

ΕΥΑΘ Α.Ε.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.
ΕΓΝΑΤΙΑ 127 – 546 35 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ – ΤΗΛ. 2310966600 – FAX 2310969400

ΤΕΥΧΟΣ 9ο

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

του Έργου:

***«Αντικατάσταση ωθητικών αγωγών των
αντλιοστασίων αποχέτευσης ΑΑ06 και ΑΑ09 με μη
ανοιχτή εκσκαφή»»***

Προϋπολογισμού:

3.100.975,36 € (χωρίς Φ.Π.Α.)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αρ. Τιμ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	Συνολική Δαπάνη
ΦΑ1: Επίσκεψη δίδυμων ωθητικών αγωγών αντλιοστασίου αποχέτευσης ΑΑ06 (Βασιλικό Θέατρο)								
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ								
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ							
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	NETYA 1		m ³	150,00	5,65	847,50	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, για βάθος ορύγματος έως 4,00m με πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	NETYA 8		m ³	1.270,09	10,45	13.272,43	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	NETYA 13		m	14,00	15,00	210,00	14.329,93
	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ							
4	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NAYΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	414,87	16,32	6.770,73	
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	NAYΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	m ³	954,83	16,32	15.582,80	22.353,53
	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
6	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NAYΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	m ³	1,13	21,52	24,21	
7	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος	NAYΔΡ 4.01.02	ΥΔΡ 6082.1	m ³	0,57	81,52	46,22	
8	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	NAYΔΡ 7.03	ΥΔΡ 6103	kg	233.625,00	0,26	60.742,50	

**«Αντικατάσταση ωθητικών αγωγών των αντλιοστασίων
αποχέτευσης ΑΑ06 και ΑΑ09 με μη ανοιχτή εκσκαφή»**

Αρ. Τιμ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	Συνολική Δαπάνη
9	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	NAYΔΡ 7.04	ΥΔΡ 6104	m ²	1.335,00	15,80	21.093,00	
10	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	NAYΔΡ 7.05	ΥΔΡ 6105	m ²	1.335,00	7,40	9.879,00	
11	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	NAYΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	m ³	117,12	12,15	1.423,24	
12	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	NAYΔΡ 6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	1.170,00	5,40	6.318,00	
13	Κατασκευή βάσεως ή υποβάσεως οδοστρώματος ή αποκαταστάσεως χωμάτινου οδοστρώματος από θραυστό υλικό λατομείου	NETYA 19		m ³	12,00	14,70	176,40	
14	Κατασκευή ασφαλτικού τάπητα με ασφαλική στρώση κυκλοφορίας 0,05 m	NETYA 20.1		m ²	30,00	12,15	364,50	
15	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας	NAYΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	m ²	117,12	25,00	2.928,00	102.995,07
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α :							139.678,53	
ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος 'Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NAYΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m ³	14,40	80,00	1.152,00	
17	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	7,50	8,80	66,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β :							1.218,00	1.218,00
ΟΜΑΔΑ Γ : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ								
18	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003, ονομ. πίεσης PN 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	NETYA 51.18		m	246,69	116,00	28.616,04	

**«Αντικατάσταση ωθητικών αγωγών των αντλιοστασίων
αποχέτευσης ΑΑ06 και ΑΑ09 με μη ανοιχτή εκσκαφή»**

Αρ. Τιμ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	Συνολική Δαπάνη
19	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος. Χυτή γωνία PE ή PP, των 90°, DN/OD 450 mm	NAYΔP 12.35.04.04. ΣΧ	ΥΔP 6711.4	τμχ.	8,00	75,00	600,00	
20	Κατασκευή βοηθητικού βανοστάσιου Βασ. Θεάτρου			τμχ.	1,00	20.000,00	20.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ :							49.216,04	49.216,04
ΟΜΑΔΑ Δ : Εσωτερική επισκευή- αποκατάσταση αγωγών αποχέτευσης υπό πίεση χωρίς την διενέργεια ανοιχτής εκσκαφής								
21	Επένδυση σωληνώσεων πιέσεως με την μέθοδο CIPP	NAYΔP 16.50.07 ΣΧ.		m	1.282,23	974	1.248.892,02	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Δ:							1.248.892,02	1.248.892,02
ΣΥΝΟΛΟ ΦΑ1: ΑΑ06 (ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ)								1.439.004,59
ΦΑ2: Επισκευή δίδυμων ωθητικών αγωγών αντλιοστασίου αποχέτευσης ΑΑ09 (Ιντερνι)								
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ								
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ							
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	NETYA 1		m ³	60,00	5,65	339,00	
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	NETYA 13		m	8,00	15,00	120,00	459,00
	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ							
3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NAYΔP 5.07	ΥΔP 6069	m ³	10,54	16,32	172,00	
4	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	NAYΔP 5.05.02	ΥΔP 6068	m ³	45,00	16,32	734,40	906,40
	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
5	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NAYΔP 4.13	ΥΔP 6082.1	m ³	1,20	21,52	25,82	
6	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	NAYΔP 7.03	ΥΔP 6103	kg	40.950,00	0,26	10.647,00	

**«Αντικατάσταση ωθητικών αγωγών των αντλιοστασίων
αποχέτευσης ΑΑ06 και ΑΑ09 με μη ανοιχτή εκσκαφή»**

Αρ. Τιμ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	Συνολική Δαπάνη
7	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	NAYΔΡ 7.04	ΥΔΡ 6104	m ²	234,00	15,80	3.697,20	
8	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	NAYΔΡ 7.05	ΥΔΡ 6105	m ²	234,00	7,40	1.731,60	
9	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	NAYΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	m ³	15,00	12,15	182,28	
10	Κατασκευή βάσεως ή υποβάσεως οδοστρώματος ή αποκαταστάσεως χωμάτινου οδοστρώματος από θραυστό υλικό λατομείου	NETYA 19		m ³	3,00	14,70	44,10	
11	Κατασκευή ασφαλτικού τάπητα με ασφαλική στρώση κυκλοφορίας 0,05 m	NETYA 20.1		m ²	15,00	12,15	182,25	
12	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας	NAYΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	m ²	15,00	25,00	375,00	16.885,25
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α :							18.250,65	
ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
13	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	8,00	8,80	70,40	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β :							70,40	70,40
ΟΜΑΔΑ Γ : Εσωτερική επισκευή- αποκατάσταση αγωγών αποχέτευσης υπό πίεση χωρίς την διενέργεια ανοιχτής εκσκαφής								
14	Επένδυση σωληνώσεων πίεσεως με την μέθοδο CIPP	NAYΔΡ 16.50.07 ΣΧ.		m	735,3	974	716.182,20	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ :							716.182,20	716.182,20
ΣΥΝΟΛΟ ΦΑ2: ΑΑ09 (ΙΝΤΕΡΝΙ)								734.503,25
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΦΑ1 + ΦΑ2)								2.173.507,84
ΦΑ3: Εκπόνηση μελετών και διεκπεραίωση διαδικασιών έκδοσης απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων								40.448,50
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (ΣΣ)								2.213.956,34
ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ (18%)								398.512,14
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								2.612.468,48
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)								391.870,27
ΑΞΙΑ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ								3.004.338,75
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								85.621,57
ΑΕΚΚ								9.334,78
ΣΥΝΟΛΟ ΑΕΚΚ ΜΕ Γ.Ε. ΚΑΙ Ο.Ε. (18%)								11.015,04

Αρ. Τιμ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	Συνολική Δαπάνη
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ							3.100.975,36
	ΦΠΑ 24%							744.234,09
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:							3.845.209,45

ΑΑ06 (ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ)

Στις ακόλουθες χρηματικές εισφορές δεν περιλαμβάνονται ο ΦΠΑ
 και τα έξοδα μεταφοράς των ΑΕΚΚ από το χώρο παραγωγής τους στην εγκατάσταση διαχείρισής τους.

Α/Α	Κατηγορίες ΑΕΚΚ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΕΚΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ (m3)	ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (tn/m3)	ΒΑΡΟΣ (tn)	ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ* (€/tn)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ (€)
1	Απόβλητα Εκσκαφών (Γαιώδη - ημιβραχώδη)	17.05.04	1.420,09	2,00	2.840,18	3,02	8577,34
2	Απόβλητα άοπλου σκυροδέματος	17.01.01	118,81	2,20	261,3864	1,33	347,64
ΣΥΝΟΛΟ							8924,98

ΑΑ09 (ΙΝΤΕΡΝΙ)

Α/Α	Κατηγορίες ΑΕΚΚ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΕΚΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ (m3)	ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (tn/m3)	ΒΑΡΟΣ (tn)	ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ* (€/tn)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ (€)
1	Απόβλητα Εκσκαφών (Γαιώδη - ημιβραχώδη)	17.05.04	60,00	2,00	120,00	3,02	362,400
2	Απόβλητα άοπλου σκυροδέματος	17.01.01	16,20	2,20	35,64	1,33	47,40
ΣΥΝΟΛΟ							409,80

* Τιμοκατάλογος ΑΝΑΚΕΜ

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η προεκτίμηση αμοιβής της οριστικής μελέτης και της μελέτης εφαρμογής γίνεται με βάση την Απόφαση Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17-05-17 (ΦΕΚ 2519 Β'/20-07-2017) "Εγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147)", όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/56023/ΦΝ466/02-08-17 (ΦΕΚ 2724 Β'/03-08-2017). Για όλες τις κατηγορίες μελετών η τιμή του συντελεστή τκ, του Άρθρου ΓΕΝ-3 του ως άνω Κανονισμού, λαμβάνεται ίση με $\tau\kappa=1,472$ σύμφωνα με την με Αρ. Πρωτ.: Δ11/41327/12-03-2026 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών περί της «Αναπροσαρμογής τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών έτους 2026».

A. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΩΘΗΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΑ06 (ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ)

A1. Τμήμα 125μ (αντικατάσταση υφιστάμενων αγωγών με νέους αγωγούς με άλλη όδευση με τη μέθοδο της ανοιχτής εκσκαφής) (ΥΔΡ 3.2)

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης αγωγού μεταφοράς ακαθάρτων υπολογίζεται συναρτήσει του μήκους του αγωγού με βάση τον τύπο:

$$A = [(8 \cdot D^{1/2} + \beta / L^{1/3})] \cdot L \cdot (\tau\kappa)$$

D: η διάμετρος του αγωγού σε μέτρα,

β = συντελεστής εξαρτώμενος από τη διάμετρο του αγωγού,

L: το μήκος του αγωγού σε μέτρα

οπότε:

για $D = 0,45 \text{ m (450mm)}$

$\beta = 45$

$L = 125 \text{ m}$

$$A = [(8 \cdot 0,45^{1/2} + 45 / 125^{1/3})] \cdot 125 \cdot (1,472) = 2643,45$$

Προσαύξηση λόγω υδροφόρου ορίζοντα

$$(3000 + 0,2 \cdot L) \cdot (\tau\kappa) = 4452,80$$

$$\text{Προσαύξηση 30\% για τον 2º αγωγό} = \underline{2128,87}$$

$$\text{Σύνολο A1:} \quad 9225,12 \text{ €}$$

A2. Η εκπόνηση της απαιτούμενης μελέτης εφαρμογής για την υλοποίηση των προβλεπόμενων εργασιών εφαρμογής της μεθόδου CIPP στους υφιστάμενους δίδυμους ωθητικούς αγωγούς του αντλιοστασίου αποχέτευσης ΑΑ06 στο Βασιλικό Θέατρο θεωρείται

ανηγμένη στην τιμή του Φυσικού Αντικειμένου 1 και δεν αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Α3. Υδραυλικό πλήγμα αντλιοστασίου (ΥΔΡ 23)

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής για την εκπόνηση μελέτης υδραυλικού πλήγματος υπάρχοντος αντλιοστασίου με εφαρμογή οποιασδήποτε αποδεκτής μεθόδου υπολογίζεται με βάση τον τύπο:

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

σ = το πλήθος των καταθλιπτικών αγωγών,

L: το μήκος του μακρύτερου καταθλιπτικού αγωγού σε μέτρα

οπότε:

για $\sigma = 2$

$$L = 770 \text{ m}$$

$$A3 = (1000 + 2 \cdot 770) \cdot (1,472) = 3738,88 \text{ €}$$

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ Α:

$$9225,12 + 3738,88 = 12964,00 \text{ €}$$

Β. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΩΘΗΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΑ09 (ΙΝΤΕΡΝΙ)

Β1. Η εκπόνηση της απαιτούμενης μελέτης εφαρμογής για την υλοποίηση των προβλεπόμενων εργασιών εφαρμογής της μεθόδου CIPP στους υφιστάμενους δίδυμους ωθητικούς αγωγούς του αντλιοστασίου αποχέτευσης ΑΑ09 στην περιοχή Interni θεωρείται ανηγμένη στην τιμή του Φυσικού Αντικειμένου 2 και δεν αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Β2. Υδραυλικό πλήγμα αντλιοστασίου (ΥΔΡ 23)

Η αμοιβή υπολογίζεται για:

για $\sigma = 2$

$$L = 370 \text{ m}$$

$$A3 = (1000 + 2 \cdot 370) \cdot (1,472) = 2561,28 \text{ €}$$

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ Β:

$$= 2561,28 \text{ €}$$

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:

$$12964,00 \text{ €} + 2561,28 \text{ €} = 15525,28 \text{ €}$$

$$\text{Αμοιβή σταδίου Οριστικής μελέτης: } 0,50\% \times 15525,28 = 7762,64 \text{ €}$$

$$\text{Αμοιβή σταδίου μελέτης Εφαρμογής: } 0,40\% \times 15525,28 = 6210,112 \text{ €}$$

Γ. Υπολογισμός λοιπών μελετών και έκδοση αδειοδοτήσεων

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνεται η εκπόνηση όλων των απαιτούμενων μελετών (ενδεικτικά: μελέτες νέων φρεατίων επίσκεψης και μελέτη βανοστασίου των δίδυμων ωθητικών αγωγών στο αντλιοστάσιο ΑΑ06, τεχνική έκθεση ανάλυσης των συστημάτων εκτροπών για την αδιάλειπτη λειτουργία των αντλιοστασίων κ.λπ.), καθώς και η διεκπεραίωση όλων των απαιτούμενων διαδικασιών για την έκδοση των αναγκαίων αδειών και εγκρίσεων (ενδεικτικά: άδειες εκσκαφής, εγκρίσεις κυκλοφοριακών ρυθμίσεων κ.λπ.). Η σχετική αμοιβή υπολογίζεται βάσει εκτιμώμενων ανθρωποημερών απασχόλησης του απαιτούμενου επιστημονικού και τεχνικού προσωπικού όπως φαίνεται στον ακόλουθο Πίνακα.

ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ	Αριθμός απασχολούμενων επιστημόνων	Προεκτιμώμενος χρόνος απασχόλησης (ανθρωποημέρες)	Αμοιβή ανα ανθρωποημέρα (ΓΕΝ.4Β) (€)	Προεκτιμώμενη αμοιβή (€)
Μηχανικοί υπερεικοσαετούς επαγγελματικής εμπειρίας	1	6	861,00 €	5.166,00 €
Επιστήμονες-μηχανικοί επαγγελματικής εμπειρίας από 10 έως 20 έτη	1	13	645,75 €	8.394,75 €
Μηχανικοί εμπειρίας μέχρι 10 ετών	2	15	430,50 €	12.915,00 €

Η συνολική αμοιβή για το Φυσικό Αντικείμενο 3 θα είναι:

$$7762,64 \text{ €} + 6210,11 \text{ €} + 5.166,00 \text{ €} + 8.394,75 \text{ €} + 12.915,00 \text{ €} = 40.448,50 \text{ €}$$

Αρ. Θεώρ. 900

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΡΑΚΛΗΣ ΜΠΙΜΠΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΣΩΤΗΡΙΑ ΚΑΡΑΠΕΤΡΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΠΑΣΧΑΛΙΔΟΥ
ΑΓΡΟΝ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
ΤΗΣ ΕΥΑΘ Α.Ε.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ
ΕΥΑΘ Α.Ε.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΠΑΣΧΑΛΙΔΟΥ
ΑΓΡΟΝ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΕΝΤΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ