



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΔΕΣΚΑΤΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΣΧΕΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΔΕΣΚΑΤΗΣ

ΕΣΠΑ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: «ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2014-2020»
ΚΩΔ. ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ: 2020ΕΠ00510038
ΚΩΔ. ΟΠΣ: 5052397

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 61.292,70 € (πλέον Φ.Π.Α.)

CPV: 71320000-7 Υπηρεσίες εκπόνησης
τεχνικών μελετών

Αριθμ. πρωτ. 616 / 11-02-2022

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΔΕΣΚΑΤΗ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΚΕΙΜΕΝΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	3
2	ΑΡΘΡΑ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ.....	4
2.1	Άρθρο ΓΕΝ.2 Υπολογισμός Αμοιβής Μελετών.....	4
2.2	Άρθρο ΓΕΝ.3 Συντελεστής (τκ)	4
2.3	Άρθρο ΓΕΝ.4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης.....	4
3	ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ.....	6
3.1	Άρθρο ΓΕΝ.4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης.....	6
3.2	Προσδιορισμός προσωπικού και χρόνου απασχόλησης	6
3.3	Προεκτίμηση αμοιβής.....	9

1 ΚΕΙΜΕΝΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

- Σύμφωνα με το άρθρο 53 παρ.8.α) του Ν.4412/2016: «*Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης περιλαμβάνει τις προβλέψιμες προεκτιμώμενες αμοιβές των επί μέρους μελετών και τεχνικών υπηρεσιών που απαρτίζουν τη σύμβαση. Στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης συμπεριλαμβάνεται ποσοστό δέκα πέντε τοις εκατό (15%) ως απρόβλεπτες δαπάνες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 186*».
- Με την υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-05-2017 απόφαση Υπουργού ΥΜΕ «*Έγκριση 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)*» (ΦΕΚ 2519/Β/20-07-2017) εγκρίθηκε ο Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Τεχνικών Υπηρεσιών, με ισχύ από τη δημοσίευσή της στο ΦΕΚ και υποχρεωτική εφαρμογή σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων με χρόνο έναρξης την 30/07/2017.
- Για τον προσδιορισμό της προεκτιμώμενης αμοιβής μελετών και υπηρεσιών για το έτος 2022, ο συντελεστής (τκ) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών, σύμφωνα με το με αριθμ. πρωτ. Δ11/104190 06-04-2022 έγγραφο της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ της ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, έχει τιμή (τκ) = 1,260

2 ΑΡΘΡΑ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

2.1 Άρθρο ΓΕΝ.2 Υπολογισμός Αμοιβής Μελετών

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων του εδαφίου δ) της παραγράφου 8 του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'), οι ενιαίες τιμές των προεκτιμωμένων αμοιβών μελετών ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου και οι ενιαίες τιμές προεκτιμωμένων αμοιβών υπηρεσιών είτε ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου είτε ανά μονάδα χρόνου απασχόλησης, υπολογίζονται από την

σχέση :

$$A = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) [\text{€}]$$

όπου:

($\tau\kappa$) : ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 και

$\Sigma(\Phi)$: η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα άρθρα κάθε κατηγορίας μελέτης συναρτώμενη με την φυσική ποσότητα κάθε αντικειμένου.

Στην αμοιβή αυτή περιλαμβάνεται η υποβολή των στοιχείων της μελέτης σε ψηφιακά αρχεία καθώς και σε έντυπη μορφή σε έξι (6) σειρές εκτός εάν γίνεται ειδική αναφορά σε επί μέρους άρθρα.

2.2 Άρθρο ΓΕΝ.3 Συντελεστής ($\tau\kappa$)

Ο συντελεστής ($\tau\kappa$) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ. 2 ορίζεται για κάθε έτος ως ο λόγος του επίσημου γενικού δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του προηγούμενου έτους προς τον επίσημο γενικό δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του έτους 2004 που αναμορφώθηκε σε 87,79 και περιλήφθηκε στον υπολογισμό των επί μέρους αμοιβών μελετών και υπηρεσιών.

Ο συντελεστής ($\tau\kappa$) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών, σύμφωνα με την αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή ($\tau\kappa$) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2022, της Διεύθυνσης Νομοθετικού Συντονισμού της Γενικής Διεύθυνσης Διοικητικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΑΠ Δ11/104190), έχει τιμή ($\tau\kappa$) = 1,260

2.3 Άρθρο ΓΕΝ.4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του παρόντος υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

α- Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300* $\tau\kappa$

β- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450* $\tau\kappa$

γ- Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600* $\tau\kappa$,

όπου $\tau\kappa$ είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ 3.

2. Οι αποζημιώσεις της παραγράφου 1 νοούνται για απασχόληση εντός ή εκτός έδρας (στο εσωτερικό) περισσότερων της μιας ημερών, ή, σε περίπτωση μίας μόνο ημέρας για απασχόληση πέντε (5) τουλάχιστον ωρών. Για απασχόληση μικρότερη των 5 ωρών, η ωριαία απασχόληση ορίζεται ίση προς το 0,20 των παραπάνω ημερήσιων αποζημιώσεων με ελάχιστη αμοιβή όχι μικρότερη των 150* $\tau\kappa$. Στην ανωτέρω αμοιβή νοείται ότι περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του.

3. Η αποζημίωση ανθρωπομήνα νοείται ως αποζημίωση 22 ανθρωποημερών.

4. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, εγνωσμένου κύρους και με αποδεδειγμένα εξειδικευμένες γνώσεις στην οργάνωση ή σε μεθόδους κατασκευής ειδικών, σύνθετων ή πολύπλοκων έργων μπορεί να εκτιμηθεί έως το διπλάσιο των προεκτιμώμενων αμοιβών που ορίζονται στην παραγρ. 1, πάντα ανάλογα του χρόνου της αποδεδειγμένης εμπειρίας και εφόσον η απασχόληση είναι περιορισμένης διάρκειας.

Ως τέτοιες εξειδικευμένες γνώσεις ενδεικτικά αναφέρονται, η εμπειρία σε γραμμές και σταθμούς μετρό, σήραγγες, ειδικές αντιστηρίξεις σε αστικές και δομημένες περιοχές, γέφυρες με προβλήματα θεμελίωσης, ή γέφυρες ειδικής μορφής όπως κρεμαστές, καλωδιωτές, προβολοδομήσεις, με προώθηση, ειδικά λιμενικά έργα με προβλήματα έδρασης, υποθαλάσσια έργα, μεγάλα ή με ειδικά προβλήματα θεμελίωσης φράγματα, διάδρομοι, τροχόδρομοι ή δάπεδα στάθμευσης αερολιμένων θεμελιούμενοι σε θαλάσσιες εκτάσεις, ειδικά οικοδομικά έργα με ιδιαίτερες αρχιτεκτονικές απαιτήσεις όπως διατηρητέα νεοκλασικά κτίρια, μνημεία κλπ.

Για την ένταξη σε διακήρυξη παρεχομένων υπηρεσιών των προεκτιμώμενων αμοιβών της παραγράφου αυτής, απαιτείται γνωμοδότηση του Συμβουλίου Δημ. Έργων (Τμ. Μελετών) της Γ.Γ.Υ. του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων.

3 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ

3.1 Άρθρο ΓΕΝ.4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	ΕΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΑ ΑΝΘΡΩΠΗΜΕΡΑ ΣΕ ΕΥΡΩ		
		Αρχική τιμή	Τιμή με τκ (Αριθμητικώς)	Τιμή με τκ (Ολογράφως)
ΑΤ1	>20	600	756,00	Επτακόσια πενήντα έξι ΕΥΡΩ
ΑΤ2	10-20	450	567,00	Πεντακόσια εξήντα επτά ΕΥΡΩ
ΑΤ3	<10	300	378,00	Τριακόσια εβδομήντα οκτώ ΕΥΡΩ

3.2 Προσδιορισμός προσωπικού και χρόνου απασχόλησης

Το αντικείμενο εργασίας ανά κατηγορία επιστημονικού προσωπικού στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης έχει συνοπτικά ως εξής:

- Μελέτες υδραυλικών έργων (κατ. 13):
 - Περιγραφή, αποτύπωση/χαρτογράφηση υφιστάμενης κατάστασης σε περιβάλλον GIS.
 - Σύνταξη-προετοιμασία σχετικών δελτίων παρακολούθησης του συστήματος ύδρευσης (έργα μεταφοράς νερού από πηγές/γεωτρήσεις, δεξαμενές, αντλιοστάσια).
 - Καταγραφή και αξιολόγηση ενδεχόμενων κινδύνων στις θέσεις δεξαμενών/αντλιοστασίων και έργων μεταφοράς νερού.
 - Περιγραφή υφιστάμενων μέτρων ελέγχου.
 - Σύνταξη οδηγού εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.
 - Συμπλήρωση των δελτίων παρακολούθησης.
 - Σύνταξη τελικής αναφοράς εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.
 - Διαμόρφωση του διαχειριστικού εργαλείου (ΔΕ) και οδηγιών εφαρμογής του.
 - Συμμόρφωση ΔΕ με αποτελέσματα εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.
 - Διαμόρφωση ερωτηματολογίου προς καταναλωτές και αξιολόγηση αποτελεσμάτων έρευνας.
 - Συνολική αξιολόγηση και αναθεώρηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.
 - Σύνταξη Τελικής Έκθεσης.
 - Κατάρτιση-επιμόρφωση του προσωπικού του Φορέα.
- Περιβαλλοντικές μελέτες (κατ. 27):
 - Συμμετοχή στη σύνταξη οδηγού εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.
 - Συμμετοχή στη σύνταξη-προετοιμασία σχετικών δελτίων παρακολούθησης του συστήματος ύδρευσης (έργα μεταφοράς νερού από πηγές/γεωτρήσεις, δεξαμενές, αντλιοστάσια).
 - Καταγραφή ανθρωπογενών δραστηριοτήτων και αξιολόγηση των ενδεχόμενων κινδύνων στις θέσεις πηγών/ γεωτρήσεων.
 - Συμμετοχή στη σύνταξη τελικής αναφοράς εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.

- Συμπλήρωση δελτίων παρακολούθησης.
- Συμμετοχή στη συμμόρφωση ΔΕ με αποτελέσματα εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.
- Συμμετοχή στη συνολική αξιολόγηση και αναθεώρηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.
- Συμμετοχή στη σύνταξη Τελικής Έκθεσης.
- Μελέτες & έρευνες γεωλογικές, υδρογεωλογικές, γεωφυσικές (κατ. 20):
 - Καθορισμός Ζωνών Παροχής Ύδατος.
 - Καθορισμός απαιτούμενων εργαστηριακών αναλύσεων.
 - Περιγραφή, αποτύπωση και προετοιμασία των σχετικών δελτίων παρακολούθησης του συστήματος ύδρευσης (πηγές/ γεωτρήσεις).
 - Καταγραφή ανθρωπογενών δραστηριοτήτων και αξιολόγηση των ενδεχόμενων κινδύνων στις θέσεις πηγών/ γεωτρήσεων.
 - Περιγραφή υφιστάμενων μέτρων ελέγχου.
 - Διαμόρφωση ερωτηματολογίου προς καταναλωτές και αξιολόγηση αποτελεσμάτων έρευνας.
 - Συμπλήρωση δελτίων παρακολούθησης.
 - Συμμετοχή στη συμμόρφωση ΔΕ με αποτελέσματα εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.
 - Συμμετοχή στη συνολική αξιολόγηση και αναθεώρηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.
 - Συμμετοχή στη σύνταξη Τελικής Έκθεσης.

Με βάση το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης, όπως περιγράφεται στο Φάκελο Έργου, καθώς και τα προαναφερόμενες εργασίες ανά κατηγορία επιστημονικού προσωπικού, η κατανομή του χρόνου απασχόλησης ανά κατηγορία μελέτης και εμπειρίας απασχολούμενου επιστημονικού προσωπικού εκτιμάται ως εξής:

ΠΑΡΑ-ΔΟΤΕΟ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	ΚΑΤ. 13 – ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΚΑΤ. 27 – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	ΚΑΤ. 20 – ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΡΕΥΝΕΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ, ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ, ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ
1	Π1-1 α: Χαρτογράφηση σε GIS του συστήματος ύδρευσης ως έκθεση παράστασης μιας υφιστάμενης κατάστασης, που θα περιγράφει κατ'ελάχιστον τα σημεία δειγματοληψίας	7	-	-
	Π1-1 β: Σύνταξη των δεκατεσσάρων (14) δελτίων παρακολούθησης και τις επισυναπτόμενες σε αυτά αναφορές είτε αυτές είναι περιγραφικές είτε επεξηγηματικές.	5	5	-
	Π1-2: Ορισμός ζωνών ύδρευσης, καθορισμός απαιτούμενων εργαστηριακών αναλύσεων.	5	-	5
	Π1-3: Οδηγός Εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού	8	5	-
Σύνολο ημερών απασχόλησης ανά ειδικότητα Παραδοτέου 1		25	10	5

ΠΑΡΑ-ΔΟΤΕΟ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	ΚΑΤ. 13 – ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΚΑΤ. 27 – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	ΚΑΤ. 20 – ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΡΕΥΝΕΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ, ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ, ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ
2	Π2-1: Μηνιαίες αναφορές που θα περιλαμβάνουν αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με το κάθε στάδιο του συστήματος ύδρευσης	20	10	4
	Π2-2: Τελική αναφορά εφαρμογής του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού	5	5	2
Σύνολο ημερών απασχόλησης ανά ειδικότητα Παραδοτέου 2		25	15	6
3	Π3-1: Διαχειριστικό εργαλείο (ΔΕ) και οδηγίες εφαρμογής του	3	-	-
	Π3-2: Συμπλήρωση ΔΕ με αποτελέσματα εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού	2	1	1
	Π3-3: Ερωτηματολόγιο προς καταναλωτές και αποτελέσματα έρευνας	3	-	1
	Π3-4: Συνολική Αξιολόγηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού	2	2	-
Σύνολο ημερών απασχόλησης ανά ειδικότητα Παραδοτέου 3		10	3	2
4	Π4-1: Αναθεωρημένο Σχέδιο Ασφάλειας Νερού	3	2	-
	Π4-2: Σύνταξη Τελικής Έκθεσης	2	-	1
Σύνολο ημερών απασχόλησης ανά ειδικότητα Παραδοτέου 4		5	2	1
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΕΡΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΑΝΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ		65	30	14

Συνοπτικά, ανά Φάση εκπόνησης του μελετητικού αντικειμένου και ανά έτη εμπειρίας και ειδικότητα απασχολούμενου προσωπικού η κατανομή του χρόνου απασχόλησης έχει ως εξής:

ΦΑΣΗ	ΕΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ			
		ΚΑΤ. 13 – ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΚΑΤ. 27 – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	ΚΑΤ. 20 – ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΡΕΥΝΕΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ, ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ, ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Φ.Ι	10-20 έτη (ΑΤ2)	14	5	2	21
	<10έτη (ΑΤ3)	6	5	3	14
Σύνολο Φ.Ι		20	10	5	35
Φ.ΙΙ	10-20 έτη (ΑΤ2)	22	5	4	31
	<10έτη (ΑΤ3)	8	10	2	20
Σύνολο Φ.ΙΙ		30	15	6	51
Φ.ΙΙΙ	10-20 έτη (ΑΤ2)	9	2	1	12
	<10έτη (ΑΤ3)	6	3	2	11
Σύνολο Φ.ΙΙΙ		15	5	3	23
Γενικό Σύνολο	10-20 έτη (ΑΤ2)	45	12	7	64

ΦΑΣΗ	ΕΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ Υ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ			
		ΚΑΤ. 13 – ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΚΑΤ. 27 – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	ΚΑΤ. 20 – ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΡΕΥΝΕΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ, ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ, ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	<10έτη (ΑΤ3)	20	18	7	45
	Σύνολο	65	30	14	109

3.3 Προεκτίμηση αμοιβής

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύμβασης, όπως αυτές εκτιμήθηκαν από την Υπηρεσία, η προεκτιμώμενη αμοιβή αυτής με βάση τις προβλεπόμενες ανθρωπο-ημέρες απασχόλησης ανά ειδικότητα, έχει ως εξής:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	ΑΝΘΡΩΠΟ- ΗΜΕΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΜΟΙΒΗ (€)	
					Μερική	Συνολική
ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΚΑΤ. 13	1	ΑΤ2	45	567	25.515,00	33.075,00
	1	ΑΤ3	20	378	7.560,00	
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ – ΚΑΤ. 27	1	ΑΤ2	12	567	6.804,00	13.608,00
	1	ΑΤ3	18	378	6.804,00	
ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ – ΚΑΤ. 20	1	ΑΤ2	7	567	3.969,00	6.615,00
	1	ΑΤ3	7	378	2.646,00	
Σύνολο						53.298,00
Απρόβλεπτα (15%)						7.994,70
Σύνολο άνευ ΦΠΑ						61.292,70
ΦΠΑ (24%)						14.710,25
Συνολική προεκτιμώμενη δαπάνη						76.002,95

ΔΕΣΚΑΤΗ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Σίμνης Νικόλαος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ
Ειδικός Συνεργάτης Δήμου Δεσκάτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Καραστέργιος Ευθύμιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ
Αναπληρωτής Προϊστάμενος
ΔΤΥ Δήμου Δεσκάτης