



24PROC015600627~~2024-10~~-16

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ
2ο ΧΛΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ - ΝΠΙΔ - ΑΦΜ 997562265 ΔΟΥ ΡΟΔΟΥ
ΤΗΛ: 22410 45300 – www.deyar.gr – Email: info@deyar.gr

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ
Τηλ. : 22410 45373
E-mail: ddsg.deyar@gmail.com

Ρόδος : 16/10/2024
Αρ.Πρωτ. 12448

Προς:

1. ΤΑΚΟΥΔΗΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ
2. ΣΠΥΡΙΔΗΣ Π. ΕΥΘΥΜΙΟΣ
3. ΠΑΣΙΔΗΣ Α ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ
4. ΤΕΕ
meletes@central.tee.gr

ΘΕΜΑ : «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος»

ΕΡΓΟ: «**4ΕΑ2326_ΑΝΕΥΡΕΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ -ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ - ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΕ GIS ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΦΑΚΕΛΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥΣ**»

Παρακαλούμε όπως μας υποβάλλετε προσφορά για τον Α/Α 210207 ΕΣΗΔΗΣ , ηλεκτρονικό μειοδοτικό διαγωνισμό με το σύστημα δημοπράτησης «Προσφορά με επιμέρους ποσοστά έκπτωσης» σύμφωνα με το άρθρο 95 παρ. 2α του Ν.4412/2016 για ανάδειξη αναδόχου που θα εκτελέσει το έργο «**4ΕΑ2326_ΑΝΕΥΡΕΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ -ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ - ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΕ GIS ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΦΑΚΕΛΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥΣ**» προϋπολογισμού **60.000,00€** χωρίς το Φ.Π.Α.

Μαζί με την οικονομική προσφορά θα πρέπει να συνυποβληθούν , σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ 2 και 3 του άρθρου 80 του Ν .4412/2016 για έλεγχο τα απαιτούμενα από την νομοθεσία παρακάτω δικαιολογητικά :

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου
- Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας
- Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας

Η προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικά στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ με καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών την 23/10/2024 και ώρα 10:00πμ.

Ευχαριστούμε εκ των προτέρων για την συνεργασία .

Εσωτερ. Διανομή

1. Πρόεδρο ΔΣ
2. Αναπληρωτή Γενικό Διευθυντή
3. Διεύθυνση Υδάτων
4. Φάκελο έργου
5. Χρονολ. Αρχείο

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΣ ΔΕΥΑΡ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΒΑΓΙΑΝΟΣ

24REQ015539685 2024-10-04



Δ Ε Υ Α Ρ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ
2ο ΧΛΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ - ΝΠΙΔ - ΑΦΜ 997562265
ΔΟΥ ΡΟΔΟΥ
ΤΗΛ: 22410 45300 –Email: ddsg.deyar@gmail.com

Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η Υ Δ Α Τ Ω Ν

Ρόδος 04/ 10 / 2024
Αρ. πρωτ.: 11842

ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟ Δ.Σ. ΤΗΣ ΔΕΥΑΡ

ΘΕΜΑ:

1. ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΥ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ .
2. ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .

ΕΡΓΟ:

«ΑΝΕΥΡΕΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ -ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ -ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΕ GIS ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΦΑΚΕΛΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥΣ»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

60.000,00 χωρίς το ΦΠΑ

ΤΡΟΠΟΣ

Ανοικτός Διαγωνισμός με απευθείας ανάθεση (άρθρο 118 του Ν.4412/16) και με επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής

ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΚΑΕ

15.00.91.72

• **ΓΕΝΙΚΑ**

Η διαχείριση υδατικών πόρων είναι ζωτικής σημασίας για την αειφόρο ανάπτυξη και την προστασία του περιβάλλοντος. Η ανεύρεση, καταγραφή και αδειοδότηση παλαιών σημείων υδροληψίας αποτελεί σημαντικό μέρος αυτής της διαδικασίας, καθώς πολλά από αυτά τα σημεία χρησιμοποιούνται ακόμα, συχνά χωρίς επαρκή έλεγχο.

Η παρούσα τεχνική έκθεση περιγράφει την αναγνώριση και ανεύρεση των παλαιών σημείων υδροληψίας, τη διενέργεια δοκιμαστικών αντλήσεων, την καταγραφή των θέσεων τους σε σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων (GIS) και τη διαδικασία προετοιμασίας των φακέλων για την αδειοδότησή τους.

2. Σκοπός Έργου

Ο σκοπός της εργασίας αυτής είναι:

Η εντοπισμός και η καταγραφή παλαιών σημείων υδροληψίας.

Η αξιολόγηση της ικανότητας υδροληψίας μέσω δοκιμαστικών αντλήσεων.

Η χαρτογράφηση των σημείων υδροληψίας σε GIS.

Η κατάθεση των απαιτούμενων φακέλων αδειοδότησης για την νόμιμη χρήση τους.

3. Μεθοδολογία

3.1 Ανεύρεση Παλαιών Σημείων Υδροληψίας

Η αναζήτηση των παλαιών σημείων υδροληψίας μπορεί να πραγματοποιηθεί με τα εξής μέσα:

Επιτόπια Έρευνα: Επισκέψεις σε γνωστές περιοχές υδροληψίας με χρήση τοπογραφικών χαρτών.

Χρήση Αεροφωτογραφιών και Δορυφορικών Εικόνων: Οπτική εξέταση παλαιών αεροφωτογραφιών για τον εντοπισμό υδροληψιών.

3.2 Δοκιμαστικές Αντλήσεις

Οι δοκιμαστικές αντλήσεις έχουν ως στόχο την εκτίμηση των υδραυλικών παραμέτρων των γεωτρήσεων και των πηγαδιών. Η διαδικασία περιλαμβάνει:

Προετοιμασία Υδροληψιών: Καθαρισμός και προετοιμασία για άντληση, όπου αυτό απαιτείται.

Εξοπλισμός και Μέθοδοι Αντλήσεων: Χρήση αντλιών κατάλληλων για την άντληση νερού από γεωτρήσεις ή πηγάδια και καταγραφή της παροχής, του δυναμικού ύδατος και της πτώσης στάθμης με την πάροδο του χρόνου.

Καταγραφή Στοιχείων: Καταγραφή δεδομένων όπως το ύψος στάθμης, η παροχή και ο χρόνος αντλήσεων για να εκτιμηθεί η βιωσιμότητα της εκμετάλλευσης του σημείου.

3.3 Καταγραφή των Θέσεων σε GIS

Η καταγραφή των γεωγραφικών συντεταγμένων των σημείων υδροληψίας αποτελεί κρίσιμο στάδιο της διαδικασίας. Η χρήση του GIS παρέχει:

Χαρτογράφηση: Δυνατότητα ψηφιακής χαρτογράφησης των σημείων με ακρίβεια.

Ανάλυση Δεδομένων: Διασύνδεση των χωρικών δεδομένων με πληροφορίες σχετικά με την παροχή, το βάθος, τη στάθμη υδροφόρου ορίζοντα και άλλες παραμέτρους.

Οπτικοποίηση: Δημιουργία χαρτών με θεματικές ενότητες που αφορούν τις πηγές υδροληψίας, τις ζώνες προστασίας, την εγγύτητα σε περιοχές ευαίσθητες στην υδρογεωλογία κ.λπ.

3.4 Κατάθεση Φακέλων Αδειοδότησης

Η διαδικασία αδειοδότησης περιλαμβάνει:

Συγκέντρωση Τεχνικών Δεδομένων: Τα δεδομένα από τις δοκιμαστικές αντλήσεις και οι χωρικές πληροφορίες ενσωματώνονται στον φάκελο τεχνικής έκθεσης.

Νομικό και Περιβαλλοντικό Πλαίσιο: Πλήρης συμμόρφωση με την εθνική νομοθεσία για τη διαχείριση των υδάτινων πόρων.

Κατάθεση Αιτήσεων: Σύνταξη και υποβολή των απαιτούμενων αιτήσεων στις αρμόδιες αρχές.

4. Αποτελέσματα

Τα αναμενόμενα αποτελέσματα από την εφαρμογή αυτής της διαδικασίας περιλαμβάνουν:

Επανακαθορισμός της νόμιμης χρήσης των παλαιών σημείων υδροληψίας.

Αξιολόγηση της δυνατότητας βιώσιμης εκμετάλλευσης των υδάτων, με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμαστικών αντλήσεων.

Ψηφιακή χαρτογράφηση σε GIS, συμβάλλοντας στην καλύτερη διαχείριση των υδάτινων πόρων σε τοπικό επίπεδο.

5. Συμπεράσματα

Η ανεύρεση παλαιών σημείων υδροληψίας, η εκτέλεση δοκιμαστικών αντλήσεων και η καταγραφή των θέσεων τους σε GIS αποτελούν μια ολοκληρωμένη διαδικασία για τη σωστή διαχείριση των υδάτινων πόρων. Η εφαρμογή των ανωτέρω μεθόδων επιτρέπει την αποτελεσματική αξιολόγηση και εκμετάλλευση των υδάτινων πόρων, εξασφαλίζοντας τη βιωσιμότητα των υδατικών συστημάτων.

Επιτροπή Διαγωνισμού :

Χειριστής ηλεκτρονικού διαγωνισμού :Παπανικολάου Ηλίας

Πρόεδρος :Νικολός Αναστάσιος με αναπληρωτή τον Μάτση Σάββα

Μέλη: Γιακουμάρου Σοφία και Χαματζόγλου Θεόδωρο με αναπληρωτές τους Διασυνό Χρήστο και Κοσμά Γεώργιο

Για αυτές τις εργασίες συντάχθηκε μελέτη έργου με τίτλο «**ΑΝΕΥΡΕΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ -ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ -ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΕ GIS ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΦΑΚΕΛΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥΣ**» συνολικού προϋπολογισμού που ανέρχεται στο ποσό των **60.000,00€**, χωρίς το Φ.Π.Α.

ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει :

1. του ν. 4472/2017 (Α' 74) και ιδίως των άρθρων 118 και 119,
2. του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147),
3. του ν. 4278/2014 (Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
4. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
5. του ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού,
6. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
7. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
8. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
9. των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20, των άρθρων 80-110, της παραγράφου 1α του άρθρου 176 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ),
10. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
11. του ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις"
12. του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α' 145)
13. του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
14. Οι διατάξεις του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας». Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού

24REQ015539685 2024-10-04

και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

1. ΠΡΟΤΑΣΗ

Πρόταση της Διεύθυνσης Υδάτων είναι:

1. Έγκριση μελέτης έργου «**ΑΝΕΥΡΕΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ -ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ -ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΕ GIS ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΦΑΚΕΛΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥΣ**», της διακήρυξης δημοπράτησης με τη διενέργεια της απευθείας ανάθεσης με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής που ικανοποιούν τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Το έργο θα πραγματοποιηθεί από ίδιους πόρους της ΔΕΥΑ Ρόδου στον ΚΑΕ 15.00.91.72

2. του Προϋπολογισμού 2024 της επιχείρησης στον οποίο υπάρχει εξειδικευμένη πίστωση ύψους 60.000,00€.
3. Ορισμός επιτροπής διαγωνισμού και χειριστή ηλεκτρονικού διαγωνισμού

Παρακαλώ για την λήψη της σχετικής απόφασης έγκρισης μελέτης , της διακήρυξης των όρων δημοπράτησης , της επιτροπής διαγωνισμού και χειριστή διαγωνισμού .

Εσωτερ. Διανομή

1. Πρόεδρο ΔΣ
2. Αναπλ. Γεν. Δντη
3. Δ/ντή Οικονομικών-Διοικητικών Υπηρεσιών
4. Φάκελο έργου (κ.Γιακουμάρου Σ.)
5. Χρονολ. Αρχείο

Συνημμένα

Αντίγραφο της μελέτης του έργου

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Δ Ε Υ Α Ρ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ

Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η ΥΔΑΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΑΤΩΝ
--

ΕΡΓΟ:	ΕΡΓΟ: ΑΝΕΥΡΕΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ - ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ -ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΕ GIS ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΦΑΚΕΛΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	€ 60.000,00 (χωρίς το Φ.Π.Α.)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ-ΚΑΕ- 15.00.91.72

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Πληροφορίες: Παπανικολάου Ηλίας

Ρόδος 04/10/2024

Αρ.Πρωτ.:11841

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την ανεύρεση παλαιών σημείων υδροληψίας που έχουν κατασκευαστεί σε διάφορες χρονικές περιόδους στο νησί της Ρόδου.

1. Εισαγωγή

Η διαχείριση υδατικών πόρων είναι ζωτικής σημασίας για την αειφόρο ανάπτυξη και την προστασία του περιβάλλοντος. Η ανεύρεση, καταγραφή και αδειοδότηση παλαιών σημείων υδροληψίας αποτελεί σημαντικό μέρος αυτής της διαδικασίας, καθώς πολλά από αυτά τα σημεία χρησιμοποιούνται ακόμα, συχνά χωρίς επαρκή έλεγχο.

Η παρούσα τεχνική έκθεση περιγράφει την αναγνώριση και ανεύρεση των παλαιών σημείων υδροληψίας, τη διενέργεια δοκιμαστικών αντλήσεων, την καταγραφή των θέσεων τους σε σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων (GIS) και τη διαδικασία προετοιμασίας των φακέλων για την αδειοδότησή τους.

2. Σκοπός Έργου

Ο σκοπός της εργασίας αυτής είναι:

- Ο εντοπισμός και η καταγραφή παλαιών σημείων υδροληψίας.
- Η αξιολόγηση της ικανότητας υδροληψίας μέσω δοκιμαστικών αντλήσεων.
- Η χαρτογράφηση των σημείων υδροληψίας σε GIS.
- Η κατάθεση των απαιτούμενων φακέλων αδειοδότησης για την νόμιμη χρήση τους.

3. Μεθοδολογία

3.1 Ανεύρεση Παλαιών Σημείων Υδροληψίας

Η αναζήτηση των παλαιών σημείων υδροληψίας μπορεί να πραγματοποιηθεί με τα εξής μέσα:

Επιτόπια Έρευνα: Επισκέψεις σε γνωστές περιοχές υδροληψίας με χρήση τοπογραφικών χαρτών.

Χρήση Αεροφωτογραφιών και Δορυφορικών Εικόνων: Οπτική εξέταση παλαιών αεροφωτογραφιών για τον εντοπισμό υδροληψιών.

3.2 Δοκιμαστικές Αντλήσεις

Οι δοκιμαστικές αντλήσεις έχουν ως στόχο την εκτίμηση των υδραυλικών παραμέτρων των γεωτρήσεων και των πηγαδιών. Η διαδικασία περιλαμβάνει:

Προετοιμασία Υδροληψιών: Καθαρισμός και προετοιμασία για άντληση, όπου αυτό απαιτείται.

Εξοπλισμός και Μέθοδοι Αντλήσεων: Χρήση αντλιών κατάλληλων για την άντληση νερού από γεωτρήσεις ή πηγάδια και καταγραφή της παροχής, του δυναμικού ύδατος και της πτώσης στάθμης με την πάροδο του χρόνου.

Καταγραφή Στοιχείων: Καταγραφή δεδομένων όπως το ύψος στάθμης, η παροχή και ο χρόνος αντλήσεων για να εκτιμηθεί η βιωσιμότητα της εκμετάλλευσης του σημείου.

24REQ015539685 2024-10-04

3.3 Καταγραφή των Θέσεων σε GIS

Η καταγραφή των γεωγραφικών συντεταγμένων των σημείων υδροληψίας αποτελεί κρίσιμο στάδιο της διαδικασίας. Η χρήση του GIS παρέχει:

Χαρτογράφηση: Δυνατότητα ψηφιακής χαρτογράφησης των σημείων με ακρίβεια.

Ανάλυση Δεδομένων: Διασύνδεση των χωρικών δεδομένων με πληροφορίες σχετικά με την παροχή, το βάθος, τη στάθμη υδροφόρου ορίζοντα και άλλες παραμέτρους.

Οπτικοποίηση: Δημιουργία χαρτών με θεματικές ενότητες που αφορούν τις πηγές υδροληψίας, τις ζώνες προστασίας, την εγγύτητα σε περιοχές ευαίσθητες στην υδρογεωλογία κ.λπ.

3.4 Κατάθεση Φακέλων Αδειοδότησης

Η διαδικασία αδειοδότησης περιλαμβάνει:

Συγκέντρωση Τεχνικών Δεδομένων: Τα δεδομένα από τις δοκιμαστικές αντλήσεις και οι χωρικές πληροφορίες ενσωματώνονται στον φάκελο τεχνικής έκθεσης.

Νομικό και Περιβαλλοντικό Πλαίσιο: Πλήρης συμμόρφωση με την εθνική νομοθεσία για τη διαχείριση των υδάτινων πόρων.

Κατάθεση Αιτήσεων: Σύνταξη και υποβολή των απαιτούμενων αιτήσεων στις αρμόδιες αρχές.

4. Αποτελέσματα

Τα αναμενόμενα αποτελέσματα από την εφαρμογή αυτής της διαδικασίας περιλαμβάνουν:

Επανακαθορισμός της νόμιμης χρήσης των παλαιών σημείων υδροληψίας.

Αξιολόγηση της δυνατότητας βιώσιμης εκμετάλλευσης των υδάτων, με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμαστικών αντλήσεων.

Ψηφιακή χαρτογράφηση σε GIS, συμβάλλοντας στην καλύτερη διαχείριση των υδάτινων πόρων σε τοπικό επίπεδο.

5. Συμπεράσματα

Η ανεύρεση παλαιών σημείων υδροληψίας, η εκτέλεση δοκιμαστικών αντλήσεων και η καταγραφή των θέσεων τους σε GIS αποτελούν μια ολοκληρωμένη διαδικασία για τη σωστή διαχείριση των υδάτινων πόρων. Η εφαρμογή των ανωτέρω μεθόδων επιτρέπει την αποτελεσματική αξιολόγηση και εκμετάλλευση των υδάτινων πόρων, εξασφαλίζοντας τη βιωσιμότητα των υδατικών συστημάτων.

Ρόδος 02/10/2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

Ρόδος 04/10/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ
ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

24REQ015539685 2024-10-04

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΑΝΕΥΡΕΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ -
ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ -ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ
ΘΕΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΕ GIS ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΦΑΚΕΛΩΝ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ	Μ.Μ/	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ							
1	Εγκατάσταση στη πρώτη θέση αντλήσεως αντλητικού συγκροτήματος διαμέτρου 4"-5"-6"	18.18.02	7120.2	τεμ.	1	82,00 €	82,00 €	82,00 €
2	Μετακίνηση και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος 4"-5"-6" από την προηγούμενη θέση στη επόμενη ανεξαρτήτως αποστάσεως	ΣΧ 15.18.01	7120.1	τεμ.	49	82,00 €	4.018,00 €	4.100,00 €
3	Δοκιμαστικές αντλήσεις νερού από γεώτρηση με εγκατεστημένο αντλητικό συγκρότημα διαμέτρου 4"-5"-6" ανεξαρτήτως βάθους.	15.03	7103	Ωρ.	530	30,90 €	16.377,00 €	20.477,00 €
4	Ανεύρεση και καταγραφή σε GIS σημείων υδροληψίας	ΥΣΦ 7.13 ΣΧ	7113	τεμ.	130	180,00 €	23.400,00 €	43.877,00 €
							ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2	43.877,00 €
							ΓΕ & ΟΕ (18%)	7.897,86 €
							ΣΥΝΟΛΟ	51.774,86 €
							ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)	7.766,23 €
							ΣΥΝΟΛΟ	59.541,09 €
							ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	458,91 €
							ΣΥΝΟΛΟ	60.000,00 €
							ΦΠΑ 24%	14.400,00 €
							ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	74.400,00 €

Ρόδος 02/10/2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

Ρόδος 04/10/2024

ΓΕΩΡΓΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

24REQ015539685 2024-10-04

ΔΕΥΑΡ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ

Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η Υ Δ Α Τ Ω Ν

Υ Π Η Ρ Ε Σ Ι Α Υ Δ Α Τ Ω Ν

ΕΡΓΟ:	ΕΡΓΟ: ΑΝΕΥΡΕΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ - ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ -ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΕ GIS ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΦΑΚΕΛΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	€ 60.000,00 (χωρίς το Φ.Π.Α.)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ-ΚΑΕ -15.00.91.72

ΤΕΥΧΟΣ 2

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ-ΥΔΡΟΛΗΨΙΩΝ

ΡΟΔΟΣ 2024

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών τουμέσων.

- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επείκενα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.40ι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση

ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.5Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.6Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

- 1.7Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, κριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 1.8Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασίας κ.λπ.)

- 1.9Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. κριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.10Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του

24REQ015539685 2024-10-04

παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.12Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερας), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.14Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες παλίνθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους

24REQ015539685 2024-10-04

καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

- 1.15Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

24REQ015539685 2024-10-04

- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.

- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικός συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοεργατικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με adhoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες σφραγιστηρίων αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υπο άρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

24REQ015539685 2024-10-04

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλήςβατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακήςβατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακέςοδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο. Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο, προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

Ειδικότερα στις Τιμές του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται :

- 1.1 Όλες οι εργασίες υπαίθρου και γραφείου και κάθε είδους δαπάνη, έστω και να δεν κατονομάζεται ρητά που είναι όμως απαραίτητη για την καλή εκτέλεση των εργασιών. Αναλυτικότερα περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά.
 - 1.1.1. Δαπάνες μηχανικού εξοπλισμού. Όλες γενικά οι δαπάνες για προμήθεια αποθήκευση, χρήση και λειτουργία των μηχανημάτων, εργαλείων, ανταλλακτικών υλικών και ικριωμάτων, φθορών συντηρήσεων. Ασφάλιστρων και αποσβέσεων αυτών.

24REQ015539685 2024-10-04

- 1.1.2. Δαπάνες προσωπικού. Όλες οι δαπάνες για το επιστημονικό εργατικό και τεχνικό προσωπικό, μαζί με όλες τις αποδοχές κύριες και επικουρικές δώρων εορτών ασφαλίσεων σε ταμεία και ιδρύματα κατά εργατικών και άλλων ατυχημάτων και ζημιών και εισφορές υπέρ του ΙΚΑ.
- 1.1.3. Δαπάνες βοηθητικών εργασιών. Κάθε δαπάνη για τις αναγκαίες προκαταρτικές, παράλληλες και βοηθητικές εργασίες για τις οποίες αναφέρεται ή νοείται ότι πρέπει να εκτελεσθούν και δε προβλέπεται ιδιαίτερη αμοιβή καθώς και για τα μέτρα προστασίας τρίτων.
- 1.1.4. Αποζημιώσεις. Κάθε δαπάνη για αποζημίωση ατυχημάτων σε πρόσωπα καθώς και για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του ανάδοχου και από τα μεταφορικά του μέσα σε ξένη ιδιοκτησία και σε κατασκευές κοινωφελών και άλλων έργων, εκτός που είναι απαραίτητες για την εγκατάσταση του εργοταξίου και την εκτέλεση των εργασιών
- 1.1.5. Δαπάνη νερού. Κάθε δαπάνη για την εξεύρεση, μεταφορά και αποθήκευση νερού που θα απαιτηθεί τόσο για την εκτέλεση των γεωτρήσεων όσο και για κάθε είδους λοιπές βοηθητικές εργασίες.
- 1.1.6. Δαπάνη συντάξεως τομών γεωτρήσεων, διαγραμμάτων και εκθέσεων με τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα των εργασιών.
- 1.1.7. Τήρηση Τεχνικών Προδιαγραφών. Όλες οι τιμές μονάδας του Τιμολογίου νοούνται για εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές και την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων με τις οποίες συνδέεται αναπόσπαστα το Τιμολόγιο.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**A.T. 1****ΑΡΘΡΟ 18.18.02**

Εγκατάσταση στην πρώτη θέση αντλήσεως αντλητικού συγκροτήματος, διαμέτρου 4"-5"-6" [ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: 7120.2]

Για τη μεταφορά εκφόρτωση και εγκατάσταση στην πρώτη θέση αντλήσεως, ανεξαρτήτως από το βάθος τοποθετήσεώς του, ενός αντλητικού συγκροτήματος, μετά του προσωπικού του, σε πλήρη ετοιμότητα λειτουργίας και πλήρως εξοπλισμένου για την έγκαιρη και άρτια εκτέλεση των αντλήσεων και των διαφόρων μετρήσεων, όπως αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή συμπεριλαμβανομένου του πετρελαιοκινητήρα των σταθμημέτρων του παροχομέτρου και της συσκευής μετρήσεως άμμου, ως και κάθε άλλου εξαρτήματος που απαιτείται αλλά δεν αναφέρεται στο παρόν άρθρο.

Τιμή κατ' αποκοπή για κάθε αντλητικό συγκρότημα και εγκατάσταση.

ΕΥΡΩ: Ογδόντα δύο

(82,00)

A.T. 2**ΑΡΘΡΟ 15.18.01 ΣΧ**

Μετακίνηση και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος 4"-5"-6" από την προηγούμενη θέση στη επόμενη ανεξαρτήτως αποστάσεως [ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: 7120.1]

Μετακίνηση και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος εξωτερικής διαμέτρου 4"-5"-6" ανεξαρτήτου βάθους από την προηγούμενη θέση στην επόμενη θέση. Για την αποσυναρμολόγηση από την προηγούμενη θέση υδρογεωτρήσεως, την φόρτωση, μεταφορά στην επόμενη θέση ανεξάρτητου αποστάσεως εκφόρτωση στη θέση αυτή και εγκατάσταση μέσα στη γεώτρηση αντλητικού συγκροτήματος διαμ. 4"-5"-6" ανεξαρτήτου βάθους τοποθετήσεως, για την εκτέλεση μικρής ή μακράς διάρκειας άντλησης συμπεριλαμβανομένης της καθαρής μεταφοράς σε προσπέλαση οποιασδήποτε βατότητας, σύμφωνα με τις Τ.Π. καθώς και τη διάθεση, μεταφορά, συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση του απαιτούμενου βοηθητικού εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων απομάκρυνσης του αντλούμενου νερού σύμφωνα με τις Τ.Π.

Τιμή κατ' αποκοπή για κάθε αντλητικό συγκρότημα και μετακίνηση

ΕΥΡΩ: Ογδόντα δύο

(82,00)

A.T. 3**ΑΡΘΡΟ 15.03**

Δοκιμαστικές αντλήσεις νερού από γεώτρηση με εγκατεστημένο αντλητικό συγκρότημα διαμέτρου 4"-5"-6" ανεξαρτήτως βάθους. [ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: 7103]

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς καυσίμων, τα ημερομίσθια χειριστών κ.λπ. προσωπικού, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την λειτουργία της εγκατεστημένης στη γεώτρηση αντλίας για μικρής ή μακράς διαρκείας άντληση σύμφωνα με τις Τ.Π. ή ανάπτυξη σύμφωνα με τις Τ.Π.

Επίσης περιλαμβάνεται και η δαπάνη του προσωπικού που απαιτείται για την εκτέλεση των μετρήσεων πτώσεως και επαναφοράς στάθμης νερού στο πιεζόμετρο της γεώτρησης, μετρήσεων παροχής των αντλήσεων καταγραφής και παρουσιάσεως των αποτελεσμάτων των μετρήσεων συνυπολογιζομένης της συνεχούς και άνευ διακοπής εργασίας των αντλήσεων επί 24ώρου βάσεως.

Τιμή ανά ώρα πραγματικής άντλησης ή ανάπτυξης με άντληση.

ΕΥΡΩ: Τριάντα και εννήντα λεπτά

(30,90)

24REQ015539685 2024-10-04

Α.Τ. 4

ΑΡΘΡΟ ΥΣΦ 7.13 ΣΧ

ΑΝΕΥΡΕΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΕ GIS ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ [ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: 7113]

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την ανεύρεση παλαιών σημείων υδροληψίας με τα απαιτούμενα υλικά, μέσα και προσωπικό. Επίσης θα γίνει καταγραφή των θέσεων τους σε σύστημα GIS συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υλικών μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 13-05-04-00 " Βάθρα μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων".

Τέλος στην τιμή περιλαμβάνεται και η κατάθεση των Φακέλων στην Αρμόδια Υπηρεσία προκειμένου να γίνει αδειοδότηση υδροληψιών.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ: Εκατόν ογδόντα

(180,00)

Ρόδος 02/10/2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

Ρόδος 04/10/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ