

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**

**Σπάρτη:** 03/05/2023  
Αρ. Πρωτ.: 147207

**Προς:** ΜΑΧΑΙΡΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΟΥ ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΥ  
ΧΡΥΣΑΦΑ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση : Διοικητήριο Π.Ε.Λακωνίας  
Ταχ. Κώδικας : 231 00 Σπάρτη  
Πληροφορίες : Δ. Χλωράκος  
Τηλέφωνο : 27313- 63111  
FAX : 27310-26810  
e-mail: : d.xlorakos@lakonia.gr

**Κοιν:** 1) Γραφείο Περιφερειάρχη  
κ. Νίκα Ε. Παναγιώτη  
Πλ. Εθνάρχου Μακαρίου  
221 00 Τρίπολη

**ΘΕΜΑ : Πρόσκληση υποβολής προσφοράς για την εκτέλεση του έργου με τίτλο: «  
Συνοδά έργα τοποθέτησης νέων υδατοδεξαμενών πυρόσβεσης Π.Ε.  
Λακωνίας»,  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 36.933,72€**

Η Περιφέρεια Πελοποννήσου, έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/7.06.2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
2. Τις διατάξεις του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α/19.07.2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. (Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι) [...] και άλλες διατάξεις»,
3. Το Π.Δ. 7/18.01.2013 (ΦΕΚ 26Α' /31.01.13) Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και λοιπές σχετικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων, μελετών και υπηρεσιών του ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις» (Α' 42), αρμοδιότητας των Περιφερειών, όπως έχει τροποποιηθεί με την παρ. 3 του άρθρου 47 του Ν.4141/2013.
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
5. Το Ν.4623/2019 (ΦΕΚ 134Α/2019) και ειδικότερα την παράγραφο 19 του άρθρου 5,
6. Το άρθρο 50 "Απευθείας ανάθεση – Αντικατάσταση του άρθρου 118 του Ν.4412/2016" σύμφωνα με το οποίο, το άρθρο 118 του Ν.4412/2016 αντικαθίσταται ως εξής : "Προσφυγή στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης επιτρέπεται, όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, είναι ίση ή κατώτερη από το όριο των τριάντα χιλιάδων (30.000,00) ευρώ.". Η Ισχύς του άρθρου 50 αρχίζει από 01-06-2021 (ως ορίζει το άρθρο 142 του Ν.4782/09-03-2021)
7. Το άρθρο 53 «Έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης» του Ν. 4782/2021 σύμφωνα με την παράγραφο 3.β, "Για τις δημόσιες συμβάσεις έργου με εκτιμώμενη αξία μέχρι και τριάντα χιλιάδες (30.000,00) ευρώ, η πρόσκληση της παρ. 2 δύναται να απευθύνεται και σε έναν οικονομικό φορέα και αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης. Δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά", και 3.γ "Οι προσκλήσεις για την υποβολή προσφοράς στις συμβάσεις έργων, μελετών και τεχνικών και

λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών αναρτώνται και στην ιστοσελίδα του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας.”

8. Η υπ' αριθμόν 115/22-3-2023 (ΑΔΑ:6ΩΙΥ7Λ1-ΗΓΗ) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Πελοποννήσου με την οποία εντάχθηκε στο τεχνικό πρόγραμμα ΚΑΠ της Π.Ε. Λακωνίας η πράξη με τίτλο: «Συνοδά έργα τοποθέτησης νέων υδατοδεξαμενών πυρόσβεσης Π.Ε. Λακωνίας», με προϋπολογισμό και πίστωση 37.000,00€.
9. Το με αριθ. 125147/11.4.2023 (ΑΔΑΜ:23REQ012492879 2023-04-12) τεκμηριωμένο αίτημα διατάκτη για την ανάληψη ποσού 37.000,00€.
10. Την Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης Α/Α 1620 με αριθμό πρωτ. 135350/24.4.2023 (ΑΔΑ:96ΝΖ7Λ1-ΝΝΒ) (ΑΔΑΜ:23REQ012541680 2023-04-25).

### **ΚΑΛΟΥΜΕ**

όπως υποβάλλετε προσφορά για τα συνοδά έργα τοποθέτησης νέων υδατοδεξαμενών πυρόσβεσης Π.Ε. Λακωνίας.

Η προσφορά θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα κατωτέρω, συνημμένα στην παρούσα, Παραρτήματα :

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

#### ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η προσφορά θα υποβληθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα Πρόσκληση, το αργότερο μέχρι τις 12... / 05 / 2023 :

Α) και ώρα 14:00 σε κλειστό φάκελο στο Τμήμα Γραμματείας της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Λακωνίας (2<sup>ο</sup> χλμ Ε.Ο. Σπάρτης-Γυθείου Διοικητήριο, 1<sup>ος</sup> όροφος)

Β) και ώρα 23:59:59 μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος (e-mail) στην ηλεκτρονική διεύθυνση: texniki.pe@gmail.com

Εάν η προσφορά υποβληθεί σε κλειστό φάκελο, σ' αυτόν θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- 1)** Ο τίτλος : *«Προσφορά για τα συνοδά έργα τοποθέτησης νέων υδατοδεξαμενών πυρόσβεσης Π.Ε. Λακωνίας , για την Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 147207/03-05-2023»*
- 2)** Τα στοιχεία επικοινωνίας του αποστολέα (Επωνυμία, Ταχυδρομική Διεύθυνση, τηλέφωνα, e-mail).

Ο κλειστός φάκελος θα περιέχει δύο υποφακέλους με την ένδειξη *«Δικαιολογητικά συμμετοχής»* και *«Οικονομική Προσφορά»* αντίστοιχα.

Εάν η προσφορά υποβληθεί μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος (e-mail), τα παραπάνω στοιχεία και έγγραφα θα αποσταλούν σε ηλεκτρονική μορφή.

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»

Ο υποφάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» πρέπει να περιέχει τα παρακάτω στοιχεία:

- i.** Αντίγραφο του εργοληπτικού πτυχίου που να βρίσκεται σε ισχύ.
- ii.** Φορολογική ενημερότητα.
- iii.** Ασφαλιστική ενημερότητα.
- iv.** Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α/75), όπως εκάστοτε ισχύει, σε εφαρμογή των άρθρων 1 και 3 του Ν. 4250/26-03-2014 (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014), στην οποία ο υποψήφιος ανάδοχος θα δηλώνει ότι :
  - 1.** Τηρούνται οι υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του άρθρου 18 του Ν.4412/2016, περί περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας
  - 2.** Δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, όπως εκάστοτε ισχύει
  - 3.** Αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης
  - 4.** Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης, των οποίων ο προσφέρων έλαβε πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση
  - 5.** Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή
  - 6.** Παιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού
  - 7.** Η χρονική διάρκεια ισχύος της προσφοράς είναι 180 ημερολογιακές ημέρες από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.
  - 8.** Η προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στα Παραρτήματα I, II, και III

Επισημαίνονται τα εξής:

- Σε περίπτωση που κάποιο από τα ανωτέρω πιστοποιητικά και δικαιολογητικά δεν έχει εκδοθεί έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών χωρίς υπαιτιότητα του προσφέροντος, τότε ο προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα δηλώνει ότι έχει καταθέσει αίτηση στην αρμόδια αρχή για την έκδοση του εν λόγω πιστοποιητικού, το οποίο θα προσκομίσει πριν την έκδοση της απόφασης ανάθεσης.
- Οι υπεύθυνες δηλώσεις πρέπει να φέρουν υπογραφή μετά την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας Πρόσκλησης και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή ΚΕΠ.
- Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

Κατά την υποβολή της οικονομικής σας προσφοράς, θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας τα εξής :

- 1.** Προσφορά με προσφερόμενη τιμή μεγαλύτερη από την προϋπολογισθείσα δαπάνη, η οποία είναι 36.933,72 € (συμπ. Φ.Π.Α. 24%), θα απορρίπτεται.
- 2.** Προσφορά από την οποία δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή θα απορρίπτεται
- 3.** Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής της τιμής θα απορρίπτεται.
- 4.** Προσφορά που δεν δίνει τιμές σε ευρώ ή που καθορίζει σχέση ευρώ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτεται
- 5.** Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

6. Η τιμή θα πρέπει να δίνεται σε ευρώ, με έως δύο δεκαδικά ψηφία, αριθμητικώς και ολογράφως.
7. Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να έχει συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος IV της παρούσας και να φέρει σφραγίδα και υπογραφή του υποψήφιου προμηθευτή.

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ**

Η παρούσα Πρόσκληση αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ  
και στο ΤΕΕ

**Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ**

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Ε. ΝΙΚΑΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**

**ΕΝΕΡΓΕΙΑ: ΣΥΝΟΔΑ ΕΡΓΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ  
ΝΕΩΝ ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ  
Π.Ε. ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 36.933,72€  
ΧΡΗΣΕΩΣ: 2023**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ****Α' ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην περιγραφή των συνοδών έργων που απαιτούνται για τη σύνδεση των νέων υδατοδεξαμενών πυρόσβεσης με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης στις παρακάτω θέσεις :

- 1) Θέση «Κουρούνη», Τ.Κ. Αγίου Κωνσταντίνου, Δ. Σπάρτης. (Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87: Χ=347.570, Υ=4.122.085, Ζ=522 (Συντεταγμένες WGS 84: φ=22.283298136, λ=37.235456795).
- 2) Θέση «Άγιοι Ανάργυροι», Οικισμός Πικουλιάνικα, Τ.Κ. Μυστρά, Δ. Σπάρτης. (Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87: Χ=353.213, Υ=4.104.578, Ζ=810 (Συντεταγμένες WGS 84: φ=22.350323602, λ=37.078624413).
- 3) Τ.Κ. Γοράνων, Δ. Σπάρτης. Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87: Χ=360.487, Υ=4.088.105, Ζ=724 (Συντεταγμένες WGS 84: φ=22.43516819, λ=36.93128950).
- 4) Τ.Κ. Γκοριτσάς, Δ. Σπάρτης. Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87: Χ=373.834, Υ=4.097.743, Ζ=320 (Συντεταγμένες WGS 84: φ=22.58337953, λ=37.02002264).
- 5) Τ.Κ. Βασσαρά, Δ. Σπάρτης. Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87: Χ=367.764, Υ=4.114.416, Ζ=705 (Συντεταγμένες WGS 84: φ=22.51223647, λ=37.16943982).
- 6) Τ.Κ. Βρεσθένων, Δ. Σπάρτης. Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87: Χ=367.323, Υ=4.120.923, Ζ=851 (Συντεταγμένες WGS 84: φ=22.50611355, λ=37.22800601).
- 7) Τ.Κ. Πετρίνας, Δ. Αν. Μάνης. Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87: Χ=366.573, Υ=4.076.834, Ζ=204 (Συντεταγμένες WGS 84: φ=22.50546744, λ=36.83060171).
- 8) Τ.Κ. Μυρσίνης, Δ. Αν. Μάνης. Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87: Χ=361.073, Υ=4.068.650, Ζ=261 (Συντεταγμένες WGS 84: φ=22.44530226, λ=36.75606534).
- 9) Τ.Κ. Βασιλακίου, Δ. Ευρώτα. Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87: Χ=364.660, Υ=4.083.241, Ζ=453 (Συντεταγμένες WGS 84: φ=22.48287959, λ=36.88806603).
- 10) Θέση «Προφήτης Ηλίας, Τ.Κ. Λιρών, Δ. Μονεμβασίας. Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87: Χ=407.002, Υ=4.055.394, Ζ=477 (Συντεταγμένες WGS 84: φ=22.96135048, λ=36.64218797).
- 11) Θέση «Κισσός», Τ.Κ. Χάρακα, Δ. Μονεμβασίας. Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87: Χ=409.719, Υ=4.085.792, Ζ=651 (Συντεταγμένες WGS 84: φ=22.98814254, λ=36.91643593).
- 12) Τ.Κ. Λάγιας, Δ. Αν. Μάνης. Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87: Χ=363.033, Υ=4.036.277, Ζ=384 (Συντεταγμένες WGS 84: φ= 22.47301286, λ=36.46461374).

Σε κάθε τοποθεσία, θα υλοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες, πλην των περιπτώσεων που θα αναφέρονται ρητά.

- α) Καθαρισμός περιοχής από τα δέντρα και τους θάμνους, σε έκταση περίπου τετρακοσίων (400) τετραγωνικών μέτρων (κύκλος ακτίνας 11 μέτρων περίπου γύρω από κάθε νέα

υδατοδεξαμενή) με σκοπό τη διευκόλυνση πρόσβασης των πυροσβεστικών οχημάτων και την ασφαλή προσέγγιση των ελικοπτέρων για τον ανεφοδιασμό τους.

β) Διαμόρφωση οδών πρόσβασης προς τις νέες υδατοδεξαμενές. Η τελική διαμόρφωση των οδών πρόσβασης (πλάτος, κλίση κ.λπ.) θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία ανά τοποθεσία. Ειδικότερα στην τοποθεσία υπ' αριθμ. 11 (Τ.Κ. Χάρακας) θα πραγματοποιηθούν μικρής κλίμακας εκσκαφές σε γαιώδες έδαφος για τη διαπλάτυνση του χώρου τοποθέτησης της νέας υδατοδεξαμενής.

γ) Διάνοιξη τάφρων, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη - βραχώδη, ανάλογα την τοποθεσία, και διάνοιξη τομών επί οδοστρώματος, για την όδευση των αγωγών από το υφιστάμενο δημοτικό δίκτυο ύδρευσης προς τις νέες υδατοδεξαμενές. Οι διαστάσεις της τυπικής διατομής της τάφρου θα είναι: Βάθος x Πλάτος = 0,60 x 0,60 μ.

δ) Τοποθέτηση αγωγών ύδρευσης (πίεσεως), από πολυαιθυλένιο, συγκεκριμένης διαμέτρου ανά τοποθεσία.

ε) Κατασκευή φρεατίων τετραγωνικής διατομής από ελαφρώς ωπλισμένο σκυρόδεμα σε επτά (7) από τις δώδεκα (12) τοποθεσίες (Άγιος Κωνσταντίνος, Βρέσθυνα, Βασσαράς, Πικουλιάνικα, Μυρσίνη, Λιρά και Λάγια), στα σημεία όπου θα γίνει η σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.

στ) Εγκατάσταση χειροκίνητων δικλιδών στα σημεία σύνδεσης των νέων αγωγών με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης, και γενικά εργασίες διασύνδεσης, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (μούφες, ταυ, γωνιές, κολάρα κ.λπ.) και ανάλογα με τις διαμέτρους και το υλικό των αγωγών που θα συνδεθούν. Επίσης, εγκατάσταση επιπλέον δικλίδας πλησίον κάθε νέας υδατοδεξαμενής (εναλλακτικά μπορεί να γίνει αντικατάσταση της δικλίδας με φλοτέρ εντός της νέας υδατοδεξαμενής).

ζ) Επανεπίχωση των τάφρων και αποκατάσταση των τομών του οδοστρώματος. Στις τάφρους που θα διανοιχτούν, πριν από την τοποθέτηση των νέων αγωγών, θα γίνει μερική πλήρωση με φυσικό αμμοχάλικο (περίπου το 30% της διατομής της τάφρου), τοποθέτηση του νέου αγωγού, και πλήρης επανεπίχωση με προϊόντα εκσκαφής. Δεν προβλέπεται ιδιαίτερη απαίτηση συμπύκνωσης της επίχωσης. Ειδικότερα, όπου πραγματοποιηθεί τομή επί του οδοστρώματος, η τελική επιφάνεια θα πρέπει να αποκατασταθεί με ψυχρή άσφαλτο.

Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα πρέπει να υλοποιηθούν σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές και πρότυπα, όπου αυτά προβλέπονται από τη νομοθεσία ή/και στα περιγραφικά τιμολόγια του έργου. Επίσης, όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα. Σε όλες τις εξειδικευμένες περιπτώσεις που αναφέρονται παραπάνω, ή/και σε οποιοδήποτε στάδιο υλοποίησης του έργου δημιουργείται ασάφεια ως προς τις εργασίες, τα υλικά ή τα σημεία παρεμβάσεων, θα πρέπει να ζητείται και να δίνεται διευκρίνιση από την Υπηρεσία. Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του νέου δικτύου, και πριν τις επανεπιχώσεις των τάφρων, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί έλεγχος αυτού για διαρροές, με εφαρμογή κατάλληλης υδραυλικής πίεσης, έχοντας απομονώσει το νέο δίκτυο διασύνδεσης από το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης (με τις δικλίδες κλειστές).

Ο ανάδοχος της παρούσας εργολαβίας είναι υποχρεωμένος να εργαστεί σε κάθε επιλεγμένη θέση τοποθέτησης των υδατοδεξαμενών στην Π.Ε. Λακωνίας και όπου θα του υποδειχθεί από την υπηρεσία.

## **Β' ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Η συνολική προθεσμία για την πλήρη περαίωση του έργου ορίζεται σε **τριάντα (30) ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης. Στην προθεσμία αυτή δεν ορίζονται ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες.

**Γ'. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ**

Το έργο χρηματοδοτείται από πρόγραμμα ΚΑΠ της ΠΕ ΛΑΚΩΝΙΑΣ και για το έτος 2023 έχει έγκριση κατανομής του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Πελοποννήσου Αριθμός Απόφασης : 155 Έγκριση 1ης τροποποίησης τεχνικών προγραμμάτων (Κ.Α.Π., Ιδίων Πόρων & Τ.Ε.Ο.) Π.Ε. Λακωνίας έτους 2023 ΑΔΑ 6ΩΙΥ7Λ1-ΗΓΗ με προϋπολογισμό 37.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανόμενου ΦΠΑ.

Σπάρτη 20-4-2023

Οι Συντάξαντες Μηχανικοί

Κολλιάκος Άγγελος

ΠΕ Πολ. Μηχανικός με Α' βαθμό

Κυλινθηρέας Λεωνίδα

ΠΕ Ηλ.Μηχ. Μηχανικός με Α' βαθμό

Σπάρτη 20-4-2023

Ελέγχθηκε

Η Αν. Προϊστάμενη Τμήματος Δομών  
Περιβάλλοντος Π.Ε. Λακωνίας

Βασιλική Τζανετέα

Π.Ε.Αρχ. Μηχ. με Α' βαθμό

Σπάρτη 20-4-2023

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. Λακωνίας

Παναγιώτης Παναγάκης

Msc Π.Ε.1 με Α' βαθμό

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ****ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ****1 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.

1.1 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 μή 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:

1.1.1 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 του μέσων.

1.1.2 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 ασφαλίσσεις 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 επέκεινα διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), 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 ιδιαίτερω) 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.

1.1.4 Οι 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.

1.1.5 Οι 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.

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

1.1.7 Οι 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, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.8 Οι 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, εργασία κ.λπ.)

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου 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.

1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας 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 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

1.1.11 Οι 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, ΔΕΥΑΧ 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.).

1.1.12 Οι 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 περιφράξη 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 ιδιαίτερω), 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.

1.1.13 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]),

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

1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.17 Οι 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 πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.19 Οι 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.

1.1.20 Οι 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.

1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς 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.

1.1.22 Εφ' 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.

1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών 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.

1.1.24 Οι 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.

1.1.25 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.

1.1.26 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.

1.1.27 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 χωματοургικές, 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 επισφαλλή 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) Περιφράξης 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 εγκεκριμένους 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) Χρονικώς 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 επιστάσις 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. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc 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 στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών 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:

DN / DM

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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 DN 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:

DN / 12

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος BN 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:

BN / 240

όπου BN: 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.

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

**A.** 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 €/m<sup>3</sup>.km

<b>Σε αστικές περιοχές</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,28</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,21</b>
<b>Εκτός πόλεως</b>	
<b>· οδοί καλής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,20</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,19</b>
<b>· οδοί κακής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,25</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,21</b>
<b>· εργοταξιακές οδοί</b>	
- απόσταση < 3 km	<b>0,22</b>
- απόσταση ≥ 3 km	<b>0,20</b>
<b>Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)</b>	<b>0,03</b>

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), 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 m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), 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).

**B.** Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*\*] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).



**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ****ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ****Ι. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ****Άρθρο Α-4 ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ****Άρθρο Α-4.1 Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1212)**

Διάνοιξη τάφρου τριγωνικής διατομής, που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, ή τραπεζοειδούς διατομής, και για τα τμήματά της πλάτους μικρότερου ή ίσου των 5,00 m, σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, περιλαμβανομένης και της αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας, πλακοστρώσεων, καθαίρεσης συρματοκιβωτίων, μανδρότοιχων κλπ, που βρίσκονται εντός του εύρους της τάφρου, μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με οιαδήποτε μηχανικά μέσα,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της τυχόν εναπόθεσης ή των ενδιαμέσων φορτοεκφορτώσεων.
- η μόρφωση των πρανών και του πυθμένα της τάφρου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων, σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ 1,65 (Ένα Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)

**Άρθρο Α-4.2 Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1220)**

Διάνοιξη τάφρου τριγωνικής διατομής, που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, ή τραπεζοειδούς διατομής και για τα τμήματά της πλάτους μικρότερου ή ίσου των 5,00 m, σε έδαφος βραχώδες ανεξαρτήτως σκληρότητας, περιλαμβανομένης και της αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας και της αποσύνθεσης πλακοστρώσεων, την καθαίρεση αόπλων σκυροδεμάτων, εντός του εύρους της τάφρου, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με οιαδήποτε μηχανικά μέσα, η χρήση εκρηκτικών και η λήψης μέτρων ασφαλείας

- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των τυχόν ενδιαμέσων φορτοεκφορτώσεων.
- η εργασία μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της τάφρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ 4,90 (Τέσσερα Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

### **Άρθρο Α-4.3 Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1220)**

Διάνοιξη τάφρου τριγωνικής ή τραπεζοειδούς διατομής, μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι υφισταμένων ορυγμάτων οποιουδήποτε ύψους, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο,
- η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων εκσκαφής και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη
- η κατασκευή προσπελάσεων και η μόρφωση των πρανών και του πυθμένα της τάφρου

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ 9,43 (Εννιά Ευρώ και σαράντα τρία λεπτά)

## **II. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ**

### **Άρθρο Δ-1 ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2269(α))**

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

ΕΥΡΩ 1,00 (Ένα Ευρώ μόνο)

## **Άρθρο Δ-8 ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ή ψυχρού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04

### **Άρθρο Δ-8.1.1 Ν Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με ψυχρή ασφαλτο (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521Β.1)**

Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με ψυχρή ασφαλτο. Περιλαμβάνεται η επίχωση του ορύγματος με θραυστό υλικό κατάλληλης διαβάθμισης, η συμπύκνωση αυτού βάση των προδιαγραφών, και τελικά η διάστρωση ψυχρής ασφάλτου τουλάχιστον 5 εκ.

Η κατασκευή ασφαλτικής στρώσεως κυκλοφορίας συμπεπυκνωμένου πάχους 50 χλστ., γίνεται με χρήση ψυχρής ασφάλτου, μετά της καθαρής μεταφοράς του ασφαλτομίγματος εις θέσιν διαστρώσεως επί τόπου των έργων, αλλά μετά της σταλίας αυτοκινήτου (ανά Μ2 στρώσεως κυκλοφορίας συμπεπυκνωμένου πάχους 50 χλστ.).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών επίχωσης του σκάμματος καθώς και της ψυχρής ασφάλτου (ενσακκισμένη ή σε δοχεία, με σήμανση CE και ISO) μέχρι τον τόπο κατασκευής του έργου
- η διάστρωση και συμπύκνωση των αδρανών και της ψυχρής ασφάλτου επί τόπου του έργου,
- η σταλία των μεταφορικών μέσων

- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση της επιφάνειας και των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο αποκατεστημένης, επιφάνειας οδοστρώματος

ΕΥΡΩ 52,50 (Πενήντα δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά)

### III. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

#### **ΣΤ 6.5.1 Ν Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5371.1**

Κοπής ξυλωδών φυτών, βάτων και δένδρων διαμέτρου κορμού έως και 0,30 μ., πρανούς, νησίδας ή/και οριζοντίου εδάφους, με κατάλληλα μηχανήματα ή/και με εργάτες. Περιλαμβάνεται η κοπή όλων των ξυλωδών φυτών (Αύλανθος, Νικοτιάνα, κ.λ.π.) βάτων και δένδρων που καλύπτουν την περιοχή τοποθέτησης των δεξαμενών, με χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων που προσαρμόζονται σε ελκυστήρα ή με εργάτες και εργαλεία, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από την κοπή και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ 170,00 (Εκατόν πενήντα Ευρώ μόνο)

### IV. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ

#### **Άρθρο 5.03 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6066**

Επίχωση πάσης φύσεως ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών που έχουν προσκομισθεί επί τόπου, χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης, με χρήση μηχανικών μέσων. Περιλαμβάνεται η διάστρωση των προϊόντων, η ελαφρά συμπύκνωση με διελεύσεις του μηχανήματος διάστρωσης (φορτωτή ή προωθητή) ή χρήση συμπυκνωτή εδαφών και η διαμόρφωση και εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

ΕΥΡΩ 0,41 (Σαράντα ένα λεπτά του ευρώ)

#### **Άρθρο 5.09 Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6067**

Εξυγιάνσεις εδάφους θεμελίωσης διαφόρων κατασκευών σε οποιαδήποτε θέση του έργου (περιλαμβανομένων εξυγιάνσεων πυθμένα χανδάκων σωληνώσεων) με αμμοχαλικώδη υλικά κατά στρώσεις, πάχους, κοκκομετρικής διαβάθμισης και βαθμού συμπύκνωσης σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η πρόμήθεια και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση, των αμμοχαλικωδών υλικών, η διάστρωση και η συμπύκνωσή τους με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>). Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

### **5.09.01 Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα**

ΕΥΡΩ 4,60 (Τέσσερα Ευρώ και εξήντα λεπτά)

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **V. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ**

#### **Άρθρο 9.32 Τυπικά φρεάτια δικλίδων**

#### **Κωδικός Αναθεώρησης 50% ΥΔΡ-6329 + 50% ΥΔΡ-6311**

Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου δικλίδων, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων
- οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
- οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου
- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η μόνωση των εξωτερικών παρειών του φρεατίου με ασφαλική επάλειψη
- η πρόμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπομένων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του καλύματος του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
- η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)

- η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αερισμού (όταν προβλέπεται)
- η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
- η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο)
- κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται οι δικλίδες (συρταρωτές ή πεταλούδας) και τα τεμάχια εξάρμωσης, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

**N 9.32.01.1 Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1.20x1.20 m**

ΕΥΡΩ 600,00 (Εξακόσια Ευρώ μόνο)

**VI. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ**

**Άρθρο 12.14 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:**

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσιμού νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

**12.14.01 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2**

**12.14.01.01 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm  
 Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1**

ΕΥΡΩ 2,80 (Δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

**12.14.01.02 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm  
 Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1**

ΕΥΡΩ 3,50 (Τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**12.14.01.03 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm  
 Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1**

ΕΥΡΩ 4,00 (Τέσσερα Ευρώ μόνο)

**12.14.01.04 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm  
 Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1**

ΕΥΡΩ 4,60 (Τέσσερα Ευρώ και εξήντα λεπτά)

## VII. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ11.Υ.1**

**Σύνδεση με δίκτυο ΔΕΥΑΛ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ11 100%**

Προμήθεια; προσκόμιση και τοποθέτηση σέλλας υδροληψίας χυτοσιδηρής για πλήρη σύνδεση και τοποθέτηση επί σωλήνα PVC Φ63 ή Φ90 παροχής 1 ¼, του μαστού 1 ¼, της βάνας αναχώρησης 1 ¼, της διαστολής από 1 ¼ σε 1 /1/2 του εξαρτήματος μετάβασης 1 1/2 σε πολυαιθυλένιο Φ40, της ηλεκτρομούφας Φ40, του σωλήνα Φ40/10ατμ HDPE και αντίστροφα του εξαρτήματος μετάβασης της συστολής της βάνας και του μαστού προς το υδρόμετρο μετά των υλικών μικρουλικών, δοκιμών, παραδοτέο σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 350 (Τριακόσια πενήντα ευρώ μόνο)

**ΑΡΘΡΟ: ATHE N8123.1.4.4 Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm**

**ονομαστικής διαμέτρου DN 32 mm  
 Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%**

Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), που περιλαμβάνει προμήθεια, μεταφορά, τις εργασίες εγκαταστάσεως, συνδέσεων και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 23,44 (Είκοσι τρία Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ: ATHE N8123.1.4.5 Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm**

**ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm  
 Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%**

Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), που περιλαμβάνει προμήθεια, μεταφορά, τις εργασίες εγκαταστάσεως, συνδέσεων και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 28,85 (Είκοσι οκτώ Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ: ATHE N8123.1.4.6 Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm**

**ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm  
 Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%**



Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), που περιλαμβάνει προμήθεια, μεταφορά, τις εργασίες εγκαταστάσεως, συνδέσεων και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 34,35 (Τριάντα τέσσερα Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ Ν8123.1.4.7 Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm**

**ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%**

Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), που περιλαμβάνει προμήθεια, μεταφορά, τις εργασίες εγκαταστάσεως, συνδέσεων και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 108,98 (Εκατόν οκτώ Ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά)

Σπάρτη 20-4-2023	Σπάρτη 20-4-2023
Οι Συντάξαντες Μηχανικοί	Ελέγχθηκε
Κολλιάκος Άγγελος	Η Αν. Προϊστάμενη Τμήματος Δομών
ΠΕ Πολ. Μηχανικός με Α΄ βαθμό	Περιβάλλοντος Π.Ε. Λακωνίας
Κυλινθηρέας Λεωνίδα	Βασιλική Τζανετέα
ΠΕ Ηλ.Μηχ. Μηχανικός με Α΄ βαθμό	Π.Ε.Αρχ. Μηχ. με Α΄ βαθμό

Σπάρτη 20-4-2023

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. Λακωνίας

Παναγιώτης Παναγάκης

Msc Π.Ε.1 με Α΄ βαθμό

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**  
**Προϋπολογισμός**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ		ΕΡΓΟ : ΣΥΝΟΔΑ ΕΡΓΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΝΕΩΝ							
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ		ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ Π.Ε. ΛΑΚΩΝΙΑΣ							
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕ ΛΑΚΩΝΙΑΣ		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ €: 36.933,72							
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>									
α/α	Είδος Εργασίας	Άρθρο Εγκεκριμένου Περιγραφικού Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονά-δα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη (Ευρώ)	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>									
<b>I. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A4.1	ΟΔΟ-1212	m3	1,65	400,00	660,00		
2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	A4.2	ΟΔΟ-1220	m3	4,90	40,00	196,00		
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A.4.3	ΟΔΟ-1123	m3	9,43	150,00	1.414,50		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>							<b>2.270,50</b>	<b>2.270,50</b>	
<b>II. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
4	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	Δ-1	ΟΙΚ-2269Α	m	1,00	100,00	100,00		
5	Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με ψυχρή ασφαλτο	Δ-8.1.1 Ν	ΟΔΟ4521Β.1	m2	52,50	30,00	1.575,00		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>							<b>1.675,00</b>	<b>3.945,50</b>	
<b>III. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
6	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες	ΣΤ 6.5.1 Ν	ΠΡΣ 5371.1	στρέμματα	170,00	5,00	850,00		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>							<b>850,00</b>	<b>4.795,50</b>	
<b>IV. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</b>									
7	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες	5.03	ΥΔΡ 6066	m3	0,41	500,00	205,00		
8	Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά	5.09.01	ΥΔΡ 6067	m3	4,60	280,00	1.288,00		
<b>Αθροισμα</b>							<b>1.493,00</b>	<b>6.288,50</b>	<b>6.288,50</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ &amp; ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
<b>V. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ και ΦΡΕΑΤΙΑ</b>									
9	Τυπικά Φρεάτια δικλιδών για αγωγούς DN ≤ 300 mm,	N 9.32.01.1	50% ΥΔΡ-6329 50%	τεμ	600,00	7,00	4.200,00		
<b>Αθροισμα</b>							<b>4.200,00</b>	<b>4.200,00</b>	
<b>VI. ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>									
10	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm	12.14.01.01	ΥΔΡ 6621.1	m	2,80	20,00	56,00		
11	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm	12.14.01.02	ΥΔΡ 6621.1	m	3,50	600,00	2.100,00		
12	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	12.14.01.03	ΥΔΡ 6621.1	m	4,00	1.000,00	4.000,00		
13	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	4,60	50,00	230,00		
<b>Αθροισμα</b>							<b>6.386,00</b>	<b>10.586,00</b>	
<b>VII. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ</b>									
14	Σύνδεση με Δίκτυο Ύδρευσης	ΗΛΜ 11.Υ.1	ΗΛΜ 11	τεμ.	350	12	4200		
15	Χειροκίνητη Δικλείδα σωλήνα Φ32	ΗΕ Ν 8123.1.4.4		τεμ.	23,44	2	46,88		
16	Χειροκίνητη Δικλείδα σωλήνα Φ40	ΗΕ Ν 8123.1.4.5		τεμ.	28,85	14	403,9		
17	Χειροκίνητη Δικλείδα σωλήνα Φ50	ΗΕ Ν 8123.1.4.6		τεμ.	34,35	6	206,1		
18	Χειροκίνητη Δικλείδα σωλήνα Φ65	ΗΕ Ν 8123.1.4.7		τεμ.	108,98	2	217,96		
<b>Αθροισμα</b>							<b>5074,84</b>	<b>15.660,84</b>	<b>21.949,34</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								<b>21.949,34</b>	
Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%)								<b>3.950,88</b>	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΜΕ ΓΕ&amp;ΟΕ</b>								<b>25.900,22</b>	
ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (15%)								<b>3.885,03</b>	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>								<b>29.785,25</b>	
ΦΠΑ 24%								<b>7.148,46</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ</b>								<b>36.933,72</b>	

Σπάρτη 20-4-2023

Σπάρτη 20-4-2023

Οι Συντάξαντες Μηχανικοί

Ελέγχθηκε

Κολλιάκος Άγγελος

Η Αν. Προϊστάμενη Τμήματος Δομών  
Περιβάλλοντος Π.Ε. Λακωνίας

ΠΕ Πολ. Μηχανικός με Α' βαθμό

Βασιλική Τζανετέα

Κυλιντηρέας Λεωνίδα

Π.Ε.Αρχ. Μηχ. με Α' βαθμό

ΠΕ Ηλ.Μηχ. Μηχανικός με Α' βαθμό

Σπάρτη 20-4-2023

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. Λακωνίας

Παναγιώτης Παναγάκης

Msc Π.Ε.1 με Α' βαθμό

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΕΠΩΝΥΜΙΑ** :  
**ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΜΟΡΦΗ** :  
**ΑΦΜ** :  
**Δ.Ο.Υ.** :  
**Δ/ΝΣΗ - Τ.Κ.** :  
**ΤΗΛΕΦΩΝΟ** :  
**E-MAIL** :

Η παρούσα προσφορά αφορά στην υπ' αριθμ. πρωτ. .... / ....-05-2023 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος της Περιφέρειας Πελοποννήσου / Π.Ε. Λακωνίας, για τα συνοδά έργα τοποθέτησης νέων υδατοδεξαμενών πυρόσβεσης Π.Ε. Λακωνίας, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 118 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Κόστος</b>
1	Συνοδά έργα τοποθέτησης νέων υδατοδεξαμενών πυρόσβεσης Π.Ε. Λακωνίας	1 τμχ	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>			
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>			
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>			

Η προσφορά ισχύει για 180 ημερολογιακές ημέρες από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Δηλώνω ότι έλαβα γνώση των όρων της παραπάνω Πρόσκλησης και τους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα.

Σπάρτη ..... / ... / 2023

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**(Υπογραφή και Σφραγίδα  
Προμηθευτή)**