαρμπάρεσος
Πολιτικός Μηχανικός

16879005421422 2016-11-21

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος των άρθρων που περιλαμβάνει ο προϋπολογισμός της Παροχής Υπηρεσιών.

A.T. : 1**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\20.04.01****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ****A.T. : 2****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02****Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173 100%

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή,

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. : 3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01****Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35
 (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\10.04

Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1127 100%

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (τον x 10 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\72.31.04

Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,20

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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 έκκριση, 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".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.16PROC005421422 2016-11-21**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.29****Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, από μεταλλικές δοκούς ή άλλη απλή ή σύνθετη διατομή, από χάλυβα ποιότητας S235 (St 37-2), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 8****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.15.03****Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, Καθαίρεση ειδικών τμημάτων σκυροδεμάτων με δυσχερή εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής προκειμένου να δημιουργηθεί αντισεισμικός αρμός εντός του σώματος του κτιρίου ή με όμορο κτίριο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης,, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεση ειδικών τμημάτων σκυροδεμάτων με δυσχερή εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής προκειμένου να δημιουργηθεί αντισεισμικός αρμός εντός του σώματος του κτιρίου ή με όμορο κτίριο.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ****A.T. : 9****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.20.02****Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20****(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

A.16PROC005421422 2016-11-21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.02.03

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

16PROC005421422 2016-11-21
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\78.96

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη, διαστάσεων 10x10x5 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και υφής, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η απίσωση και συμπύκνωση αυτού με δονητή καθώς και η αρμολόγηση με ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.25.02

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.4 100%

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 13

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.9

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

8036. 9 Διαμέτρου 4 ins
 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 73,88
 16PROC005421422 2016-11-21
 (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 14

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m)

8036. 8 Διαμέτρου 3 ins
 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,27
 (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 15

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.2.3 Πλαστικός σωλήνας αερίου από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης Γενιάς εξωτ. Φ125 PN16 MRS100 - EN12201
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας για δίκτυο Φυσικού Αερίου από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης Γενιάς εξωτ. διαμ. 125mm πίεσεως λειτουργίας για 30 C, 16,0 atm, για σύνδεση με ηλεκτροσυγκόλληση MRS100 - EN12201, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως ηλεκτροσύγγολησης και στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,42
 (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 16

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8108.2.20 Καυστήρας Καύσης Φυσικού Αερίου Ισχύος 400MCAL/hr, 50Nm³/hr, διβάθμιος, με MULTIBLOCK Gas Train,
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Καυστήρας Καύσης Φυσικού Αερίου Ισχύος 400MCAL/hr, 50Nm³/hr, διβάθμιος, με MULTIBLOCK Gas Train, πλήρης για δίκτυο Φυσικού Αερίου στα 25mbar, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.036,97
 (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 17

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8452.1.14 Φλαντζωτή Αποφρακτική Διάταξη Αερίου στις 3"
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Φλαντζωτή Αποφρακτική Διάταξη Αερίου στις 3" πλήρης δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση σε δίκτυο Φυσικού Αερίου 3" (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 267,63
 (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 19 **PROC005421422 2016-11-21**

Άρθρο : ATHE N8452.1.13 Φλαντζωτή Αποφρακτική Διάταξη Αερίου στις 4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Φλαντζωτή Αποφρακτική Διάταξη Αερίου στις 4'' πλήρης δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση σε δίκτυο Φυσικού Αερίου 4'' (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 335,92

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 19

Άρθρο : ATHE N8452.1.15 Ειδικά Εξαρτήματα Δικτύου Φυσικού Αερίου στις 4" και στις 3"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Ειδικά Εξαρτήματα Δικτύου Φυσικού Αερίου στις 4'' και στις 3'', δηλαδή α) προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας διατομής Φ3'' PN6, β) προμήθεια και τοποθέτηση φίλτρου αερίου διατομής Φ3'' PN1, γ) προμήθεια και τοποθέτηση αντικραδασμικού συνδέσμου αερίου διατομής Φ3'' PN6, δ) προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού ερμαρίου για δίκτυα Φυσικού Αερίου, ε) βανάκι εξαερισμού διατομής Φ1/2'', στ) προμήθεια και τοποθέτηση μανόμετρου Φ.Α, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση όλων των ειδικών εξαρτημάτων σε δίκτυο Φυσικού Αερίου (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.000,60

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 20

Άρθρο : ATHE N8452.1.16 Διάταξη Ανίχνευσης - Πυρανίχνευσης Διαρροής Φυσικού Αερίου Πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Διάταξη Ανίχνευσης - Πυρανίχνευσης Διαρροής Φυσικού Αερίου Πλήρης, δηλαδή, α) προμήθεια και τοποθέτηση Πίνακα Ανίχνευσης Αερίου 2 Ζωνών, β) προμήθεια και τοποθέτηση καταλυτικού αισθητηρίου ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου, γ) προμήθεια και τοποθέτηση οπτικοακουστικής διάταξης ειδοποίησης διαρροής Φυσικού Αερίου, δ) προμήθεια και εγκατάσταση κομβίου έκτακτης διακοπής, ε) καλωδιώσεις για τη σύνδεση όλων των παραπάνω σε Λεβητοστάσιο με χρήση Φυσικού Αερίου

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.645,74

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 21

Άρθρο : ATHE N8037.4.12 Πιστοποίηση Δικτύου Φ.Α. μελέτη, έναυση, πιστοποιητικά λειτουργίας,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Πιστοποίηση Δικτύου Φ.Α. μελέτη, έναυση, πιστοποιητικά λειτουργίας (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.367,10

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.Τ. 16PROC005421422 2016-11-21**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8108.1.6 βάννα Αερίου, 4", PN16**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις αερίου με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, 4'', PN16

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 304,42**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Συντάκτης

Ο Προϊστάμενος του Τμ. Μελετών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οκτώβριος 2016

Ο Διευθυντής της Τ.Υ.Π.Α.

Βασίλης Τερζής
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.Αλέξης Παπαδόπουλος
Πολιτικός ΜηχανικόςΙωάννης Ν. Μπαρμπαρέσος
Πολιτικός Μηχανικός

16PROC005421422 2016-11-21

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΓ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Τ.....
.....
.....

Με έδρα τ.....

Οδός:, αριθμ.:

ΤΚ:, τηλ.:, Fax:, email:.....

Προς: **ΤΟ ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ**

Αφού έλαβα γνώση των συμβατικών τευχών και των όρων και στοιχείων του διαγωνισμού για την παροχή υπηρεσιών επέκτασης του δικτύου φυσικού αερίου στο κεντρικό κτίριο του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου, καθώς και των όρων εκτέλεσης των υπηρεσιών αυτών, τους οποίους αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι προσφέρω τιμή€(αριθμητικώς),
.....(ολογράφως).

Η παρούσα προσφορά ισχύει και είναι δεσμευτική για εκατόν είκοσι (120) ημέρες.

Αθήνα

Ο Προσφέρων

.....

(υπογραφή – σφραγίδα)