



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

Λάρισα 05-08-2021

ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 542

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της με αριθμ. 260/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης με τίτλο «Άντληση νερού από τον ποταμό Πηνειό για άρδευση των περιοχών Κ. Κοιλιάδας Δ.Ε. Κοιλιάδας Δήμου Λαρισαίων & Κ. Αγ. Αναργύρων Δ.Ε. Κραννώνα Δήμου Κιλελέρ» μεταξύ των: Περιφέρεια Θεσσαλίας, Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Δήμος Κιλελέρ, Δήμος Λαρισαίων και ΔΕΠΑΝ.

Στη Λάρισα σήμερα 05-08-2021 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 33917/30-07-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Βούλγαρης Σωτήριος, 3) Αναστασίου Μιχαήλ, 4) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 5) Μαβίδης Δημήτριος και 6) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Τροποποίηση της με αριθμ. 260/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης με τίτλο «Άντληση νερού από τον ποταμό Πηνειό για άρδευση των περιοχών Κ. Κοιλιάδας Δ.Ε. Κοιλιάδας Δήμου Λαρισαίων & Κ. Αγ. Αναργύρων Δ.Ε. Κραννώνα Δήμου Κιλελέρ» μεταξύ των: Περιφέρεια Θεσσαλίας, Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Δήμος Κιλελέρ, Δήμος Λαρισαίων και ΔΕΠΑΝ και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το Ν. 4555/2018.
4. Το άρθρο 40 παρ. 12 του Ν. 4735/2020
5. Τη με αριθ. 260/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης με τίτλο «Άντληση νερού από τον ποταμό Πηνειό για άρδευση των περιοχών Κ. Κοιλιάδας Δ.Ε. Κοιλιάδας Δήμου Λαρισαίων & Κ. Αγ. Αναργύρων Δ.Ε. Κραννώνα Δήμου Κιλελέρ» μεταξύ των: Περιφέρεια Θεσσαλίας, Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Δήμος Κιλελέρ, Δήμος Λαρισαίων και ΔΕΠΑΝ.
6. Τη με αρ. πρωτ. 33647/28-07-2021 εισήγηση της Δ/σης Επιχειρησιακού Σχεδιασμού, Τμήμα Σχεδιασμού, η οποία έχει ως εξής:

Ο Δήμος Λαρισαίων με την υπ' αριθμ. 260/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής ενέκρινε το σχέδιο Προγραμματικής Σύμβασης με τίτλο “ Άντληση νερού από τον Πηνειό ποταμό για άρδευση των περιοχών Τ.Κ. Κοιλιάδας Δ.Ε. Κοιλιάδας Δήμου Λαρισαίων & Τ.Κ. Αγ. Αναργύρων Δ.Ε. Κραννώνα Δήμου Κιλελέρ” μεταξύ του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας, της Περιφέρειας Θεσσαλίας, της ΔΕΠΑΝ και των Δήμων Κιλελέρ και Λαρισαίων.

Έχοντας υπόψη:

1. Το αρ. 40 του Ν. 4735/2020
2. Το από 27/7/2021 mail της Δ/σης Προγραμματισμού του Δικτύου Πόλεων-ΔΕΠΑΝ διά του οποίου μας κοινοποιήθηκε κείμενο της Προγραμματικής Σύμβασης, όπως τροποποιήθηκε από την Νομική Υπηρεσία του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας.

Παρακαλούμε όπως εγκρίνετε την τροποποίηση της υπ' αριθμ. 260/2021 ΑΟΕ, με περιεχόμενο

την ως άνω προγραμματική σύμβαση, το κείμενο της οποίας ύστερα από τις τροποποιήσεις, επισυνάπτεται, αποτελώντας αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την τροποποίηση της με αριθ. 260/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης με τίτλο «Άντληση νερού από τον ποταμό Πηνειό για άρδευση των περιοχών Κ. Κοιλάδας Δ.Ε. Κοιλάδας Δήμου Λαρισαίων & Κ. Αγ. Αναργύρων Δ.Ε. Κραννώνα Δήμου Κιλελέρ» μεταξύ των: Περιφέρεια Θεσσαλίας, Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Δήμος Κιλελέρ, Δήμος Λαρισαίων και ΔΕΠΑΝ ως προς το κείμενο της Προγραμματικής Σύμβασης, όπως τροποποιήθηκε από την Νομική Υπηρεσία του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας, το οποίο επισυνάπτεται, αποτελώντας αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ
ΜΑΒΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΤΣΙΑΛΙΜΓΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Σύμφωνα με το άρθρο 100 του Ν. 3852/2010

όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Για την Έργο με τίτλο:

**«ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
Τ.Κ.ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε.ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε.ΚΡΑΝΝΩΝΑ
ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ»**

Συμβαλλόμενοι

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
&
ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΕΩΝ Δ.Ε.Π.ΑΝ.

..... 2021

Σελίδα | 1

Στη Λάρισα σήμερα ΧΧ/ΧΧ/2021 ημέρα ΧΧΧΧΧΧΧ, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Η **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**, όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Περιφερειάρχη κ. Κωνσταντίνο Αγοραστό, που εδρεύει στη Λάρισα, στην Πλατεία Ρήγα Φεραίου, και η οποία θα αποκαλείται εφεξής στην παρούσα χάριν συντομίας «**Κύριος του έργου**».
2. Το **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**, όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Υπουργό κ. Κωνσταντίνο Σκρέκα, που εδρεύει στην Αθήνα, στην οδό Μεσογείων 119, και το οποίο θα αποκαλείται εφεξής χάριν συντομίας «**Φορέας Χρηματοδότησης**».
3. Ο **ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ**, όπως εκπροσωπείται νόμιμα από το Δήμαρχο κ. Αθανάσιο Νασιακόπουλο, βάσει του άρθρου 58 του ν. 3852/2010, και εδρεύει στην Νίκαια, νομού Λάρισας, στην οδό Ηρώων Πολυτεχνείου 13 & Αγ. Χαραλάμπους, ο οποίος θα αποκαλείται εφεξής στην παρούσα χάριν συντομίας «**Επισπεύδων φορέας του έργου**».
4. Ο **ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**, όπως εκπροσωπείται νόμιμα από το Δήμαρχο κ. Απόστολο Καλογιάννη, βάσει του άρθρου 58 του ν. 3852/2010 και εδρεύει στη Λάρισα, στην οδό Ίωνος Δραγούμη 1, ο οποίος θα αποκαλείται εφεξής στην παρούσα χάριν συντομίας «**Επισπεύδων φορέας του έργου**».

και

5. Το **ΔΙΚΤΥΟ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ - Δ.Ε.Π.ΑΝ.**, που εδρεύει στην Αθήνα, Λ. Γαλατσίου 3, Τ.Κ. 111 41, με ΑΦΜ 997167253, νόμιμα εκπροσωπούμενο από τον Πρόεδρο Δ.Σ., κ. Μαμσάκο Χριστόδουλο και το οποίο θα αποκαλείται στο εξής χάριν συντομίας ως «**Φορέας Υλοποίησης**».

Έχοντας υπόψη την κείμενη Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία και ιδίως τις διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν:

1. Του Π.Δ. 132/2017 (Α' 160) «Οργανισμός του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», όπως ισχύει
2. Του Π.Δ. 81/2019 (Α' 119) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους – Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων»
3. Του ΠΔ 2/2021 (ΦΕΚ 5 Α) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών»
4. Του Π.Δ. 84/2019 (ΦΕΚ 123 Α) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/ Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείων» (ΑΔΑ: ΩΩ8Δ6ΔΛ-5ΓΨ),
5. Της Κοινής Υπουργικής απόφασης υπ' αριθμ. 134453 (ΦΕΚ Β 2857 28.12.2015) «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων - ΠΔΕ (Τροποποίηση και αντικατάσταση της κοινής υπουργικής απόφασης 46274/26.09.2014 (ΦΕΚ 2573/τ.Β')»
6. Του άρθρου 100 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»

Σελίδα | 2

7. Του άρθρου 101 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 79 του ν. 4483/2017.
8. Του άρθρου 95 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως και ισχύει με τις διατάξεις του άρθρου 4 του ν. 4674/2020.
9. Του ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α') «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
10. Των άρθρων 3 και 4 του ν. 4674/2020 (ΦΕΚ 53Α') «Στρατηγική Αναπτυξιακή Προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
11. Τον ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και ιδίως το άρθρο 12 αυτού.
12. Των άρθρων 41 και 42 του ν. 4735/2020 (ΦΕΚ 197 Α') «Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, νέο πλαίσιο επιλογής διοικήσεων στον δημόσιο τομέα, ρύθμιση οργανωτικών θεμάτων της Γενικής Γραμματείας Ιθαγένειας και της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού Δημόσιου Τομέα του Υπουργείου Εσωτερικών».
13. Του άρθρου 68 του ν. 4735/2020 (ΦΕΚ 197 Α') «Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, νέο πλαίσιο επιλογής διοικήσεων στον δημόσιο τομέα, ρύθμιση οργανωτικών θεμάτων της Γενικής Γραμματείας Ιθαγένειας και της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού Δημόσιου Τομέα του Υπουργείου Εσωτερικών».

και λαμβάνοντας υπόψη :

14. Την υπ' αρ. πρωτ. 51968/ 07.05.2021 (ΑΔΑ: 69ΥΖ46ΜΤΛΡ-ΒΟ3) απόφασης ένταξης έργων στο ΠΔΕ 2021 του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με την οποία εγκρίθηκε η χρηματοδότηση ποσού ύψους #1.692.600# ΕΥΡΩ για την επιχορήγηση του Δικτύου Πόλεων - Δ.Ε.Π.ΑΝ. για τις μελέτες του έργου «ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Τ.Κ.ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε.ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε.ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ» σε βάρος του ενάριθμου έργου 2019ΣΜ07500000 της ΣΑΜ-075 με τίτλο "ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΟΛΕΩΝ - Δ.Ε.Π.ΑΝ. ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Τ.Κ.ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε.ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε. ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ»" για τη μελέτη «ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓ.ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ».
15. Το γεγονός ότι ο Φορέας Υλοποίησης διαθέτει την αναγκαία τεχνική επάρκεια για την υλοποίηση της εν λόγω Έργου.
16. Το γεγονός ότι το Δίκτυο Ελληνικών Πόλεων για την Ανάπτυξη - Δ.Ε.Π.ΑΝ. έχει συσταθεί με το άρθρο 101 του ν. 3852/2010 (Α' 87) και είναι νομίμως εγγεγραμμένο στο Μητρώο Επιχειρήσεων Δήμων και Περιφερειών του άρθρου 26 του ν. 4257/2014 (Α' 93) της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής με αριθμό Μητρώου 61/2017.

17. Την από 10/06/2019 Προγραμματική Σύμβαση μεταξύ της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε., της ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, του ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ, και του ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ.
18. Την με αρ. πρωτ. 86495/15/06/2020 Επιστολή της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. με θέμα: *Αίτημα Λύσης της Προγραμματικής Σύμβασης για την υλοποίηση του Έργου «ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Τ.Κ.ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε.ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε.ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ»*
19. Την από 17-12-2020 Επιστολή του Δημάρχου Κιλελέρ για την ανάληψη αρμοδιοτήτων φορέα υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης «ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Τ.Κ.ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε.ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε.ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ».
20. Την από 18/12/2020 Επιστολή Αποδοχής του Δικτύου Πόλεων – ΔΕΠΑΝ για την ανάληψη αρμοδιοτήτων φορέα υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης «ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Τ.Κ.ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε.ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε.ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ».
21. Την υπ' αρ. 489/14-05-2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Θεσσαλίας για την έγκριση του σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης και την υπογραφή της.
22. Την υπ' αρ. 92/12-04-2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Κιλελέρ για την έγκριση του σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης και την υπογραφή της.
23. Την υπ' αρ. 260/27-04-2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων για την έγκριση του σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης και την υπογραφή της.
24. Την υπ' αριθ. 79/20-03-2021 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Δικτύου Πόλεων ΔΕΠΑΝ, Φορέα Υλοποίησης, με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της παρούσας και εξουσιοδοτήθηκε ο νόμιμος εκπρόσωπός του για την υπογραφή της.

συμφωνούν, συνομολογούν και συναποδέχονται να συνάψουν την παρούσα Προγραμματική Σύμβαση, αντικείμενο της οποίας είναι η άσκηση της αρμοδιότητας υλοποίησης του Έργου με τίτλο **«ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Τ.Κ. ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε. ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε. ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ»**, από τον Φορέα Υλοποίησης και οι όροι της οποίας έχουν ως εξής :

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

Η Περιφέρεια Θεσσαλίας, ως Κύριος του Έργου / Πράξης, και οι Δήμοι Κιλελέρ και Λάρισας ως επισπεύδοντες φορείς, προγραμματίζουν την υλοποίηση της μελέτης του έργου:

«ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Τ.Κ.ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε.ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε.ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ».

Στοιχεία που αφορούν την Έργο, όπως ο σκοπός και το περιεχόμενο της, η αναγκαιότητα υλοποίησης της κ.λπ. περιλαμβάνονται στο άρθρο 1 της παρούσης.

Σελίδα | 4

Ειδικότερα :

- Ο Κύριος του Έργου δεν καλύπτει, λόγω φόρτου εργασίας, την απαιτούμενη τεχνική επάρκεια ως δικαιούχος της προς υλοποίησης Έργου, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις της προγραμματικής περιόδου 2014-2020,
- ο δε Φορέας Υλοποίησης διαθέτει την αναγκαία τεχνική επάρκεια (τεχνικές και οικονομικές υπηρεσίες, αποφαινόμενα όργανα, αναγκαία στελέχωση κλπ) για την υλοποίηση της εν λόγω Έργου,

τα συμβαλλόμενα μέρη προβαίνουν, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 100 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και το **άρθρο 12 του Ν. 4412/2016** (ΦΕΚ 147 Α') όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, στη σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, με την οποία προσδιορίζουν το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση του αντικειμένου της.

Με την συγκεκριμένη σύμβαση οι αντισυμβαλλόμενοι αποβλέπουν στην από κοινού (συνεργατική) εκτέλεση των υπηρεσιών που κάθε φορέας είναι αρμόδιος, σύμφωνα με τον νόμο και τις καταστατικές του διατάξεις, να παρέχει, στο μέτρο που του αναλογεί, για τη διασφάλιση της επίτευξης του ως άνω κοινού σκοπού δημοσίου συμφέροντος. Πρόκειται για μια σύμβαση που συνάπτεται αποκλειστικά μεταξύ Αρχών, οι οποίες έχουν ως κοινό στόχο την ανάπτυξη της κοινής, κατά το μέρος που αλληλοκαλύπτεται, αρμοδιότητάς τους.

Η υλοποίηση της συνεργασίας αυτής εξυπηρετεί αποκλειστικά σκοπούς δημοσίου συμφέροντος στο μέτρο που επιδιώκεται η επιτυχέστερη διεκδίκηση πόρων για την ανάπτυξη των αναγκαίων υποδομών.

Τα έργα αυτά, αποτελούν προτεραιότητα και αναγκαιότητα για την βιώσιμη ανάπτυξη, τη δημιουργία και εξασφάλιση υψηλής ποιότητας δημόσιων χώρων, τον εκσυγχρονισμό των δικτύων υποδομής, την προώθηση της καινοτομίας, την ποιοτική αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών, την εξασφάλιση κοινωνικής συνοχής και εν γένει το όφελος των Πολιτών. Δηλαδή έχουν χαρακτήρα άμεσα αναπτυξιακό με αντικείμενο την ανάπτυξη της τοπικής κοινωνίας.

Δεδομένου ότι,

A. Ο Κύριος του Έργου και οι επισπεύδοντες φορείς :

- έχουν ανάγκη την συνδρομή των υπηρεσιών του Φορέα Υλοποίησης για την ορθή και ολοκληρωμένη υλοποίηση του εν λόγω Έργου.

B. Ο Φορέας Υλοποίησης ΔΕΠΑΝ :

- αποτελεί Επιχείρηση Ο.Τ.Α. που έχει ως βασικό σκοπό την παροχή Τεχνικής Υποστήριξης σε Φορείς υλοποίησης αναπτυξιακών έργων και δράσεων, με στόχο τη βελτίωση της διοικητικής και διαχειριστικής τους ικανότητας, την ωρίμανση και υποβολή προτάσεων για ένταξη έργων σε τομεακά και περιφερειακά προγράμματα, καθώς και τη διαχείριση και υλοποίηση αυτών έως και την ολοκλήρωσή τους,
- διαθέτει άρτια στελέχωση με τακτικό προσωπικό της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και της Διεύθυνσης Διοικητικών & Οικονομικών Υπηρεσιών, οι οποίες

Σελίδα | 5

αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για την Επιχειρησιακή Ικανότητα Ωρίμανσης και Υλοποίησης «Έργων», καθώς και των επιμέρους Διευθύνσεων, Τμημάτων και Γραφείων βάσει του Κανονισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας και του Οργανογράμματος του Δικτύου,

- διαθέτει και διαχειρίζεται σε ετήσια βάση, εξειδικευμένο κατάλογο επιστημονικού προσωπικού για τις κατηγορίες ενεργειών Τεχνικής Υποστήριξης της Εφαρμογής του άρθρου 11 του ΠΔ4/2002 καθώς και του Ν. 4412/2016. Μέσα από το συγκεκριμένο «ΜΗΤΡΩΟ» η Τεχνική Υπηρεσία του Δικτύου αντλεί το απαραίτητο έκτακτο στελεχιακό δυναμικό το οποίο απαιτείται ανά περίπτωση για την κάλυψη των αναγκών Ωρίμανσης και Υλοποίησης της Κατηγορίας Μελετών βάσει του Προεδρικού Διατάγματος 541/1978,
- διαθέτει ISO 9001:15 στον Προγραμματισμό, σχεδιασμό και ωρίμανση έργων και υπηρεσιών, διενέργεια διαγωνισμών, παρακολούθηση και διαχείριση, πιστοποίηση φυσικού και οικονομικού αντικειμένου και οικονομική διαχείριση έργων και υπηρεσιών, για Εθνικά, Συγχρηματοδοτούμενα και Ευρωπαϊκά Προγράμματα,
- διαθέτει ISO 9001:15 στον Σχεδιασμό και ανάπτυξη έργων πληροφορικής, ψηφιακής τεχνολογίας, μηχανοργάνωσης και ασφάλειας δεδομένων,
- διαθέτει την απαραίτητη διοικητική και επιχειρησιακή ικανότητα ως Φορέα Υλοποίησης Έργων Δημόσιου Χαρακτήρα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 1429:2008, τους οδηγούς εφαρμογής ΕΛΟΤ 1431-1, ΕΛΟΤ 1431-2 & ΕΛΟΤ 1431-3 (Τύπος Α,Β,Γ) για επίπεδο 1.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Σκοπός και αντικείμενο της σύμβασης
2. Γεωγραφική περιοχή εφαρμογής
3. Προϋπολογισμός – Χρηματοδότηση
4. Χρονική διάρκεια της σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα
5. Δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβαλλομένων
6. Σύσταση και ρόλος της Επιτροπής Παρακολούθησης
7. Ευθύνη Φορέα Υλοποίησης
8. Υπεύθυνοι Υλοποίησης
9. Μεταφορά – Απασχόληση Προσωπικού
10. Πνευματικά Δικαιώματα
11. Λοιποί όροι σύμβασης
12. Τροποποιήσεις της Προγραμματικής Σύμβασης
13. Αντισυμβατική συμπεριφορά - Συνέπειες - Ρήτρες
14. Επίλυση διαφωνιών
15. Τελικές διατάξεις

ΑΡΘΡΟ 1 : ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Σκοπός**

Η Περιφέρεια Θεσσαλίας, ως Κύριος του Έργου, και οι Δήμοι Κιλελέρ και Λάρισας ως επισπεύδοντες φορείς, προγραμματίζουν την υλοποίηση της μελέτης του έργου :

«ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Τ.Κ.ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε.ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε.ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ».

Τα συμβαλλόμενα μέρη προβαίνουν, κατά τα προβλεπόμενα στο **άρθρο 100 του ν. 3852/2010**, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, στη σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, με την οποία προσδιορίζουν το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση του αντικειμένου της το οποίο είναι η άσκηση της αρμοδιότητας υλοποίησης του Έργου με τίτλο «ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Τ.Κ.ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε.ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε.ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ» από τον Φορέα Υλοποίησης.

1.2 Περιγραφή του Έργου

Στο πλαίσιο της παρούσης, ο Φορέας Υλοποίησης αναλαμβάνει διά των αρμοδίων υπηρεσιών του, τόσο την ευθύνη και την αρμοδιότητα της Αναθέτουσας Αρχής όσο και την Ανάθεση, Σύναψη, Εποπτεία και Επίβλεψη Δημοσίων Μελετών και Έργων καθώς και την Διοικητική Υποστήριξη σε θέματα που άπτονται των αρμοδιοτήτων Τεχνικής Υπηρεσίας.

Το σύνολο των Υποέργων του Έργου περιγράφονται στο εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο Έργου που επισυνάπτεται ως **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α** και αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της παρούσας σύμβασης.

1.2.1 Υποέργο 1 : Εκπόνηση μελέτης για το Έργο με τίτλο: «ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Τ.Κ.ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε.ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε.ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ»

Η αναλυτική περιγραφή των απαιτούμενων μελετών καθώς και το σύνολο των παραδοτέων για την υλοποίηση του συγκεκριμένου Έργου περιλαμβάνεται στο επισυναπτόμενο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β** της παρούσης Προγραμματικής Σύμβασης βάσει του εγγράφου με αρ. πρωτ. 207/19-03-2021 της Τεχνικής Υπηρεσίας του Φορέα Υλοποίησης και με τίτλο «Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων».

Στο πλαίσιο της παρούσης, ο Φορέας Υλοποίησης υλοποιεί την ως άνω μελέτη καθώς και το σύνολο των παραδοτέων για την υλοποίηση του συγκεκριμένου Έργου με Ιδία Μέσα βάσει απόφασης Δ.Σ. με αρ. 79/20-03-2021.

Η Τεχνική Υπηρεσία του Φορέα Υλοποίησης συντάσσει τα Παραδοτέα (μελέτες, εκθέσεις, τεύχη κ.ά.) και τα υποβάλλει στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης η οποία τα ελέγχει και τα παραλαμβάνει.

Στην συνέχεια η Τεχνική Υπηρεσία του Φορέα Υλοποίησης, ως Διευθύνουσα Αρχή, σύμφωνα με την παρ. 1.2.2 κατωτέρω θεωρεί τις μελέτες και έχει τη συνολική ευθύνη της οργάνωσης και της υλοποίησης του Έργου.

1.2.2 Υπόεργο 2 : Ανάλυση Αρμοδιότητας Αναθέτουσας Αρχής

Αφορά την ανάληψη από τον Φορέα Υλοποίησης της αρμοδιότητας ως ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ, η οποία εκχωρείται από τον Κύριο του Έργου, και η οποία ισχύει ιδίως έναντι των Αρμόδιων Υπηρεσιών του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας - Φορέα Χρηματοδότησης, να εκτελέσει τις παρακάτω ενέργειες (ενδεικτικά) :

- Ωρίμανση του Έργου (έλεγχος πληρότητας ή/και σύνταξη ή/και επίβλεψη ή/και θεώρηση των απαιτούμενων μελετών και λήψη, σε συνεργασία με τον Κύριο του Έργου καθώς και των επισπεύδοντων φορέων, κατά το μέτρο που τυχόν τους αναλογεί, των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων και εγκρίσεων όπως προβλέπεται στο άρθρο 3 του Ν.4674/2020)
- Οργάνωση και σχεδιασμό υλοποίησης του Έργου
- Σύνταξη ή/και επικαιροποίηση Διακηρύξεων για την επιλογή αναδόχου/ων για την υλοποίηση του Έργου.
- Διενέργεια διαδικασιών ανάθεσης και επιλογής αναδόχου/ων σύμφωνα με τη νομοθεσία περί Δημοσίων Συμβάσεων.
- Υπογραφή των σχετικών συμβάσεων με τον/τους ανάδοχο/ους.
- Παρακολούθηση και διοίκηση της υλοποίησης του Έργου (επίβλεψη).
- Παρακολούθηση χρηματορροών και υποστήριξη του Κυρίου του Έργου, καθώς και των επισπεύδοντων φορέων, στην εκτέλεση πληρωμών σε βάρος του προϋπολογισμού του Έργου.
- Παραλαβή του Έργου στο σύνολό του (στις περιπτώσεις τεχνικών έργων έως και την οριστική παραλαβή).
- Παράδοση του Έργου σε πλήρη λειτουργία στον Κύριο του με πλήρη τεχνική και οικονομική τεκμηρίωση (ολοκληρωμένο φυσικό και οικονομικό αντικείμενο).

Ειδικότερα, στο πλαίσιο της παρούσης, ο Φορέας Υλοποίησης, δια των αρμοδίων οργάνων και του προσωπικού του, ασκεί όλα τα καθήκοντα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, όπως αυτά προβλέπονται στη νομοθεσία περί Δημοσίων Έργων.

Διευκρινίζεται ρητά στην περίπτωση αυτή ότι ο/οι ανάδοχος/οι του/των επιπλέον Υποέργου/ων του Έργου εκτελούν το/α Υπόεργο/α για λογαριασμό του Κυρίου του Έργου και ότι ο Φορέας Υλοποίησης ασκεί για λογαριασμό του Κυρίου του Έργου την αρμοδιότητα της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 2 : ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Περιοχή εφαρμογής της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης είναι η περιοχή στην οποία εκτελείται το Έργο, η έδρα του Φορέα Υλοποίησης, η έδρα του Κυρίου του Έργου και των επισπευδόντων φορέων, καθώς και η περιοχή εντός των διοικητικών τους ορίων.

ΑΡΘΡΟ 3 : ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Σελίδα | 8

- 3.1** Ο συνολικός προϋπολογισμός για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσης Προγραμματικής Σύμβασης, ανέρχεται σε ένα εκατομμύριο εξακόσιες ενενήντα δύο χιλιάδες εξακόσια ευρώ (1.692.600 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..
- 3.2** Ο προϋπολογισμός για την υλοποίηση του αντικειμένου του Υποέργου 1 της παρούσης Προγραμματικής Σύμβασης, βάσει της απόφασης Δ.Σ. του Φορέα Υλοποίησης με αρ. 79/20-03-2021 για την υλοποίηση με Ιδία Μέσα, ανέρχεται σε ένα εκατομμύριο εξακόσιες επτά χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα ευρώ (1.607.970 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..
- 3.3** Για την υλοποίηση του Υποέργου 2 που αφορά την Εκχώρηση της Αρμοδιότητας Αναθέτουσας Αρχής και την κάλυψη του διοικητικού κόστους για την υπηρεσία επίβλεψης και διαχείρισης του Έργου, η αμοιβή του Φορέα Υλοποίησης ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του συνόλου της διαθέσιμης πίστωσης για τις μελέτες του έργου ήτοι ογδόντα τέσσερις χιλιάδες εξακόσια τριάντα ευρώ (84.630 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..
- 3.4** Το ποσό της παραγράφου 3.1 μπορεί να αναπροσαρμοσθεί με τη σύμφωνη γνώμη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας Υπηρεσίας του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας, εφόσον τροποποιηθούν όπως προβλέπεται τα χρηματοδοτικά στοιχεία του Έργου.
- 3.5** Ο Φορέας Υλοποίησης δεν μπορεί να αναλάβει συμβατικές δεσμεύσεις έναντι τρίτων, που υπερβαίνουν το παραπάνω ποσό, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση από τον Κύριο του Έργου.
- 3.6** Για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσης Προγραμματικής Σύμβασης, ο τρόπος καταβολής του ποσού της παραγράφου 3.1 στον Φορέα Υλοποίησης θα γίνεται από την οικονομική υπηρεσία του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας βάσει των δικαιολογητικών που απαιτούνται από την ΚΥΑ 134453/15, ανάλογα με το πρόγραμμα εκταμιεύσεων και αντίστοιχων χρηματορροών από το ΥΠΕΝ.

ΆΡΘΡΟ 4 : ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

4.1 Η διάρκεια της παρούσας Σύμβασης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της και λήγει με την ολοκλήρωση του Έργου και την παράδοσή της σε πλήρη λειτουργία από τον Φορέα Υλοποίησης στον Κύριο του Έργου.

4.2 Το χρονοδιάγραμμα για την ολοκλήρωση του Έργου καθορίζεται στο Τεχνικό Δελτίο του Έργου, χωρίς να περιλαμβάνεται ο χρόνος που θα απαιτηθεί για την παραλαβή των παραδοτέων από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης. Οποιοσδήποτε τροποποιήσεις του χρονοδιαγράμματος γίνονται μετά από σύμφωνη γνώμη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης.

ΆΡΘΡΟ 5 : ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ

Οι συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν τις παρακάτω υποχρεώσεις και δικαιώματα:

5.1 Ο Κύριος του Έργου, καθώς και οι επισπεύδοντες φορείς αναλαμβάνουν :

- Να διευκολύνουν με κάθε τρόπο το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης στη συγκέντρωση των απαραίτητων στοιχείων και πληροφοριών.
- Ο κύριος του Έργου να καταρτίσει το Τεχνικό Δελτίο Προτεινόμενης Έργου και κάθε επόμενη τροποποίηση του.
- Να ορίσουν τους εκπροσώπους τους στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 6 της παρούσας.
- Ο κύριος του Έργου να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα στελεχών του, που γνωρίζουν σε βάθος τις δομές και τις λειτουργικές διαδικασίες και να διαθέσουν στον Φορέα Υλοποίησης προσωπικό για την υλοποίηση του Έργου.
- Να παρέχουν έγκαιρα στο Φορέα Υλοποίησης την αναγκαία πληροφόρηση σχετικά με οργανωτικές ή διοικητικές αλλαγές που επηρεάζουν την υλοποίηση του Έργου.
- Να προβαίνουν όπου απαιτείται στις απαιτούμενες ενέργειες και στην έκδοση των σχετικών αποφάσεων για τη διασφάλιση της ομαλής χρηματοδότησης του Έργου και την ολοκλήρωση των πληρωμών του Έργου.
- Να διασφαλίσουν τη λειτουργία του Έργου μετά την ολοκλήρωσή του είτε αναλαμβάνοντας οι ίδιοι τη λειτουργία του είτε αναθέτοντας αυτήν σε τρίτο φορέα.
- Να παρέχουν υποστήριξη στον Φορέα Υλοποίησης για την εξασφάλιση των κάθε είδους αναγκαίων αδειοδοτήσεων για την υλοποίηση του Έργου.
- Σε περίπτωση που απαιτείται η συνδρομή και άλλων κρατικών φορέων για την υλοποίηση των αντικειμένων της σύμβασης να προωθούν τις ενέργειες των συμβαλλομένων μερών προς τους φορείς αυτούς.
- Ο κύριος του Έργου επιβαρύνεται την νομική υποστήριξη έναντι τρίτων κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Προγραμματικής Σύμβασης μέχρι και την ολοκλήρωσή της, είτε ενεργοποιώντας τη Νομική τους Υπηρεσία, είτε καλύπτοντας εξ ολοκλήρου τις δαπάνες ή αμοιβές που τυχόν απαιτηθούν σε εξωτερικούς συνεργάτες.
- Να συνεργάζονται με το Φορέα Υλοποίησης για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου.

5.2 Ο Φορέας Υλοποίησης αναλαμβάνει :

- Να ενεργεί ως Αναθέτουσα Αρχή για την υλοποίηση του Έργου, όπως αυτή περιγράφεται στο άρθρο 1 της παρούσης. Η Έργο περιγράφεται αναλυτικά στο εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο Έργου.
- Να απασχολεί και να διαθέτει επιστημονικό προσωπικό με τα απαραίτητα και ανάλογα προσόντα, προκειμένου να διασφαλισθεί η αρτιότητα υλοποίησης του Έργου.
- Να ορίσει τον εκπρόσωπό του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 6 της παρούσας.
- Να κοινοποιεί στον Κύριο του Έργου τις αναφορές προόδου για την εξέλιξη του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου του Έργου.

Σελίδα | 10

- Να τηρεί ως Αναθέτουσα Αρχή τους όρους χρηματοδότησης της η υπ' αρ. πρωτ. 51968/ 07.05.2021 (ΑΔΑ: 69ΥΖ46ΜΤΛΡ-ΒΟ3) απόφασης ένταξης απόφασης ένταξης Έργου.
- Να καταρτίσει τα τεύχη διακήρυξης των διαγωνισμών.
- Να διενεργεί τους διαγωνισμούς, την αξιολόγηση των προσφορών και την υπογραφή των σχετικών συμβάσεων, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία και το κανονιστικό πλαίσιο λειτουργίας του.
- Να ελέγχει ποιοτικά και ποσοτικά τα παραδοτέα και να τα παραλαμβάνει βάσει των σχετικών συμβάσεων.
- Να παρακολουθεί τις χρηματοροές του Έργου και να εκτελεί τις αντίστοιχες πληρωμές εφόσον αυτό απαιτείται.
- Να μεριμνά για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου, σε συνεργασία με τον Κύριο του Έργου.

5.3. Ο Φορέας Χρηματοδότησης αναλαμβάνει:

Να καταβάλει το ποσό της παραγράφου 3.1 στον Φορέα Υλοποίησης που θα γίνεται από την οικονομική υπηρεσία του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας βάσει των δικαιολογητικών που απαιτούνται από την Κοινή Υπουργική Απόφαση υπ' αριθμ. 134453/2015 (Β' 2857) , ανάλογα με το πρόγραμμα εκταμιεύσεων και αντίστοιχων χρηματοροών από το ΥΠΕΝ.

ΑΡΘΡΟ 6 : ΣΥΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ «ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ»

6.1 Για την παρακολούθηση της εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2α του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010, συστήνεται όργανο παρακολούθησης με την επωνυμία «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης», με έδρα την έδρα του Κυρίου του Έργου. Το όργανο αυτό δύναται να συνεδριάζει με τηλεδιάσκεψη ή και όποιον άλλο τρόπο απαιτείται.

6.2 Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης αποτελείται από :

- έναν (1) εκπρόσωπο του Κυρίου του Έργου, ο οποίος ορίζεται Πρόεδρος της Επιτροπής με τον αναπληρωτή του,
- έναν (1) εκπρόσωπο του Δήμου Κιλελέρ, ο οποίος ορίζεται Μέλος της Επιτροπής με τον αναπληρωτή του,
- έναν (1) εκπρόσωπο του Δήμου Λαρισαίων, ο οποίος ορίζεται Μέλος της Επιτροπής με τον αναπληρωτή του,
- έναν (1) εκπρόσωπο του Φορέα Χρηματοδότησης, ο οποίος ορίζεται Μέλος της Επιτροπής με τον αναπληρωτή του,
- έναν (1) εκπρόσωπο του Φορέα Υλοποίησης, ο οποίος ορίζεται Μέλος της Επιτροπής με τον αναπληρωτή του.

6.3 Αντικείμενο της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης είναι ο συντονισμός και η παρακολούθηση όλων των εργασιών που απαιτούνται για την εκτέλεση της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και είναι αρμόδια για την παραλαβή και πιστοποίηση όλων των παραδοτέων του προγράμματος συνολικά. Η σύσταση της Κοινής Επιτροπής

Σελίδα | 11

Παρακολούθησης, γίνεται ύστερα από πρόσκληση των μελών της από τον εκπρόσωπο του Κυρίου του Έργου με κάθε πρόσφορο μέσο (τηλεφωνικά, mail κλπ), το αργότερο εντός μηνός από την υπογραφή της παρούσας.

Ειδικότερα, η «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης»:

- Παρακολουθεί την πορεία του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της Προγραμματικής Σύμβασης σύμφωνα με τους όρους αυτής.
- Ελέγχει την υλοποίηση των επιμέρους αντικειμένων της Προγραμματικής Σύμβασης, θέτοντας τις βασικές κατευθύνσεις στους φορείς εκτέλεσης αυτής.
- Εισηγείται στους συμβαλλόμενους για κάθε μέτρο που κρίνει αναγκαίο για την απρόσκοπτη υλοποίηση των αντικειμένων της Προγραμματικής Σύμβασης.
- Εισηγείται για τυχόν τροποποιήσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του αντικειμένου της Προγραμματικής Σύμβασης ανάλογα με την πορεία των εργασιών.
- Εισηγείται την παράταση, με αιτιολογημένη και γραπτή απόφαση, της χρονικής διάρκειας της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και σύμφωνα με τους όρους αυτής.
- Μεριμνά για την απρόσκοπτη χρηματοδότηση της Προγραμματικής Σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους αυτής.

6.4 Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης είναι δυνατό να πλαισιώνεται και από ειδικό προσωπικό που έχει γνώση του αντικειμένου της σύμβασης, όταν και εφόσον ζητηθεί από κάποιο από τα μέλη της. Το ειδικό αυτό προσωπικό δύναται να αποτελείται από στελέχη του Φορέα Υλοποίησης, το οποία, μετά από αίτημα της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, γνωμοδοτεί και εκφέρει άποψη επί των ειδικών επιστημονικών θεμάτων που σχετίζονται με την υλοποίηση της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, αλλά δεν έχει δικαίωμα ψήφου. Οι σχετικές γνωμοδοτήσεις, εισηγήσεις ή απόψεις της «Τεχνικής Επιτροπής» δεν είναι δεσμευτικές για την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

6.5 Η «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης» συνέρχεται κάθε φορά για την παραλαβή του κάθε παραδοτέου, ή όποτε προκύψει ανάγκη ή το ζητήσει ένα (1) τουλάχιστον από τα συμβαλλόμενα μέρη.

6.6 Η «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης» συνεδριάζει έγκυρα όταν είναι παρόντα ή εκπροσωπούνται σ' αυτήν όλα τα μέλη της και αποφασίζει για κάθε θέμα με πλειοψηφία του συνόλου των παρευρισκόμενων, εκτός αν για συγκεκριμένες αποφάσεις προβλέπεται διαφορετικά στη σύμβαση αυτή. Κάθε τακτικό μέλος μπορεί να αντιπροσωπευθεί από ένα αναπληρωματικό. Μπορεί επίσης, με έγγραφη εξουσιοδότηση, ένα μέλος της «Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης» να εκπροσωπεί ένα μόνο από τα απόντα μέλη της.

6.7 Οι αποφάσεις της «Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης» είναι αιτιολογημένες, λαμβάνονται δε κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών και δεσμεύουν όλους τους συμβαλλόμενους φορείς.

6.8 Οι λοιπές λεπτομέρειες που ενδεχομένως απαιτηθούν για τη λειτουργία της Κοινής Επιτροπής, θα προσδιοριστούν με αποφάσεις της.

ΑΡΘΡΟ 7 : ΕΥΘΥΝΗ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

7.1 Ο Φορέας Υλοποίησης σύμφωνα με τον Ν.4412/2016, άρθρο 44 παράγραφος 3, και υπό τον όρο της απρόσκοπτης χρηματοδότησης του έργου, ευθύνεται καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας Σύμβασης έναντι του Κυρίου του Έργου για την καλή εκτέλεση των υποχρεώσεων που έχει αναλάβει. Έναντι των τρίτων ο Φορέας Υλοποίησης ευθύνεται εις ολόκληρο από κοινού με τον Κύριο του Έργου.

7.2 Αν καθυστερήσει ή ματαιωθεί η εκτέλεση προγραμματισμένου έργου, εξαιτίας γεγονότων που άπτονται των αρμοδιοτήτων άλλων φορέων, όπως καθυστερήσεις σε περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις, απαλλοτριώσεις, άδειες επέμβασης από δασαρχείο και λοιπές αδειοδοτήσεις, ο Φορέας Υλοποίησης απαλλάσσεται από την ευθύνη έναντι του Κυρίου του Έργου.

7.3 Ο Φορέας Υλοποίησης οφείλει να ενημερώνει τους αρμόδιους κατά περίπτωση Φορείς του Δημοσίου για προβλήματα καθυστερήσεων ή τον κίνδυνο ματαίωσης του έργου και να ζητεί την παρέμβαση τους προς άρση των εμποδίων.

ΑΡΘΡΟ 8 : ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Για τις ανάγκες συντονισμού της υλοποίησης της Προγραμματικής Σύμβασης ορίζονται ως Υπεύθυνοι Υλοποίησης οι παρακάτω:

- Υπεύθυνος για τον Κύριο του Έργου ορίζεται η κ. Έυα Παπαδούλη, ο οποίος θα έχει την ευθύνη για την καθοδήγηση των στελεχών από πλευράς του Κυρίου του Έργου.
- Υπεύθυνος για τον Φορέα Υλοποίησης ορίζεται ο κ. Βασίλης Κουτσιώρης, ο οποίος θα έχει την ευθύνη για την καθοδήγηση των στελεχών από πλευράς του Φορέα Υλοποίησης.

ΑΡΘΡΟ 9 : ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Προκειμένου να διευκολυνθεί η εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης και στο πλαίσιο των συμφωνημένων δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των συμβαλλομένων είναι δυνατή:

- A. Η απασχόληση προσωπικού του Κυρίου του Έργου, στον Φορέα Υλοποίησης αποκλειστικά για τις ανάγκες της συγκεκριμένης Έργου. Το προσωπικό αυτό ορίζεται με απόφαση των αρμοδίων οργάνων, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- B. Η παραχώρηση της χρήσης ακινήτων, εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και μέσων του Κυρίου του Έργου, στο Φορέα Υλοποίησης.

ΑΡΘΡΟ 10 : ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

10.1 Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που θα συνταχθούν από τον Φορέα Υλοποίησης (και τους προσηθύντες και αντισυμβαλλόμενους του) στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και των συμβάσεων που θα υπογράψει ο Φορέας Υλοποίησης στο πλαίσιο υλοποίησης της Προγραμματικής Σύμβασης θα ανήκουν στην

Σελίδα | 13

ιδιοκτησία του Κυρίου του Έργου, ο οποίος έχει το δικαίωμα να τα επαναχρησιμοποιήσει ελεύθερα, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα παραδοθούν στον Κύριο του Έργου κατά το χρόνο παράδοσής της ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης. Τα σχετικά πνευματικά και συγγενικά δικαιώματα ρητώς εκχωρούνται στον Κύριο του Έργου χωρίς την καταβολή αμοιβής.

10.2 Όλα τα δεδομένα που θα δημιουργηθούν στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης πληρούν την απαίτηση για την εφαρμογή του νόμου 4305/2014 σχετικά με την «Ανοικτή διάθεση και περαιτέρω χρήση εγγράφων, πληροφοριών και δεδομένων του δημόσιου τομέα, την τροποποίηση των διατάξεων του πρώτου κεφαλαίου του ν.3448/2006, προσαρμογή της εθνικής νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2013/37 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και την περαιτέρω ενίσχυση της διαφάνειας στο δημόσιο τομέα».

Ο νόμος αυτός κατοχυρώνει την αρχή της εξ ορισμού ανοικτής διάθεσης και περαιτέρω χρήσης των εγγράφων, πληροφοριών και δεδομένων του δημόσιου τομέα (open by default), υλοποιώντας παράλληλα την προσαρμογή της εθνικής νομοθεσίας στις προβλέψεις της οδηγίας 2013/37 ΕΕ.

10.3 Ο Φορέας Υλοποίησης διατηρεί το δικαίωμα κατά το δοκούν να αξιοποιήσει τα στατιστικά στοιχεία και δεδομένα που απορρέουν από την λειτουργία και διαχείριση της ψηφιακής πλατφόρμας στο πλαίσιο υλοποίησης της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, προκειμένου να συμβάλει στη διάχυση των αποτελεσμάτων για αναπτυξιακούς σκοπούς.

ΑΡΘΡΟ 11 : ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

11.1 Εμπιστευτικότητα – Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Φορέας Υλοποίησης (και οι προστηθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους, συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Κυρίου του Έργου, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την υλοποίηση του έργου και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

11.2 Ο Φορέας Υλοποίησης υποστηρίζει, για κάθε θέμα που αφορά στην παρούσα Προγραμματική Σύμβαση, δικαστικώς και εξωδίκως τον Κύριο του Έργου έναντι τρίτων κατά την ενάσκηση των καθηκόντων του έως τη λήξη της παρούσας.

11.3 Η εφαρμογή του παρόντος τελεί υπό την επιφύλαξη της τήρησης του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων (ΓΚΠΔ - General Data Protection Regulation) εφόσον απαιτείται.

ΑΡΘΡΟ 12 : ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

12.1 Όλοι οι όροι της σύμβασης είναι ουσιώδεις. Καμία τροποποίηση της Σύμβασης δεν αναγνωρίζεται χωρίς απόφαση των εκπροσώπων των φορέων που υπογράφουν τη σύμβαση και υπογραφή σχετικού τροποποιητικού εγγράφου, πάντα κατόπιν προηγούμενης σύμφωνης γνώμης - εισήγησης που υπογράφεται από τα μέλη της «Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης» και η οποία μεταβάλλει το Φυσικό Αντικείμενο της Προγραμματικής

Σύμβασης, όπως αυτό περιγράφεται αναλυτικά στα σχετικά άρθρα της καθώς και το Οικονομικό Αντικείμενο αυτής.

12.2 Η παρούσα Σύμβαση μπορεί να αναμορφωθεί και αναπροσαρμοστεί στο πλαίσιο των αναγκών της υλοποίησης του Έργου, μετά από εισήγηση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης και με τη σύμφωνη γνώμη των συμβαλλόμενων μερών.

ΑΡΘΡΟ 13 : ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ – ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ – ΡΗΤΡΕΣ

13.1 Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, οι οποίοι θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στο άλλο μέρος το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση και να αξιώσει κάθε θετική ή αποθετική ζημία του.

13.2 Υποκατάσταση – Απαγορεύεται ρητώς στον Φορέα Υλοποίησης η υποκατάστασή του από τρίτο για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσης Σύμβασης. Αν υπάρξει υποκατάσταση, τότε ο Φορέας Υλοποίησης ευθύνεται για κάθε πταίσμα του τρίτου έναντι του Κυρίου του Έργου, ενώ συγχρόνως λύεται η παρούσα με υπαιτιότητα του Φορέα Υλοποίησης.

13.3 Καταγγελία – Ο Κύριος του Έργου έχει το δικαίωμα να καταγγείλει αιτιολογημένα τη σύμβαση σε περίπτωση μη προσήκουσας υλοποίησης των υποέργων και κακής συνεργασίας από πλευράς Φορέα Υλοποίησης.

13.4 Η σύμβαση μπορεί να λυθεί αζημίως για τα συμβαλλόμενα μέρη σε περίπτωση ανώτερης βίας (*ενδεικτικά και μη περιοριστικά αναφέρονται συνθήκες σεισμού, πλημμύρας, φωτιάς, θαναλισμού, πολέμου κ.α.*) που διαρκεί πέραν των έξι (6) μηνών, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς και με επίσημα έγγραφα.

13.5 Σε περίπτωση μη ολοκλήρωσης ή παραλαβής του έργου με αποδεδειγμένη υπαιτιότητα ενός εκ των δύο συμβαλλόμενων, ήτοι του Κυρίου του Έργου ή του Φορέα Υλοποίησης, ο υπαίτιος είναι υπεύθυνος για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που προκλήθηκε από αυτό.

ΑΡΘΡΟ 14 : ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΩΝΙΩΝ

14.1 Τα συμβαλλόμενα μέρη έχουν αμοιβαία υποχρέωση να καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για τη διευθέτηση των ζητημάτων που τυχόν ανακύπτουν και να μεριμνούν για τη συμβιβαστική επίλυση των διαφορών, που ενδεχόμενα να προκύπτουν μεταξύ τους από την εφαρμογή της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης.

14.2 Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και που δεν θα επιλύεται από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης, δύναται να επιλύεται από τα καθ' ύλην αρμόδια Δικαστήρια των Αθηνών.

ΑΡΘΡΟ 15 : ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

15.1 Οποιαδήποτε τροποποίηση ή παράταση της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης γίνεται μόνον εγγράφως με κοινή συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών.

15.2 Η μη άσκηση δικαιωμάτων ή η παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή η ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την Προγραμματική Σύμβαση, καθώς και η καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος, δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών από δικαίωμα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη, που δεν αναγνωρίζονται από αυτή την Προγραμματική Σύμβαση.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη, σε απόδειξη των οποίων συντάχθηκε η παρούσα και υπογράφεται σε πέντε (5) πρωτότυπα, έλαβε δε κάθε συμβαλλόμενος από ένα (1).

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για τον Κύριο του Έργου

Για τον Φορέα Χρηματοδότησης

ΑΓΟΡΑΣΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Περιφερειάρχης Θεσσαλίας

ΣΚΡΕΚΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Για το Δήμο Κιλελέρ

Για το Δήμο Λαρισαίων

ΝΑΣΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Δήμαρχος

ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
Δήμαρχος

Για τον Φορέα Υλοποίησης

ΜΑΜΣΑΚΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ
Πρόεδρος Δ.Σ. ΔΕΠΑΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Τεχνικό Δελτίο Έργου

Σελίδα | 17

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεχνικό Δελτίο Έργου (Τ.Δ.Ε.)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ	2019ΣΜ07500000
Σ.Α.	Μ075-ΟΙΚΙΣΤΙΚΑ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ¹	ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ «ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΔΕΠΑΝ». ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Τ.Κ.ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε.ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε.ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ»
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΠΔΕ ²	1.692.600,00
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΠΔΕ	1.692.600,00
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	0,00
ΠΛΗΡΩΜΕΣ ΕΩΣ 31.12.2020²	0,00
ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΠΡΟΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ³	1.692.600,00
% ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ Π/Υ (Π/Υ αρχικής ένταξης στο ΠΔΕ/ προτεινόμενος Π/Υ στο ΠΔΕ 2021)	

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΗΜ/ΝΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ	09/04/19
ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ	Διοικητικό Συμβούλιο ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ -ΔΕΠΑΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ -ΔΕΠΑΝ& Εμπορικής Πολιτικής

1. Στην έννοια του έργου περιλαμβάνονται και η μελέτη, υπηρεσία, ενέργεια,

2. Αφορά ήδη ενταγμένα έργα,

3. Προκύπτει από τη διαφορά προτεινόμενου Π/Υ – πληρωμές προηγούμενων ετών και αφορά το απαιτούμενο ποσό για την ολοκλήρωση του έργου ή λειτουργικής φάσης αυτού

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ «ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΔΕΠΑΝ». ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Τ.Κ.ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε.ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε.ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ»
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ⁴ Συμπληρώνεται ο ακόλουθος πίνακας με ιστορικά στοιχεία όσον αφορά την τροποποίηση του Π/Υ
ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Αναφέρονται συνοπτικά: τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου έργου, με ιδιαίτερη έμφαση στα μετρήσιμα δεδομένα
<p>Η ΕΓΠΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. με την ιδιότητα του Φορέα Υλοποίησης, απέστειλε στον Δήμο Κιλελέρ το α.π 86495/15.06.2020 αίτημα λύσης της μεταξύ τους προγραμματικής σύμβασης για το υπόψη έργο.</p> <p>Στη συνέχεια ο Δήμος Κιλελέρ υπέβαλε προς το «ΔΙΚΤΥΟ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΕΠΑΝ» αίτημα ανάληψης αρμοδιοτήτων φορέα υλοποίησης για το συγκεκριμένο έργο με αριθμό πρωτ. 31040 / 17.12.2020, το οποίο έγινε αποδεκτό με το υπτ. αριθμ. πρωτ. 637 / 18.12.2020.</p> <p>Το υπό εξέταση έργο στοχεύει στην ωρίμανση των μελετών του έργου βελτίωσης και εκσυγχρονισμού των συνθηκών άρδευσης των καλλιεργούμενων εκτάσεων της περιοχής δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ Ταουσάνης της Π.Ε. Λάρισας και αφορά στην ωρίμανση των μελετών για την κατασκευή αντλιοστασίου τροφοδοσίας από τον ποταμό Πηνειό και τριών (3) αντλιοστασίων με τους αντίστοιχους αγωγούς μεταφοράς και διανομής νερού καθώς και στην δύο ταμιευτήρων, στη Τ.Κ. Κοιλιάδας (Δ.Ε. Κοιλιάδας) και Τ.Κ. Αγίων Αναργύρων (Δ.Ε. Κραννώννα), λαμβάνοντας υπόψη και τη μελέτη - πρόταση που έχει εγκρίνει η Τεχνική Υπηρεσία της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Λάρισας και προωθήθηκε από τον Δήμο Κιλελέρ στο «ΔΙΚΤΥΟ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΔΕΠΑΝ».</p>

⁴ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση που το τεχνικό δελτίο αφορά σε τροποποίηση προϋπολογισμού ενταγμένου έργου

<p>ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ – ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ Αναφέρονται συνοπτικά: η σκοπιμότητα του προτεινόμενου έργου, οι ανάγκες τις οποίες σκοπεύει να καλύψει, τα αναμενόμενα αποτελέσματα του</p>
<p>Για το συγκεκριμένο έργο έχει εκπονηθεί μελέτη για το αντλιοστάσιο στον ποταμό Πηνειό από την Υπηρεσία Έργων Βελτιώσεων & Υδάτινων πόρων της Νομ. Αυτοδιοίκησης Λάρισας, τον Ιούνιο 2009 και έχει εγκριθεί σχετικά. Επιπλέον, έχει συνταχθεί τεχνική έκθεση για τα λοιπά υποέργα η οποία θα ληφθεί υπόψη κατά τη εκπόνηση των ανάλογων μελετών, αφού πρώτα αξιολογηθούν από το «ΔΙΚΤΥΟ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΔΕΠΑΝ».</p> <p>Το συνολικό έργο έχει λάβει την έγκριση της μελέτης των περιβαλλοντικών όρων από την Περιφέρεια Θεσσαλίας με αρ. πρωτ.1491/26-11-2011.</p> <p>Επειδή, η εκπόνηση της μελέτης για την άντληση νερού από τον ποταμό Πηνειό για άρδευση των περιοχών Τ.Κ. Κοιλιάδας & Τ.Κ. Αγ. Αναργύρων, αποτελεί εξειδικευμένο έργο συνδυασμού διαφόρων ειδικοτήτων και ιδιαίτερα διευρμένου αντικείμενου εργασίας και καθόσον ο Δήμος Κιλελέρ, ο Δήμος Λάρισας, αλλά και η Περιφέρεια Θεσσαλίας λόγω του αυξημένου φόρτου εργασιών και του μικρού αριθμού τεχνικού προσωπικού δεν έχουν τη δυνατότητα να το ολοκληρώσουν, ήρθαν σε επαφή με το «ΔΙΚΤΥΟ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΔΕΠΑΝ» ώστε η Εταιρεία με τη μεγάλη εμπειρία της σε ειδικά τεχνικά έργα ιδιαίτερων απαιτήσεων και το επαρκές προσωπικό να αναλάβει και να φέρει εις πέρας τη μελέτη και την κατασκευή, μεταξύ άλλων, και του συγκεκριμένου έργου.</p> <p>Με την κατασκευή των λιμνοδεξαμενών, εκτός από την αποτμίευση νερού, θα επιτευχθεί και ο εμπλουτισμός του υδροφόρου ορίζοντα της περιοχής και κατά συνέπεια θα επιφέρει θετικές μεταβολές στο υπάρχον υδατικό οικοσύστημα.</p>
<p>ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ, ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ Αναφέρονται συνοπτικά οι τυχόν επιπτώσεις στην απασχόληση, όπως η δημιουργία νέων θέσεων εργασίας ή η διατήρηση θέσεων εργασίας. Αναφέρονται συνοπτικά οι τυχόν επιπτώσεις που αναμένεται ότι θα έχει η υλοποίηση και λειτουργία του έργου στο περιβάλλον περιγραφικά ή ποσοτικοποιημένα. Αναφέρονται οποιοσδήποτε άλλες επιπτώσεις που αναμένεται να προκύψουν ανάλογα με το είδος του έργου.</p>
<p>Το συνολικό έργο έχει λάβει την έγκριση της μελέτης των περιβαλλοντικών όρων από την Περιφέρεια Θεσσαλίας με αρ. πρωτ.1491/26-11-2011.</p> <p>Μέσω των μελετών για την άντληση νερού από τον ποταμό Πηνειό για άρδευση των περιοχών Τ.Κ.Κοιλιάδας & Τ.Κ.Αγ. Αναργύρων που θα εκπονηθούν, σε συνέχεια της υπάρχουσας εγκεκριμένης μελέτης, τα κύρια θέματα που θα αντιμετωπισθούν είναι τα εξής:</p> <p>? Βελτίωση και εκσυγχρονισμός των συνθηκών άρδευσης των καλλιεργούμενων εκτάσεων της περιοχής, μέσω της άντλησης ετησίως 3.000.000 m3 (κατά τη χειμερινή περίοδο).</p> <p>? Αναβάθμιση των ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών των υπόγειων υδάτων της περιοχής, με την αξιοποίηση της διαθέσιμης ποσότητας επιφανειακού νερού για την υποκατάσταση νερού του υπόγειου υδροφόρου, ο οποίος βρίσκεται σε καθεστώς υπεράντλησης.</p> <p>? Αρμονική ένταξη του έργου, τόσο στη φάση κατασκευής όσο και στη φάση λειτουργίας, στο φυσικό περιβάλλον που προστατεύεται από τη συνθήκη Natura 2000 ως ?Θεσσαλικός Κάμπος / GR 1420011?, για την προστασία σημαντικών ειδών πτηνών, σύμφωνα με τους όρους της έγκρισης της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από το Περιφερειακό Συμβούλιο Θεσσαλίας.</p>
<p>ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΑΜΙΓΩΣ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ</p>
<p>Η Υπηρεσία που συνέταξε το παρόν δελτίο έκανε την απαραίτητη διερεύνηση και βεβαιώνει το ΥΠΟΙΟΝ ότι το έργο που προτείνεται να χρηματοδοτηθεί από το Εθνικό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων δεν δύναται να ενταχθεί σε άλλο πρόγραμμα το οποίο να συγχρηματοδοτείται.</p> <p>Ακολούθως αναφέρονται τα συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα, με τις Υπηρεσίες Διαχείρισης των οποίων έγινε σχετική επικοινωνία και οι λόγοι για τους οποίους το έργο κρίθηκε μη συγχρηματοδοτούμενο.</p>
<p>Σύμφωνα με την ΕΥΔ - ΥΜΕΠΕΡΑΑ Τομέας Περιβάλλοντος, τα έργα που έχουν σκοπό την άρδευση, δεν αποτελούν επιλέξιμο φυσικό αντικείμενο στο Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020. Επίσης μετά από σχετική διερεύνηση για την «Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για την προετοιμασία και ωρίμανση έργων για υλοποίηση /συγχρηματοδότηση στην προγραμματική περίοδο 2021-2027», η ημερομηνία υποβολής προτάσεων έχει λήξει στις 15/12/2018 όπως αναγράφεται και το με α.π. 108603/15.10.2018 (ΑΔΑ :ΨΦ 1465Χ18-Μ8Φ) έγγραφο του Υπ.Οι.Αν / Γενική Γραμματεία Δημ. Επενδύσεων και ΕΣΠΑ.</p>

ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ (ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ)

Σελίδα | 21

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		
Περιγραφή	Τιμή	Σχόλια
Προμήθεια Εξοπλισμού		
Επέκταση υφιστάμενου έργου		
Εκσυγχρονισμός		
Μελέτη	Ναι	
ΜΕΛΕΤΕΣ – ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ – ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ – ΑΔΕΙΕΣ		
Περιγραφή	Τιμή	Σχόλια
Τεύχη Δημοπράτησης		
Εφαρμογής		
Άλλες	Εκπονείται	ΣΑΥ & Φ ΑΥ
Μελέτη Σκοπιμότητας	Εκπονείται	Τεχνική έκθεση δεδομένων.
Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγηση	Δεν απαιτείται	
Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	Εγκρίθηκε	οικ.197164 / 28-3-2012. Εγκρίθηκε και θεωρήθηκε η αρχική μελέτη και το συμπληρωματικό τεύχος
Τεχνικές προμελέτες	Εκπονείται	
Οριστικές	Εκπονείται	
Εφαρμογής	Εκπονείται	
Έγκριση περιβαλλοντικών όρων	Εγκρίθηκε	οικ.197164/28-3-2012
Τεύχη Δημοπράτησης	Εκπονείται	
Βεβαίωση Δασικής Υπηρεσίας	Δεν απαιτείται	
Βεβαίωση Αρχαιολογικής Υπηρεσίας	Εκπονείται	
Οικοδομική Άδεια	Δεν απαιτείται	

Η ύπαρξη οριστικών μελετών αποτελεί στοιχείο ιδιαίτερης βαρύτητας για την ωριμότητα του έργου

ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΓΗΣ				
Έχει ο Φορέας στην Ιδιοκτησία του την απαιτούμενη γη για την υλοποίηση του έργου;	ΝΑΙ × Αρ. Απόφασης:			
Τρόπος απόκτησης	Αγορά οικοπέδου	Απαλλοτριώσεις	Αναδασμός	Άλλος
	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ
Εάν άλλος τρόπος, να αναφέρετε ποιός:	Για την απαιτούμενη γη θα προκριθούν εκτάσεις που ανήκουν στο δήμο.			
Εάν πρόκειται για απαλλοτριώσεις, να αναφέρετε σε ποιο στάδιο είναι η διαδικασία και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης:				

ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΥΦΙΣΤΑΝΤΑΙ
 (Συμπληρώνεται όταν το προτεινόμενο έργο είναι σε συνέργεια ή συμπληρωματικότητα με άλλο υφιστάμενο έργο -συνέργεια & συμπληρωματικότητα μεταξύ έργων υπάρχει όταν η λειτουργία ή τα αποτελέσματα του καθενός είτε βελτιώνουν τη λειτουργία και πολλαπλασιάζουν τα αποτελέσματα του άλλου, είτε αποτελούν αναγκαίες προϋποθέσεις της λειτουργίας του άλλου)

Τίτλος	Πρόγραμμα	ΚΩΔ. Σ.Α	ΚΩΔ. Έργου	Φ.Υ	Αναφορά Φυσικού Αντικειμένου
--------	-----------	----------	------------	-----	------------------------------

ΥΠΟΕΡΓΑ*

Α/Α	Τίτλος	Περιγραφή	Προϋπολογισμός
1	«ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Τ.Κ.ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε.ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε. ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ»		1.607.970,00
2	ΔΑΠΑΝΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΕΡΓΟΥ		84.630,00

* Συμπληρώνεται σε περίπτωση ύπαρξης υποέργων

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ – ΕΛΕΓΧΟΥ			
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ & ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΟΡΕΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ & ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΟΡΕΑ ΠΡΟΤΑΣΗΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ & ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΦΟΡΕΑΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΙΚΤΥΟ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	ΔΙΚΤΥΟ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΟΝΟΜΑ/ΕΠΩΝΥΜΟ	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΟΥΤΣΙΩΡΗΣ	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΟΥΖΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΠΑΤΡΑΜΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ			
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	210 7297272	210 7297272	2131513827
FAX			
E-mail	program@depan.gr	program@depan.gr	a.patramanis@priv.ypeka.gr
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ			
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ			
ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ			

Ο Υπηρεσιακός Γραμματέας ΥΠΕΝ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Σελίδα | 25

Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων

για το Υποέργο 1 με τίτλο

«ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
Τ.Κ.ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε.ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε.ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ
ΚΙΛΕΛΕΡ»

Σελίδα | 26

ΔΙΚΤΥΟ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ – Δ.Ε.Π.ΑΝ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθήνα, 19-03-2021

Αρ. Πρωτ.: 207/19-03-2021

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: «ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ
ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ
ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Τ.Κ ΚΟΙΛΑΔΑΣ
Δ.Ε ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ
ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ & Τ.Κ ΑΓ.
ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε ΚΡΑΝΝΩΝΑ
ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ»

ΠΔΕ/ΣΑΜ 075 - 2019ΣΜ07500000

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.209.553,43 € (με ΦΠΑ 24%)

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο της μελέτης αποτελούν ένα αντλιοστάσιο στον ποταμό Πηνειό, για την τροφοδοσία των ταμιευτήρων των Κοιλάδας και Αγ. Αναργύρων του Νομού Λάρισας, η κατασκευή τριών (3) αντλιοστασίων μεταφοράς και διανομής νερού, η κατασκευή των Ταμιευτήρων Κοιλάδας και Αγ. Αναργύρων καθώς και τα υπόγεια αρδευτικά δίκτυα τους.

1.1. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

Η περιοχή κατασκευής του αντλιοστασίου τροφοδοσίας βρίσκεται σε μικρή απόσταση από τον οικισμό Κουτσόχερο του νομού Λάρισας και χωροθετείται στην όχθη του ποταμού Πηνειού. Ο οικισμός Κουτσόχερο υφίσταται αμέσως κατάντι της υπάρχουσας Εθνικής Οδού Λάρισας – Τρικάλων και σε απόσταση περίπου 16,00 km από τη Λάρισα. Η θέση κατασκευής του αντλιοστασίου βρίσκεται

Σελίδα | 27

κοντά στον λόφο Μαγούλα και σε απόσταση περίπου 700,00 m ΒΔ αυτού, στην δεξιά όχθη του Πηνειού..

Η περιοχή κατασκευής του Ταμιευτήρα Κοιλιάδας βρίσκεται νοτιοδυτικά του ομώνυμου οικισμού σε απόσταση 3,00 χλμ από αυτόν 1,00 χλμ από τον οικισμό Μαυροβουνίου και 15,00 χλμ από την Λάρισα. Η θέση κατασκευής των δύο αντλιοστασίων (αντλιοστάσιο άρδευσης περιοχής Κοιλιάδας και πλήρωσης ταμιευτήρα Αγ. Αναργύρων) βρίσκεται στον πόδα του αναχώματος του Ταμιευτήρα Κοιλιάδας

Η περιοχή κατασκευής του Ταμιευτήρα Αγ. Αναργύρων βρίσκεται νότια του οικισμού των Αγ. Αναργύρων σε απόσταση 2,20 χλμ. από αυτόν 16,00 χλμ. από την Λάρισα. Η θέση κατασκευής του τρίτου αντλιοστασίου (αντλιοστάσιο άρδευσης περιοχής Αγ. Αναργύρων) βρίσκεται στον πόδα του αναχώματος του Ταμιευτήρα Αγ. Αναργύρων.

2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

Με την κατασκευή του έργου θα γίνει δυνατή η άρδευση έκτασης 4.000 στρεμμάτων περιμετρικά του Ταμιευτήρα Κοιλιάδας καθώς και η άρδευση έκτασης 6.000 στρεμμάτων περιμετρικά του Ταμιευτήρα Αγ. Αναργύρων.

3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το συνολικό αντικείμενο της μελέτης θα περιλαμβάνει :

1. Ένα Αντλιοστάσιο στο Πηνειό ποταμό με σκοπό την τροφοδοσία με νερό των Ταμιευτήρων Κοιλιάδας και Αγ. Αναργύρων Ν. Λάρισας. Η παροχή του Αντλιοστασίου είναι 1.100 m³/h.
2. Ένα Ταμιευτήρα στο Δ.Δ. Κοιλιάδας, μικτής έκτασης 400 στρεμμάτων και χωρητικότητας 1.500.000 m³.
3. Ένα χαλύβδινο αγωγό μεταφοράς νερού Φ 600 μήκους 6.940 μέτρων περίπου από το Αντλιοστάσιο στον Πηνειό και έως τον Ταμιευτήρα για την πλήρωσή του.
4. Υπόγειο αρδευτικό δίκτυο στο Δ.Δ. Κοιλιάδας, μήκους 4 χιλιομέτρων για άρδευση 4.000 στρεμμάτων περίπου.
5. Αντλιοστάσιο άρδευσης με παροχή 300 m³/h.

6. Ένα Ταμιευτήρα στο Δ.Δ. Αγ. Αναργύρων Δ. Κραννώνα, μικτής έκτασης 420 στρεμμάτων και χωρητικότητας 1.500.000 m³ .
7. Ένα Αντλιοστάσιο πλήρωσης του Ταμιευτήρα (θέση παραπλεύρως Ταμιευτήρα Κοιλιάδας) με παροχή 550 m³/h
8. Ένα χαλύβδινο αγωγό μεταφοράς νερού Φ600 μήκους 7.680 μέτρων
9. Υπόγειο αρδευτικό δίκτυο με χαλυβδοσωλήνα Φ400 μήκους 5 χιλιομέτρων για άρδευση 6.000 στρεμμάτων
10. Αντλιοστάσιο άρδευσης με παροχή 300 m³/h

4. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Οι μελέτες που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου είναι οι παρακάτω:

1. Υδραυλική Μελέτη
2. Μελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων
3. Γεωλογική Μελέτη
4. Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες
5. Τοπογραφική Μελέτη
6. Γεωργικές Μελέτες
7. Οικονομοτεχνική Μελέτη
8. Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ
9. Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης

4.1 Υδραυλική μελέτη

Η υδραυλική μελέτη περιλαμβάνει τις παρακάτω επί μέρους μελέτες :

- Υδραυλική Μελέτη Αντλιοστασίου και Υποσταθμού επί του Πηνειού
- Υδραυλική Μελέτη αγωγού μεταφοράς Φ600 από το Αντλιοστάσιο στον Πηνειό έως τον ταμιευτήρα Κοιλιάδας για την πλήρωση του
- Υδραυλική Μελέτη Λιμνοδεξαμενής Κοιλιάδας
- Υδραυλική Μελέτη Αντλιοστασίου πλήρωσης ταμιευτήρα Αγ.Αναργύρων
- Υδραυλική Μελέτη αρδευτικού δικτύου Κοιλιάδας, αποστραγγιστικού και αγροτικής οδοποιίας
- Υδραυλική Μελέτη Αντλιοστασίου άρδευσης
- Υδραυλική Μελέτη αγωγού μεταφοράς Φ600 από τον ταμιευτήρα Κοιλιάδας στον ταμιευτήρα Αγ.Αναργύρων
- Υδραυλική Μελέτη Λιμνοδεξαμενής Αγ.Αναργύρων

- Υδραυλική Μελέτη αρδευτικού δικτύου Αγίων Αναργύρων, αποστραγγιστικού και αγροτικής οδοποιίας
- Υδραυλική Μελέτη Αντλιοστασίου άρδευσης Αγίων Αναργύρων

4.2 Μελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων

Η μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων περιλαμβάνει τις παρακάτω επί μέρους μελέτες :

- Μελέτη Αντλιοστασίου επί του Πηνειού
- Έλεγχος Υδραυλικού Πλήγματος Αντλιοστασίου Πηνειού
- Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου πλήρωσης ταμιευτήρα Αγ. Αναργύρων
- Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου Άρδευσης Κοιλιάδας
- Έλεγχος Υδραυλικού Πλήγματος στα Αρδευτικά Δίκτυα Κοιλιάδας
- Έλεγχος Υδραυλικού Πλήγματος Αντλιοστασίου πλήρωσης Ταμιευτήρα Αγ. Αναργύρων
- Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου Άρδευσης Αγίων Αναργύρων
- Έλεγχος Υδραυλικού Πλήγματος στα Αρδευτικά Δίκτυα Αγ. Αναργύρων

4.3 Γεωλογική Μελέτη

Η γεωλογική μελέτη περιλαμβάνει τις παρακάτω επί μέρους μελέτες :

- Γεωλογική Χαρτογράφηση
- Γεωλογικές Τομές και Διατομές
- Σύνταξη τεκτονικών διαγραμμάτων
- Ταξινόμηση βραχομάζας
- Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης

4.4 Γεωτεχνικές μελέτες και έρευνες

Οι γεωτεχνικές μελέτες και έρευνες περιλαμβάνουν :

- Εργασίες Υπαιθρου
- Εργαστηριακές και επί τόπου δοκιμές
- Προγραμματισμός, Επίβλεψη, Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών
- Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης Αντλιοστασίου επί του Πηνειού

4.5 Τοπογραφική μελέτη

Περιλαμβάνει πλήρη τοπογραφική αποτύπωση και κτηματογράφηση της υπό μελέτης περιοχής.

4.6 Γεωργικές μελέτες

Περιλαμβάνει τις παρακάτω επί μέρους μελέτες :

- Γεωροτεχνική Μελέτη
- Γεωροοικονομική Μελέτη
- Μελέτη Δυνητικής Εξοικονόμησης Ύδατος

4.7 Οικονομοτεχνική μελέτη

Περιλαμβάνει μελέτη οικονομοτεχνικής σκοπιμότητας υλοποίησης του έργου.

4.8 Μελέτες ΣΑΥ-ΦΑΥ και Τεύχη δημοπράτησης

Είναι απαραίτητα για την ωρίμανση των μελετών που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο της ανάπλασης.

**ΔΙΚΤΥΟ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ – Δ.Ε.Π.ΑΝ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αθήνα, 19-03-2021
Αρ. Πρωτ.: 207/19-03-2021

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: «ΑΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ
ΠΟΤΑΜΟ ΠΗΝΕΙΟ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ
ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Τ.Κ ΚΟΙΛΑΔΑΣ Δ.Ε
ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ &
Τ.Κ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Δ.Ε
ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ»

ΠΔΕ/ΣΑΜ 075 - 2019ΣΜ07500000

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.209.553,43 € (με ΦΠΑ 24%)

ΣΧΕΔΙΟ ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

5. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ

Σελίδα | 31

Η προεκτίμηση αμοιβών των απαιτούμενων μελετών της παρ.1.2 πραγματοποιήθηκε με βάση τις παρακάτω αποφάσεις και εγκυκλίου του ΥΠΟΜΕ:

- Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ Β/2519/20-07-2017) περί Έγκρισης Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147).
- Εγκύκλιος ΔΝΣ/οικ.20641/ΦΝ439.6/19-03-2020 (ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 2) (ΑΔΑ:62Π4465ΧΘΞ-Τ73) περί Αναπροσαρμογής τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2020.

5.1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΩΝ

5.1.1 Υδραυλική Μελέτη

- **Υδραυλική Μελέτη Αντλιοστασίου και Υποσταθμού επί του Πηνειού (ΥΔΡ7.5)**

$$A=150 \cdot F \cdot \tau_k$$

F= επιφάνεια κάλυψης σε τ.μ. = 200,00

$\tau_k = 1,227$

+30% για ειδικές θεμελιώσεις

Η προεκτιμώμενη αμοιβή που προκύπτει είναι :

$$A = 47.853,00 \text{ €}$$

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης με υφιστάμενη Προκαταρκτική Μελέτη και παράλειψη σταδίου Προμελέτης:

$$50\% \cdot A + 50\% \cdot 35\% \cdot A.$$

$$A = 32.300,78 \text{ €}$$

- **Υδραυλική Μελέτη αγωγού μεταφοράς Φ600 από το Αντλιοστάσιο στον Πηνειό και έως τον ταμειυτήρα Κοιλιάδας για την πλήρωση του (ΥΔΡ 7.2)**

$$A = \beta / L^{1/3} \cdot L \cdot \tau_k$$

L=μήκος έργων προσαγωγής σε μ = 6.939,25 μ

$\tau_k = 1,227$

L = 6.939,25 μ

$\beta = 300,00$

$$A = 133.918,58 \text{ €}$$

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης με υφιστάμενη Προκαταρκτική Μελέτη και παράλειψη σταδίου Προμελέτης: $50\% \cdot A + 50\% \cdot 35\% \cdot A$

$$A = 90.395,04 \text{ €}$$

- **Υδραυλική Μελέτη Λιμνοδεξαμενής Κοιλιάδας (ΥΔΡ8)**

$$A = \beta * V * \tau_k$$

V = χωρητικότητα σε κ.μ. = 1.500.000

$\tau_k = 1,227$

$\beta = 0,20$

V >= 1.500.000 μ³

A = 368.100,00 €

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης με υφιστάμενη Προκαταρκτική Μελέτη και παράλειψη σταδίου

Προμελέτης: 50% * A + 50% * 35% * A

A = 248.467,50 €

- **Υδραυλική Μελέτη Αντλιοστασίου πλήρωσης ταμιευτήρα Αγ. Αναργύρων (ΥΔΡ 7.5)**

$$A = 150 * F * \tau_k$$

F = επιφάνεια κάλυψης σε τ.μ. = 130,00

$\tau_k = 1,227$

+30% για ειδικές θεμελιώσεις

A = 31.104,45 €

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης με υφιστάμενη Προκαταρκτική Μελέτη και παράλειψη σταδίου

Προμελέτης :

50% * A + 50% * 35% * A

A = 20.995,50 €

- **Υδραυλική Μελέτη αρδευτικού δικτύου Κοιλιάδας, αποστραγγιστικού και αγροτικής οδοποιίας (ΥΔΡ 7.1)**

$$A = \beta * F * \tau_k$$

F = η έκταση του δικτύου σε στρέμματα = 4.000

$\tau_k = 1,227$

$\beta = 30$, F <= 10.000 στρ

A = 147.240,00 €

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης με υφιστάμενη Προκαταρκτική Μελέτη και παράλειψη σταδίου

Προμελέτης :

50% * A + 50% * 35% * A

A = 99.387,00 €

- **Υδραυλική Μελέτη Αντλιοστασίου άρδευσης (ΥΔΡ 7.5)**

$$A = 150 * F * \tau_k$$

F = επιφάνεια κάλυψης σε τ.μ. = 120,00

$\tau_k = 1,227$

+30% για ειδικές θεμελιώσεις

A = 28.711,80 €

Σελίδα | 33

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης με υφιστάμενη Προκαταρκτική Μελέτη και παράλειψη σταδίου Προμελέτης :

$$50\% * A + 50\% * 35\% * A$$

$$A = 19.380,47 \text{ €}$$

- **Υδραυλική Μελέτη αγωγού μεταφοράς Φ600 από τον ταμιευτήρα Κοιλιάδας στον ταμιευτήρα Αγ.Αναργύρων**

$$A = \beta / L^{1/3} * L * \tau_k$$

$$L = \text{μήκος έργων προσαγωγής σε μ} = 7.680,00$$

$$\tau_k = 1,227$$

$$L = 7.680,00 \text{ μ}$$

$$\beta = 300,00$$

$$A = 143.286,95 \text{ €}$$

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης με υφιστάμενη Προκαταρκτική Μελέτη και παράλειψη σταδίου Προμελέτης :

$$50\% * A + 50\% * 35\% * A$$

$$A = 96.718,69 \text{ €}$$

- **Υδραυλική Μελέτη Λιμνοδεξαμενής Αγ. Αναργύρων (ΥΔΡ8)**

$$A = \beta * V * \tau_k$$

$$V = \text{χωρητικότητα σε κ.μ.} = 1.500.000$$

$$\tau_k = 1,227$$

$$\beta = 0,20$$

$$V \geq 1.500.000 \text{ μ}^3$$

$$A = 368.100,00 \text{ €}$$

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης με υφιστάμενη Προκαταρκτική Μελέτη και παράλειψη σταδίου Προμελέτης: $50\% * A + 50\% * 35\% * A$

$$A = 248.467,50 \text{ €}$$

- **Υδραυλική Μελέτη αρδευτικού δικτύου Αγίων Αναργύρων, αποστραγγιστικού και αγροτικής οδοποιίας (ΥΔΡ 7.1)**

$$A = \beta * F * \tau_k$$

$$F = \text{η έκταση του δικτύου σε στρέμματα} = 6.000$$

$$\tau_k = 1,227$$

$$\beta = 30, \quad F \leq 10.000 \text{ στρ}$$

$$A = 220.860,00 \text{ €}$$

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης με υφιστάμενη Προκαταρκτική Μελέτη και παράλειψη σταδίου

Σελίδα | 34

Προμελέτης :
 $50\% * A + 50\% * 35\% * A$
A = 149.080,50 €

- **Υδραυλική Μελέτη Αντλιοστασίου άρδευσης Αγ. Αναργύρων (ΥΔΡ 7.5)**

$$A=150 * F * \tau_k$$

F= επιφάνεια κάλυψης σε τ.μ. = 130,00
 $\tau_k = 1,227$
 +30% για ειδικές θεμελιώσεις
A= 31.104,45 €

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης με υφιστάμενη Προκαταρκτική Μελέτη και παράλειψη σταδίου
 Προμελέτης :
 $50\% * A + 50\% * 35\% * A$
A = 20.995,50 €

Άρα οι συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή της υδραυλικής μελέτης είναι :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	
Περιγραφή	Ποσό
Υδραυλική Μελέτη Αντλιοστασίου και Υποσταθμού επί του Πηγείου	32.300,78
Υδραυλική Μελέτη αγωγού μεταφοράς Φ600 από το Αντλιοστάσιο στον Πηγείο έως τον ταμιευτήρα Κοιλιάδας για την πλήρωση του	90.395,04
Υδραυλική Μελέτη Λιμνοδεξαμενής Κοιλιάδας	248.467,50
Υδραυλική Μελέτη Αντλιοστασίου πλήρωσης ταμιευτήρα Αγ.Αναργύρων	20.995,50
Υδραυλική Μελέτη αρδευτικού δικτύου Κοιλιάδας, αποστραγγιστικού και αγροτικής οδοποιίας	99.387,00
Υδραυλική Μελέτη Αντλιοστασίου άρδευσης	19.380,47
Υδραυλική Μελέτη αγωγού μεταφοράς Φ600 από τον ταμιευτήρα Κοιλιάδας στον ταμιευτήρα Αγ.Αναργύρων	96.718,69
Υδραυλική Μελέτη Λιμνοδεξαμενής Αγ. Αναργύρων	248.467,50
Υδραυλική Μελέτη αρδευτικού δικτύου Αγίων Αναργύρων, αποστραγγιστικού και αγροτικής οδοποιίας	149.080,50
Υδραυλική Μελέτη Αντλιοστασίου άρδευσης Αγίων Αναργύρων	20.995,50
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	1.026.188,48

5.1.2 Μελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων

- **Η/Μ Μελέτη Αντλιοστασίου επί του Πηγείου (ΥΔΡ21)**

$$A = [\alpha + (Q \cdot H)0,84] \cdot \lambda \cdot \tau\kappa$$

όπου:

Q η παροχή του αντλιοστασίου σε μ3/ώρα (χωρίς εφεδρεία) = 1.100

H το μανομετρικό ύψος σε μ = 70

α, συντελεστής εξαρτώμενος από το γινόμενο Q x H

α = 3000 για $Q \cdot H \leq 2.000$

α = 0 για $Q \cdot H \geq 20.000$

λ συντελεστής εξαρτώμενος από το είδος της εγκατάστασης

λ = 1,00 για το σύνολο των εγκαταστάσεων

$$A = 15.613,37 \text{ €}$$

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης και Μελέτης Εφαρμογής με υφιστάμενη Προμελέτη :

25% * A + 40% * A

$$A = 10.148,69 \text{ €}$$

- **Η/Μ Έλεγχος Υδραυλικού Πλήγματος Αντλιοστασίου (ΥΔΡ23)**

$$A = (1000 + \sigma \cdot L) \cdot \tau\kappa$$

L= μήκος του μακρύτερου καταθλιπτικού σε μ = 6.939,25

σ=το πλήθος των καταθλιπτικών = 1 τεμ

τκ = 1,227

$$A = 9.741,46 \text{ €}$$

- **Η/Μ Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου πλήρωσης ταμιευτήρα Αγ.Αναργύρων (ΥΔΡ21)**

$$A = [\alpha + (Q \cdot H)0,84] \cdot \lambda \cdot \tau\kappa$$

όπου:

Q η παροχή του αντλιοστασίου σε μ3/ώρα (χωρίς εφεδρεία) = 550

H το μανομετρικό ύψος σε μ = 60

α συντελεστής εξαρτώμενος από το γινόμενο Q x H

α = 3000 για $Q \cdot H \leq 2.000$

α = 0 για $Q \cdot H \geq 20.000$

λ συντελεστής εξαρτώμενος από το είδος της εγκατάστασης

$\lambda = 1,00$ για το σύνολο των εγκαταστάσεων

$A = 7.662,95 \text{ €}$

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης και Μελέτης Εφαρμογής με υφιστάμενη Προμελέτη :

$25\% * A + 40\% * A$

$A = 4.980,92 \text{ €}$

- **Η/Μ Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου Αρδευσης Κοιλιάδας (ΥΔΡ21)**

$$A = [\alpha + (Q \cdot H)^{0,84}] \cdot \lambda \cdot \tau_k$$

όπου:

Q η παροχή του αντλιοστασίου σε μ3/ώρα (χωρίς εφεδρεία) = 300

H το μανομετρικό ύψος σε μ = 90

α συντελεστής εξαρτώμενος από το γινόμενο $Q \times H$

$\alpha = 3000$ για $Q \cdot H \leq 2.000$

$\alpha = 0$ για $Q \cdot H \geq 20.000$

λ συντελεστής εξαρτώμενος από το είδος της εγκατάστασης

$\lambda = 1,00$ για το σύνολο των εγκαταστάσεων

$A = 6.474,26 \text{ €}$

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης και Μελέτης Εφαρμογής με υφιστάμενη Προμελέτη :

$25\% * A + 40\% * A$

$A = 4.208,27 \text{ €}$

- **Ελεγχος Υδραυλικού Πλήγματος στα Αρδευτικά Δίκτυα Κοιλιάδας(ΥΔΡ 17)**

$$A = (0,50 * F / 1000) * \tau_k$$

F= ελεγχόμενη έκταση σε τ.μ.= 4.000.000

$\tau_k = 1,227$

$A = 2.454,00 \text{ €}$

- **Η/Μ Ελεγχος Υδραυλικού Πλήγματος Αντλιοστασίου πλήρωσης Ταμειυτήρα Αγ. Αναργύρων (ΥΔΡ23)**

$$A = (1000 + \sigma * L) * \tau_k$$

L= μήκος του μακρύτερου καταθλιπτικού σε μ= 7.680,00

$\sigma =$ το πλήθος των καταθλιπτικών = 1 τεμ

$\tau_k = 1,227$

$A = 10.650,36 \text{ €}$

Σελίδα | 37

- **Η/Μ Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου Άρδευσης Αγίων Αναργύρων(ΥΔΡ21)**

$$A = [\alpha + (Q \cdot H)0,84] \cdot \lambda \cdot \tau\kappa$$

όπου:

Q η παροχή του αντλιοστασίου σε μ3/ώρα (χωρίς εφεδρεία) = 300

H το μανομετρικό ύψος σε μ = 90

α συντελεστής εξαρτώμενος από το γινόμενο QxH

α = 3000 για $Q \cdot H \leq 2.000$

α = 0 για $Q \cdot H \geq 20.000$

λ συντελεστής εξαρτώμενος από το είδος της εγκατάστασης

λ = 1,00 για το σύνολο των εγκαταστάσεων

A = 6.474,26 €

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης με υφιστάμενη Προκαταρκτική Μελέτη και παράλειψη σταδίου

Προμελέτης: 50% * A + 50% * 35% * A

A = 4.370,13 €

- **Έλεγχος Υδραυλικού Πλήγματος στα Αρδευτικά Δίκτυα Αγ. Αναργύρων (ΥΔΡ 17)**

$$A = (0,50 * F / 1000) * \tau\kappa$$

F= ελεγχόμενη έκταση σε τ.μ. = 6.000.000

τκ= 1,227

A = 3.681,00 €

Άρα οι συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή της ηλεκτρομηχανολογικής μελέτης είναι :

ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	
Περιγραφή	Ποσό
Μελέτη Αντλιοστασίου επί του Πηνειού	10.148,69
Έλεγχος Υδραυλικού Πλήγματος Αντλιοστασίου Πηνειού	9.741,46
Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου πλήρωσης ταμιευτήρα Αγ.Αναργύρων	4.980,92
Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου Άρδευσης Κοιλιάδας	4.208,27
Έλεγχος Υδραυλικού Πλήγματος στα Αρδευτικά Δίκτυα Κοιλιάδας	2.454,00
Έλεγχος Υδραυλικού Πλήγματος Αντλιοστασίου πλήρωσης Ταμιευτήρα Αγ.Αναργύρων	10.650,36
Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου Άρδευσης Αγίων Αναργύρων	4.370,13
Έλεγχος Υδραυλικού Πλήγματος στα Αρδευτικά Δίκτυα Αγ. Αναργύρων	3.681,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	50.234,83

5.1.3 Γεωλογική Μελέτη

		ΑΡΘΡΟ	ΚΛΙΜΑΚ Α	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΜΟΙΒΗ
1	Γεωλογική Χαρτογράφηση $A = \kappa_1 \times E^{0,6} \times \tau \kappa$ $\kappa_1 = 11.800$ $E = 1 \text{ Km}^2$	ΓΛΕ.1	1:500	ΚΜ ²	1	14.478,60
2	Γεωλογικές Τομές και Διατομές $\Delta = (\kappa_2 \times \mu + 3 \times \gamma) \times \tau \kappa$ $\kappa_2 = 0,60$ $\mu = 8.000$ $\gamma = 195$	ΓΛΕ.3	1:500	Μ	8.000	6.607,40
3	Σύνταξη τεκτονικών διαγραμμάτων $T\Delta = (700 + 10 \times \tau) \times \tau \kappa$ $\tau = 60$	ΓΛΕ.8		ΤΕΜ	2	3.190,20
4	Ταξινόμηση βραχομάζας	ΓΛΕ.9		ΤΕΜ	2	2.576,70
5	Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης	ΓΛΕ.17		ΤΕΜ	1	6.713,22
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ						33.566,12

5.1.4 Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	(*)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
	ΓΤΕ.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ					
ΓΤΕ.1.1	Εισκόμηση και αποκόμιση γεωηλεκτρικού συγκροτήματος (με οδική μεταφορά 330km)	ΤΕΜ	1,0	4.631,93	1,00	4.631,93
ΓΤΕ.1.2	Μετακίνηση γεωηλεκτρικού συγκροτήματος από θέση γεωηλεκτρικής σε άλλη θέση	ΩΡΕΣ	1,0	104,30	11,00	1.147,25
ΓΤΕ.1.3	Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεώτρησης.					
ΓΤΕ.1.3.3	Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς νερού	ΗΜΕΡΕΣ	1,0	478,53	11,00	5.263,83
ΓΤΕ.1.5	Περιστροφικές γεωηλεκτρικές σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 MOHS κλπ.					
ΓΤΕ.1.5.(α)	Για βάθος 0-20 μ	M.M.	1,0	220,86	175,00	38.650,50
ΓΤΕ.1.6	Περιστροφικές γεωηλεκτρικές σε αμμοχάλκα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%					
ΓΤΕ.1.6.(α)	Για βάθος 0-20 μ	M.M.	1,0	375,46	20,00	7.509,24
ΓΤΕ.1.17	Δεμματοληψία εν θερτώ (φραγμός) σε γεωηλεκτρικές του άρθρου ΓΤΕ.1.5					
ΓΤΕ.1.17.(α)	Για βάθος 0-20 μ	ΤΕΜ	1,0	66,26	350,00	23.190,30
ΓΤΕ.1.17.(β)	Για βάθος 20-40 μ	ΤΕΜ	1,0	74,85	20,00	1.496,94
ΓΤΕ.1.18	Δεμματοληψία εν θερτώ (φραγμός) σε γεωηλεκτρικές του άρθρου ΓΤΕ.1.6					
ΓΤΕ.1.18.(α)	Για βάθος 0-20 μ	ΤΕΜ	1,0	112,88	40,00	4.515,36
ΓΤΕ.1.22	Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δεμματολήπτη διαμετρώ τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορύνες βραδείας προχώρησης σε γεωηλεκτρικές του άρθρου ΓΤΕ.1.7					
ΓΤΕ.1.22.(α)	Για βάθος 0-20 μ	M.M.	1,0	154,60	20,00	3.092,04
ΓΤΕ.1.23	Αδιανάρακτο δείγμα	ΤΕΜ	1,0	63,80	11,00	701,84
ΓΤΕ.1.33	Διάνοση ερευνητικού φρέατος, ορύγματος	K.M.	1,0	36,81	144,00	5.300,64
ΓΤΕ.1.35	Λήψη διαταραγμένου δείγματος από φρέαρ	ΤΕΜ	1,0	20,86	20,00	417,18
ΓΤΕ.1.49	Δοκιμή διεσόδσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΤΕΜ	1,0	53,99	40,00	2.159,52
					ΓΤΕ.1 =	98.076,57

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	(*)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
	ΓΤΕ.2 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΔΟΚΙΜΕΣ				Από Μεταφορά:	98.076,57
ΓΤΕ.2.1	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΤΕΜ	1,0	15,95	30	478,53
ΓΤΕ.2.2	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΤΕΜ	1,0	12,27	30	368,10
ΓΤΕ.2.3	Προσδιορισμός φαινομένου βάρους συνεκτικών υλικών	ΤΕΜ	1,0	31,90	5	159,51
ΓΤΕ.2.4	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	ΤΕΜ	1,0	39,26	15	588,96
ΓΤΕ.2.5	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΤΕΜ	1,0	47,85	30	1.435,59
ΓΤΕ.2.6	Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσεως λεπτόκοκκων και χονδροκόκκων, αδρανών υλικών	ΤΕΜ	1,0	47,85	30	1.435,59
ΓΤΕ.2.8	Κοκκομετρική ανάλυση με αραίόμετρο	ΤΕΜ	1,0	69,94	15	1.049,09
ΓΤΕ.2.13	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	ΤΕΜ	1,0	141,11	9	1.269,95
ΓΤΕ.2.14	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	ΤΕΜ	1,0	44,17	5	220,86
ΓΤΕ.2.15	Τριαξονική δοκιμή σε συνεκτικά εδάφη χωρίς στερεοποίηση και μέτρηση πίεσεως πόρων (UU)					
ΓΤΕ.2.15 (α)	Για διάμετρο δοκιμίου D = 1 1/2"	ΣΗΜΕΙΟ	1,0	56,44	12	677,30
ΓΤΕ.2.20	Δοκιμή βραδείας διάτμησης με στερεοποίηση	ΣΗΜΕΙΟ	1,0	85,89	15	1.288,35
ΓΤΕ.2.27	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών βραχωδών δειγμάτων	ΤΕΜ	1,0	67,49	4	269,94
ΓΤΕ.2.29	Προσδιορισμός πορώδους και πυκνότητας	ΤΕΜ	1,0	34,36	4	137,42
ΓΤΕ.2.30	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	ΤΕΜ	1,0	50,31	4	201,23
ΓΤΕ.2.32	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΤΕΜ	1,0	36,81	4	147,24
					ΓΤΕ.2 =	9.727,66

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
	<u>ΓΜΕ.1 Προγραμματισμός, Επιβλεψη, Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών</u>			Από Μεταφορά	107.804,23
ΓΜΕ.1.1	Έκθεση Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών				
	Η αμοιβή για τη σύνταξη και υποβολή της Έκθεσης Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών συμπεριλαμβάνεται στην αμοιβή της Έκθεσης Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών				
ΓΜΕ.1.2	Επιβλεψη Γεωτεχνικών Ερευνών				
	$\Sigma(\Phi) = 5\% \Gamma$ (€), όπου $\Gamma = 380 \Sigma$ (€)				
	όπου Σ το προεκτιμώμενο συνολικό βάθος γεωτρήσεων σε μέτρα		$\Sigma =$ 195,00	0	0,00
ΓΜΕ.1.3	Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών				
	$\Sigma(\Phi) = 15\% \Gamma$ (€)				
	όπου $\Gamma =$ το προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου) που θα εκτελεστούν στο παρόν στάδιο μελέτης			1	16.158,63
	Όταν δεν διατίθεται αναλυτικά το προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών, αυτό υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:				
	$\Gamma = 380 \Sigma$ (€) όπου Σ το προεκτιμώμενο συνολικό βάθος γεωτρήσεων σε μέτρα,		$\Sigma =$ 195,00	0	0,00
				ΓΜΕ =	16.158,63

- **Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης Αντλιοστασίου επί του Πηγειού**

$$\Sigma(\Phi) = 120 * B * \Delta * \Theta * E^{0,55}$$

Όπου

E= εμβαδόν κάτοψης θεμελίωσης κτιρίου (m²). E=200 m²

B = συντελεστής βελτίωσης ανάλογα με την απαίτηση βελτίωσης του εδάφους θεμελίωσης και του είδους αυτής. B = 1,0 εάν δεν απαιτείται βελτίωση του εδάφους (εκτός εξυγίανσης).

Δ = συντελεστής εδάφους θεμελίωσης ανάλογα με την κατηγορία αυτού κατά ΕΑΚ 2000. $\Delta = 1,8$ για έδαφος κατηγορίας Γ, Δ, Χ

Θ = συντελεστής θεμελίωσης ανάλογα με τον τύπο της θεμελίωσης. $\Theta = 1,4$ για βαθιά θεμελίωση

$$A = \Sigma(\Phi) * \tau_k$$

$$A = 6.839,00 \text{ €}$$

Άρα το σύνολο των Προεκτιμώμενων Αμοιβών των Γεωτεχνικών Μελετών και Ερευνών είναι :

ΓΤΕ. 1	98.076,57 €
--------	-------------

Σελίδα | 42

ΓΤΕ. 2	9.727,66 €
ΓΜΕ	16.158,63 €
Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης Αντλιοστασίου επί του Πηνειού	6.839,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΩΝ	130.801,87 €

5.1.5 Τοπογραφική Μελέτη

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΝΑΘ. ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΜΟΙΒΗ
	Συνολικός τίμ. έτους 2020 =	1,227					
1	Τριγωνισμοί	ΤΟΠ.2					
	Για την αναγνώριση, επισημάνση, γωνομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, για οι τιμές γιακάθε τριγωνομετρικό σημείο, ως και οι αντίστοιχες για την κατασκευή κάθε βάρου, ορίζονται σε Ευρώ						
1.1	Η αμοιβή ορίζεται για ίδρυση νέου τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση IV τάξης:	ΤΟΠ.2.1	ΤΕΜ.	800,00	981,60	4	3.926,40
1.2	Η χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου, για εξάρτηση δικτύου, αμοιβεται με την τιμή της τάξης του δικτύου, για την οποία θα χρησιμοποιηθεί, εξαιρουμένων των τομών και μη συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης. Οπότε η αμοιβή ορίζεται σε:	ΤΟΠ.2.2	ΤΕΜ.	800,00	981,60	3	2.944,80
1.3	Η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας ορίζεται:	ΤΟΠ.2.3	ΤΕΜ.	65,00	79,76	3	239,27
	Βάρη ύψους 0,40 m:	ΤΟΠ.2.3	ΤΕΜ.	65,00	79,76	3	239,27
2	Πολυγωνομετρίες	ΤΟΠ.3					
2.1	Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο ορίζεται ως παρακάτω:	ΤΟΠ.3.1					
2.1.1	α) Εκτός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3.1α	ΤΕΜ.	50,00	61,35	250	15.337,50
3	Επίγειες τοπογραφικές αποτύψεις Αδόμητων εκτάσεων	ΤΟΠ.5					
	Για την τοπογραφική αποτύπωση σε αδόμητες εκτάσεις/περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, οι τιμές για κάθε στρέμμα ανάλογα με την κλίμακα και τη μορφολογία εδάφους ορίζονται σε Ευρώ (υπάρχοντος τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου):	ΤΟΠ.5.1					
	Τοπογραφική αποτύπωση σε κλιμ. 1:1.000 αδόμητων εκτάσεων σε έδαφος πεδινό (0-10%), μη καλυμμένο από φύτευση:	ΤΟΠ.5.1.1	ΣΤΡΕΜ.	16,00	19,63	900	17.668,80
4	Κτηματογραφήσεις	ΤΟΠ.8					
	Για την εξακρίβωση των ορίων των ιδιοκτησιών, τον προσδιορισμό της θέσης αυτών με σύγχρονες τοπογραφικές μεθόδους και όργανα και σύνταξη σχεδίου κτηματογράφησης σε ψηφιακή μορφή, με σύνδεση προς το τρέχον κρατικό σύστημα αναφοράς, αρίθμησης και εμβαδομέτρησης των ιδιοκτησιών με τον καθορισμό του είδους και της κατηγορίας όλων των επικειμένων των ιδιοκτησιών, και σύνταξης κτηματογραφικών πινάκων, ανάλογα με την κλίμακα και την κατηγορία κάλυψης οι τιμές ορίζονται σε Ευρώ ανά στρέμμα	ΤΟΠ.8.1					
	III (αδόμητη, έως 60 σημεία), κλίμακα 1:1000	ΤΟΠ.8.1.3	ΣΤΡΕΜ.	18,00	22,09	900	19.877,40

Η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή τοπογραφικής μελέτης είναι :

Τριγωνισμοί	7.349,74
Πολυγωνομετρία	15.337,50
Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων	17.668,80
Κτηματογραφήσεις	19.877,40
ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	60.233,44

5.1.6 Γεωργικές Μελέτες

• Γεωργοτεχνική Μελέτη

(άρθρο ΓΕΝ 4.Β):

- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 ετών

Ανθρωπομέρες	Τιμή ανθρωπομέρας	τκ	Αμοιβή
35	450	1,227	19.325,25 €

- Για επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών

Ανθρωπομέρες	Τιμή ανθρωπομέρας	τκ	Αμοιβή
10	600	1,227	7.362,00 €

Προεκτιμώμενη αμοιβή γεωργοτεχνικής μελέτης 26.687,25 €

• Γεωργοοικονομική Μελέτη

(άρθρο ΓΕΝ 4.Β):

- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 ετών

Ανθρωπομέρες	Τιμή ανθρωπομέρας	τκ	Αμοιβή
20	450	1,227	11.043,00 €

- Για επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών

Ανθρωπομέρες	Τιμή ανθρωπομέρας	τκ	Αμοιβή
10	600	1,227	7.362,00 €

Προεκτιμώμενη αμοιβή γεωργοοικονομικής μελέτης 18.405,00 €

- **Μελέτη Δυνητικής Εξοικονόμησης Ύδατος**

(άρθρο ΓΕΝ 4.Β):

- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 ετών

Προεκτιμώμενη αμοιβή

Ανθρωπομέρες	Τιμή ανθρωπομέρας	τκ	Αμοιβή
15	450	1,227	8.282,25 €

- Για επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών

Προεκτιμώμενη αμοιβή

Ανθρωπομέρες	Τιμή ανθρωπομέρας	τκ	Αμοιβή
10	600	1,227	7.362,00 €

Προεκτιμώμενη αμοιβή μελέτης δυνητικής εξοικονόμησης ύδατος 15.644,25 €

Η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή γεωργικής μελέτης είναι :

Γεωργοτεχνική μελέτη	26.687,25
Γεωργοοικονομική μελέτη	18.405,00
Μελέτη Δυνητικής Εξοικονόμησης Ύδατος	15.644,25
ΣΥΝΟΛΟ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	60.736,50

5.1.7 Οικονομοτεχνική Μελέτη

(άρθρο ΓΕΝ 4.Β):

- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 ετών

Ανθρωπομέρες	Τιμή ανθρωπομέρας	τκ	Αμοιβή
50	450	1,227	27.607,50 €

- Για επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών

Ανθρωπομέρες	Τιμή ανθρωπομέρας	τκ	Αμοιβή
50	300	1,227	18.405,00 €
Προεκτιμώμενη αμοιβή Οικονομοτεχνικής μελέτης			46.012,50 €

5.1.8 Σύνταξη Μελέτης ΣΑΥ - ΦΑΥ [άρθρο ΓΕΝ.6]

Η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συντάσσεται μελέτη ΣΑΥ-ΦΑΥ. Αυτή ανέρχεται σε :

Υδραυλική Μελέτη	1.520.279,23 €
Μελέτη Η/Μ έργων	62.751,67 €
Γεωλογική Μελέτη	33.566,12 €
Γεωτεχνικές Μελέτες & Έρευνες	130.801,87 €
Τοπογραφική Μελέτη	60.233,43 €
Γεωργοτεχνική Μελέτη	26.687,25 €
Οικονομοτεχνική Μελέτη	46.012,50 €

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΣΑΥ ΦΑΥ 1.880.332,06 €

Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau_k$$

όπου:

ΣΑ_i =	Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών
β =	Συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως: $\beta = \kappa + \mu \cdot 3 \cdot \Sigma A_i / 175 \cdot \tau_k$ Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.
κ και μ =	Συντελεστές, που ανεξαρτήτων κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι: κ = 0,40 και μ = 8,00
τ_κ =	Ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού

Επομένως:

$$\beta = 0,40 + 8,00 \cdot 3 \cdot 1.880.332,06 / 175 \cdot 1,227 = 0,76\%$$

Από τα ανωτέρω προκύπτει Προεκτιμώμενη Αμοιβή :

$$A_{(\Sigma AY-\Phi AY)} = [1.880.332,06] * 0,0076 * 1,227 = 17.593,11 \text{ €}$$

5.1.9 Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης [άρθρο ΓΕΝ.7]

Σύμφωνα με το Άρθρο ΓΕΝ.7, παρ.1, η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε **ποσοστό 8%** της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης. Αυτή ανέρχεται σε :

Υδραυλική Μελέτη	1.520.279,23 €
Μελέτη Η/Μ έργων	62.751,67 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	1.583.030,90 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	10%	12.664,25 €
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	30%	37.992,74 €
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	13%	16.463,52 €
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	5%	6.332,12 €
ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ	25%	31.660,62 €
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	10%	12.664,25 €
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ	5%	6.332,12 €
ΑΜΟΙΒΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	98%	124.109,62 €

Αμοιβή Σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης = **124.109,62 €**

6. Προϋπολογισμός Μελετών

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ (σε €)	
		ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	Υδραυλική Μελέτη	1.026.188,48	
2	Μελέτη Η/Μ έργων	50.234,83	
3	Γεωλογική Μελέτη	33.566,12	
4	Γεωτεχνικές Μελέτες & Έρευνες	130.801,87	
5	Τοπογραφική Μελέτη	60.233,44	
6	Γεωργική Μελέτη	60.736,50	
7	Οικονομοτεχνική Μελέτη	46.012,50	
8	ΣΑΥ-ΦΑΥ	17.593,11	
9	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης	124.109,62	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ :			1.549.476,46
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ 15% :			232.421,47
ΣΥΝΟΛΟ :			1.781.897,93

Σελίδα | 48

ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΦΠΑ (24%) :	427.655,50
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :	2.209.553,43

6.1. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

(Στην προεκτιμώμενη αμοιβή κάθε μελέτης έχει ενσωματωθεί 15% απρόβλεπτων)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (σε €)	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ	ΕΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ
1	Υδραυλική Μελέτη	1.180.116,75	Ε'	20 έτη και άνω
2	Μελέτη Η/Μ έργων	57.770,05	Γ'	0 έως 10 έτη
3	Γεωλογική Μελέτη	38.601,03	Β'	0 έως 10 έτη
4	Γεωτεχνικές Μελέτες & Έρευνες	150.422,15	Γ'	10 έως 20 έτη
5	Τοπογραφική Μελέτη	69.268,46	Β'	0 έως 10 έτη
6	Γεωργική Μελέτη	69.846,98	Γ'	0 έως 10 έτη
7	Οικονομοτεχνική Μελέτη	52.914,38	Γ'	0 έως 10 έτη
8	ΣΑΥ - ΦΑΥ & Τεύχη Δημοπράτησης	162.958,14		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟ ΦΠΑ:	1.781.897,93		
	ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΦΠΑ (24%) :	427.655,50		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ :	2.209.553,43		
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ			Ο ΘΕΩΡΗΣΑΣ	

7. Χρονοδιάγραμμα	

Η μελέτη θα εκπονηθεί στις εξής φάσεις:

- Υδραυλική Μελέτη
- Μελέτη Η/Μ έργων
- Γεωλογική Μελέτη
- Γεωτεχνικές Μελέτες & Έρευνες
- Τοπογραφική Μελέτη
- Γεωργική Μελέτη
- Οικονομοτεχνική Μελέτη
- ΣΑΥ - ΦΑΥ & Τεύχη Δημοπράτησης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ	ΕΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ (έτη)	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ*τκ (€)	Αριθμός μελετητών	Ημέρες εκπόνησης μελέτης/μελετητή
Υδραυλική Μελέτη	20 και άνω	736,20	6	267
Μελέτη Η/Μ έργων	0 έως 10	368,10	1	157
Γεωλογική Μελέτη	0 έως 10	368,10	1	105
Γεωτεχνικές Μελέτες & Έρευνες	10 έως 20	368,10	1	273
Τοπογραφική Μελέτη	0 έως 10	368,10	1	188
Γεωργική Μελέτη	0 έως 10	368,10	1	190
Οικονομοτεχνική Μελέτη	0 έως 10	368,10	1	144
ΣΑΥ - ΦΑΥ & Τεύχη Δημοπράτησης	0 έως 10	368,10	2	222

7.1 Υδραυλική μελέτη

Παραδοτέο 1: 267 ημέρες.

Περιλαμβάνει την Οριστική Μελέτη και περιλαμβάνει πλήρη σχέδια και Τεχνικές Εκθέσεις.

7.2 Μελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων

Παραδοτέο 1: 157 ημέρες. Περιλαμβάνει την Οριστική Μελέτη και περιλαμβάνει σχέδια και Τεχνικές Εκθέσεις.

7.3 Γεωλογική Μελέτη:

Παραδοτέο 1: 105 ημέρες. Περιλαμβάνει μελέτη με σχέδια, τεύχη και διαγράμματα καθώς και Τεχνική Έκθεση.

7.4 Γεωτεχνικές μελέτες και έρευνες

Παραδοτέο 1: 273 ημέρες. Περιλαμβάνει τεύχη με αποτελέσματα δοκιμών και αναλύσεων, διαγράμματα και σχέδια.

Σελίδα | 50

7.5 Τοπογραφική Μελέτη:

Παραδοτέο 1: 188 ημέρες. Περιλαμβάνει σχέδια τοπογραφικών αποτυπώσεων και κτηματογράφησης.

7.6 Γεωργική Μελέτη

Παραδοτέο 1: 190 ημέρες. Περιλαμβάνει τεχνικές εκθέσεις.

7.7 Οικονομοτεχνική Μελέτη

Παραδοτέο 1: 144 ημέρες. Περιλαμβάνει τεχνική έκθεση οικονομοτεχνικής σκοπιμότητας.

7.8 ΣΑΥ _ ΦΑΥ και Τεύχη Δημοπράτησης:

Παραδοτέο 1: 222 ημέρες. Στο στάδιο αυτό γίνεται η συλλογή από την Ομάδα της Υδραυλικής Μελέτης των επιμέρους ΣΑΥ – ΦΑΥ και Τευχών Δημοπράτησης των υπόλοιπων μελετών και η συγκέντρωσή και ενοποίησή τους σε ενιαία Τεύχη και ΣΑΥ-ΦΑΥ. Για το λόγο αυτό το στάδιο αυτό εκπονείται μετά το πέρας των υπόλοιπων κατηγοριών μελετών.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**Ο ΘΕΩΡΗΣΑΣ**