



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ

ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ



Δήμος  
Αλιάρτου - Θεσπιέων

ΕΡΓΟ: «ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΛΟΦΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ»

Π-Υ: 5.135.000,00 Ευρώ ( με Φ.Π.Α. 24 %)

CPV: 45246400-7

NUTS EL641

ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ: ΕΣΠΑ 2021-2027

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 65/2025

Το έργο χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του Προγράμματος: «ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ» 2021-2027 Ταμείου: ΕΤΠΑ της Δράσης: 2.4.1\_1 - Κατασκευή Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας - (Νέες πράξεις) βάση της υπ. αρ. πρωτ.: 583/26-02-2025 (ΑΔΑ: 94287ΛΗ-Ι9Α) πρόσκλησης με α.α ΟΠΣ: 10653, κωδ. Πρόσκλησης: 53 και τίτλο : «Κατασκευή Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας – (Νέες πράξεις)».

ΧΡΗΣΗ: 2025

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

«ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΛΟΦΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ -ΘΕΣΠΙΕΩΝ»

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ 2025



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

ΕΡΓΟ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΛΟΦΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΑΛΙΑΡΤΟΥ -ΘΕΣΠΙΕΩΝ

CPV: 45246400-7

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 65/2025

ΠΡΟΥΠ.: 5.135.000,00 Ευρώ ( με Φ.Π .Α. 24 %)

ΠΗΓΗ ΕΣΠΑ 2021-2027

Το έργο χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του Προγράμματος: «ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ» 2021-2027 Ταμείου: ΕΤΠΑ της Δράσης: 2.4.1\_1 - Κατασκευή Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας - (Νέες πράξεις) βάση της υπ. αρ. πρωτ.: 583/26-02-2025 (ΑΔΑ: 94287ΛΗ-Ι9Α) πρόσκλησης με α.α ΟΠΣ: 10653, κωδ. Πρόσκλησης: 53 και τίτλο : «Κατασκευή Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας – (Νέες πράξεις)».

ΧΡΗΣΗ 2025

## ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ 2025

## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Για τη συγκεκριμένη περιοχή με την υπ.αρ πρω: **123900/08-2-2020 (ΑΔΑ: Ω23Ξ465ΧΘΞ-Ξ6Σ)** απόφαση το **Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών** και η Γενική Γραμματεία Υποδομών Γενική Διεύθυνση Υ.ΛΙ.Κ.Υ.(Γ.Δ. Υδραυλικών, Λιμενικών & Κτιριακών Υποδομών) μέσω της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών & Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) πραγματοποίησε την ένταξη και χρηματοδότηση των απαιτούμενων μελετών με τίτλο: **«Επείγουσες μελέτες και εργασίες για την αντιμετώπιση σοβαρών ζημιών (πλημμύρες – λασποροές κατολισθήσεις), που προκλήθηκαν από την θεομηνία της περιόδου 1<sup>ης</sup> -5<sup>ης</sup> Απριλίου 2020 στην κωμόπολη/κοινότητα Αλιάρτου του Δήμου Αλιάρτου – Θεσπιεών»** προκειμένου να μελετηθούν και να αντιμετωπιστούν τα μελλοντικά προβλήματα.
2. Βάσει της υπ' αριθμ. πρωτ. 8692/29-09-2021 Σύμβασης μεταξύ του **Δήμου Αλιάρτου-Θεσπιεών** και του Οικονομικού Φορέα **“STRUCTURES & GEOTECHNICS I.K.E.”**, ανετέθη η εκπόνηση της μελέτης με τίτλο: **«Επείγουσες μελέτες και εργασίες για την αντιμετώπιση σοβαρών ζημιών (πλημμύρες – λασποροές κατολισθήσεις), που προκλήθηκαν από την θεομηνία της περιόδου 1<sup>ης</sup> -5<sup>ης</sup> Απριλίου 2020 στην κωμόπολη/κοινότητα Αλιάρτου του Δήμου Αλιάρτου – Θεσπιεών»**, στο γραφείο μελετών **STRUCTURES & GEOTECHNICS I.K.E.**.
3. Με την υπ.αρ.**51/2023 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: 6Ξ3ΓΩΨ4-1ΑΨ)** **«Περί παραλαβής του συνόλου της μελέτης της Σύμβασης με τίτλο: «Επείγουσες μελέτες και εργασίες για την αντιμετώπιση σοβαρών ζημιών (πλημμύρες – λασποροές κατολισθήσεις), που προκλήθηκαν από την θεομηνία της περιόδου 1<sup>ης</sup> -5<sup>ης</sup> Απριλίου 2020 στην κωμόπολη/κοινότητα Αλιάρτου του Δήμου Αλιάρτου – Θεσπιεών»**, από ιδιώτη μελετητή υλοποιήθηκε η παραλαβή του συνόλου των μελετών.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ :



Δήμος  
Αλιάρτου - Θεσπιδών

ΕΔΡΑ: Λεωφόρος Αθηνών, Αλιάρτος Βοιωτίας, Τ.Κ. 32001 Αλιάρτος, Τηλ.: 22683 50235  
E-mail: info@aliartos.gov.gr, Site: www.aliartos.gov.gr

ΕΡΓΟ :

ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΣΟΒΑΡΩΝ  
ΖΗΜΙΩΝ (ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ - ΛΑΣΠΟΡΟΕΣ - ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΕΙΣ) ΠΟΥ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΑΝ  
ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 1<sup>ης</sup> - 5<sup>ης</sup> ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2020 ΣΤΗΝ ΚΩΜΟΠΟΛΗ /  
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΑΡΤΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ "ΛΟΦΙ"

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ :

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:



Αμαλιάδος 1, Κηφισιά, ΤΚ 14564, Αθήνα, ΕΛΛΑΔΑ  
Τηλ: +30 210 80 00 022, Email: info@sg-incorp.com

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ:

T03

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΜΑΡΤΙΟΣ 2022

ΕΚΔΟΣΗ:

00

ΚΛΙΜΑΚΑ :

-

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΠΡΩΤΗ ΕΚΔΟΣΗ	Α.ΑΠΕΡΓΗ	Α.ΑΠΕΡΓΗ	Γ.ΚΡΗΤΣΩΤΑΚΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ
ΟΝΟΜ/ΝΥΜΟ	Χ. ΒΑΡΟΥΞΗΣ	Χ. ΒΑΡΟΥΞΗΣ	Χ. ΒΑΡΟΥΞΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ				
ΥΠΟΓΡΑΦΗ				

ΓΙΑ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ:

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δν/της Τ.Υ Δήμου Αλιάρτου-Θεσπιδών

ΒΑΡΟΥΞΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΗ:

STRUCTURES & GEOTECHNICS I.K.E.  
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ 1 - ΚΗΦΙΣΙΑ Τ.Κ. 145 64  
ΑΦΜ: 997684176 / ΔΟΥ: ΚΗΦΙΣΙΑΣ  
ΤΗΛ.: 2108000022 - Γ.Ε.ΜΗ: 9487601000

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ : 21-11 01 HYD T03 00

ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ : T.03.dwg

## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

1. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ
3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
4. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
5. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
6. ΚΟΣΤΟΣ Α.Ε.Κ.Κ.

## **1. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

Α.Τ.	Αρθρο Τιμολ. ΥΠΟΜΕΔΙ	Εργασίες	Αρθρο Αναθ.	Μον.	Ποσότητα
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΞΗΡΟΕΜΑΤΟΣ / ΛΟΦΙ</b>					
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>					
<b>ΟΜΑΔΑ Α.1 : ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>					
	3.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη			
1	3.01.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6053	m3	4.200,00
2	3.01.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	m3	25.500,00
	3.03	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών			
3	3.03.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6055	m3	1.800,00
4	3.03.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6055	m3	11.000,00
<b>ΟΜΑΔΑ Α.2 : ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>					
	ΥΔΡ 4.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.			
5	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πτεπισμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	345,00
<b>ΟΜΑΔΑ Α.3 : ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</b>					
6	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m3	3.400,00
7	5.01	Κατασκευή συμπυκνωμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ 6079	m3	6.000,00
	5.09	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά			
8	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m3	950,00
9	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m3	130,00
<b>ΟΜΑΔΑ Α.4 : ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ</b>					
	ΟΔΟ B-65	Φάτνες από συρματοπλέγμα			
	B-65.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων			
10	B-65.1.3	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	ΟΔΟ-2311	kg	250.000,00
11	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m2	120.000,00
12	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m3	17.500,00
13	B-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m2	23.500,00

Α.Τ.	Αρθρο Τιμολ. ΥΠΟΜΕΔΙ	Εργασίες	Αρθρο Αναθ.	Μον.	Ποσότητα
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ / ΛΟΦΙ</b>					
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					
<b>ΟΜΑΔΑ Β.1 : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΚΛΠ.</b>					
14	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	4.250,00
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος			
15	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	450,00
16	9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	2.450,00
	9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα			
17	9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	3.700,00
18	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	326.500,00
19	ΟΔΟ Β-26.1	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων Ø 0,60m	ΟΔΟ-2731	m	925,00
<b>ΟΜΑΔΑ Β.2 : ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΚΛΠ.</b>					
20	ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ - 2411	m2	2.200,00
21	ΟΔΟ Β-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ 6370	μμ	530,00
22	ΟΔΟ Β-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ 6370	m2	165,00
23	ΟΔΟ Β-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ 6373	μμ	350,00
24	ΟΙΚ - 73.11	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΟΙΚ 7311	m2	4.600,00
25	ΟΔΟ Β-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m2	1.000,00
26	A-26	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121A	m3	300,00
27	11.11	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	ΥΔΡ 6810	m	500,00
	E-1.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2			
28	E-1.1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7	ΟΔΟ-2653	m	400,00
<b>ΟΜΑΔΑ Β.3 : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ</b>					
	12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Για την προσωρινή εκτροπή ρέματος			
29	12.01.01.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	120,00
	12.11	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U			
30	12.11.03	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6620.4	m	500,00



## 2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Κατά την σύνταξη της παρούσας προμέτρησης έγιναν οι ακόλουθες παραδοχές:

- Για τον υπολογισμό των εκσκαφών των αγωγών μεταφοράς, χρησιμοποιήθηκαν τα άρθρα του τιμολογίου για την εκσκαφή τάφρων.
- Για τα δίκτυα των δευτερευόντων και τριτευόντων αγωγών των εξεταζόμενων λύσεων χρησιμοποιήθηκαν προμετρικές ποσότητες ανά μονάδα μήκους από αντίστοιχες μελέτες που έχει εκπονήσει η ομάδα μελέτης.
- Ελήφθη ποσοστό εκσκαφών σε γαιοημιβραχώδες έδαφος 70% και ποσοστό εκσκαφών σε βραχώδες έδαφος 30%.
- Στον υπολογισμό των εκσκαφών της δεξαμενής ελήφθη ποσοστό εκσκαφών σε γαιοημιβραχώδες έδαφος 60% και ποσοστό εκσκαφών σε βραχώδες έδαφος 40%.
- Οι μεταφορές των αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.), γίνονται σε απόσταση ~ 30 χλμ. από τον τόπο του έργου
- Οι μεταφορές λατομικών υλικών γίνεται με την παραδοχή ότι νομίμως λειτουργούν λατομείο βρίσκεται σε απόσταση 30 χλμ.
- Οι ποσότητες των εργασιών της δεξαμενής έχει συμπεριληφθεί στην ομάδα των σκυροδεμάτων.
- Οι ποσότητες των Χωματοургικών στρογγυλεύονται στην Συγκεντρική Προμέτρηση με συντελεστή μέχρι 2.50%.
- Οι ποσότητες των Σκυροδεμάτων κλπ. στρογγυλεύονται στην Συγκεντρική Προμέτρηση με συντελεστή μέχρι 1.50%.

### **3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

### **3.1. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ**

Διατομή	Χ.Θ.	Απόσταση	Εφ.Μήκος	Επιφάνεια Επίχωσης	Όγκος Επιχωμ.	Εφ.Μήκος	Επιφάνεια Εκσκαφής	Όγκος Εκσκαφής	Ποσ. Γ/Η	Εκσκαφή σε Γ/Η εδάφη	Ποσ. βραχ.	Εκσκαφή σε βραχ. εδάφη	Μεταβατικά Επιχώματα		
													Εφαρμ. Μήκος	Επιφάν. Επιχ.	Όγκος ΟΔΟ Β-4.2
					ΥΔΡ 5.01					ΥΔΡ 3.01.02		ΥΔΡ 3.03.02			
		m	m	m2	m3	m	m2	m3		m3		m3	m	m2	m3
<b>ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ / ΛΟΦΙ</b>															
K1	0+000.00	0.00	10.00	3.06	30.60	10.00	26.71	267.10	70%	186.97	30%	80.13	10.00	0.00	0.00
1	0+020.00	20.00	20.00	5.50	110.00	20.00	28.73	574.65	70%	402.26	30%	172.40	20.00	0.00	0.00
2	0+040.00	20.00	20.00	7.22	144.40	20.00	27.94	558.78	70%	391.15	30%	167.63	20.00	0.00	0.00
3	0+060.00	20.00	20.00	9.34	186.80	20.00	27.64	552.72	70%	386.90	30%	165.82	20.00	0.00	0.00
4	0+080.00	20.00	18.69	0.67	12.52	18.69	30.14	563.35	70%	394.35	30%	169.01	18.69	0.00	0.00
N7	0+097.38	17.38	10.00	5.91	59.10	10.00	23.96	239.58	70%	167.71	30%	71.87	10.00	0.00	0.00
5	0+100.00	2.62	6.50	4.41	28.65	11.69	23.38	273.41	70%	191.39	30%	82.02	11.69	0.00	0.00
N1a	0+120.77	20.77	5.19	0.00	0.00	16.97	19.53	331.40	70%	231.98	30%	99.42	16.97	0.00	0.00
N1	0+133.94	13.17	0.00	0.00	0.00	6.64	59.27	393.80	70%	275.66	30%	118.14	6.64	0.00	0.00
A4	0+154.24	7.74	0.00	0.00	0.00	6.75	55.56	375.01	70%	262.51	30%	112.50	6.75	21.22	143.20
8	0+160.00	5.76	1.63	0.00	0.00	6.13	59.91	367.33	70%	257.13	30%	110.20	6.13	20.65	126.59
N2a	0+166.50	6.50	5.00	0.23	1.14	10.00	18.81	188.08	70%	131.66	30%	56.42	10.00	0.20	1.99
9	0+180.00	13.50	8.37	0.00	0.00	16.75	14.95	250.33	70%	175.23	30%	75.10	16.75	0.00	0.00
10	0+200.00	20.00	15.51	5.35	83.01	20.51	12.88	264.24	70%	184.97	30%	79.27	20.51	0.00	0.00
D4	0+221.02	21.02	20.00	15.99	319.85	20.00	29.04	580.87	70%	406.61	30%	174.26	20.00	0.00	0.00
12	0+240.00	18.98	19.49	17.08	332.82	19.49	31.95	622.73	70%	435.91	30%	186.82	19.49	0.00	0.00
13	0+260.00	20.00	20.00	12.32	246.33	20.00	22.27	445.48	70%	311.84	30%	133.64	20.00	0.00	0.00
14	0+280.00	20.00	13.90	1.83	25.45	13.90	18.29	254.24	70%	177.97	30%	76.27	13.90	0.00	0.00
T4	0+287.81	7.81	10.00	1.65	16.53	10.00	18.69	186.93	70%	130.85	30%	56.08	10.00	0.00	0.00
15	0+300.00	12.19	16.10	2.30	37.03	16.10	20.53	330.48	70%	231.34	30%	99.14	16.10	0.00	0.00
16	0+320.00	20.00	20.00	1.05	21.04	20.00	18.20	364.01	70%	254.81	30%	109.20	20.00	0.00	0.00
17	0+340.00	20.00	20.00	1.52	30.40	20.00	20.02	400.36	70%	280.25	30%	120.11	20.00	0.00	0.00
18	0+360.00	20.00	20.00	1.77	35.47	20.00	22.05	441.08	70%	308.76	30%	132.32	20.00	0.00	0.00
19	0+380.00	20.00	20.00	1.80	36.01	20.00	21.09	421.77	70%	295.24	30%	126.53	20.00	0.00	0.00
20	0+400.00	20.00	20.00	2.01	40.13	20.00	21.98	439.63	70%	307.74	30%	131.89	20.00	0.00	0.00
21	0+420.00	20.00	20.00	4.46	89.16	20.00	25.79	515.82	70%	361.07	30%	154.75	20.00	0.00	0.00

Διατομή	Χ.Θ.	Απόσταση	Εφ.Μήκος	Επιφάνεια Επίχωσης	Όγκος Επιχωμ.	Εφ.Μήκος	Επιφάνεια Εκσκαφής	Όγκος Εκσκαφής	Ποσ. Γ/Η	Εκσκαφή σε Γ/Η εδάφη	Ποσ. βραχ.	Εκσκαφή σε βραχ. εδάφη	Μεταβατικά Επιχώματα		
													Εφαρμ. Μήκος	Επιφάν. Επιχ.	Όγκος ΟΔΟ Β-4.2
					ΥΔΡ 5.01					ΥΔΡ 3.01.02		ΥΔΡ 3.03.02			
		m	m	m2	m3	m	m2	m3		m3		m3	m	m2	m3
22	0+440.00	20.00	12.83	1.17	15.04	12.83	37.15	476.73	70%	333.71	30%	143.02	12.83	0.00	0.00
A5	0+445.66	5.66	10.25	1.29	13.17	10.25	37.96	389.00	70%	272.30	30%	116.70	10.25	0.00	0.00
D5	0+460.50	14.83	14.83	2.96	43.92	14.83	39.03	578.88	70%	405.22	30%	173.66	14.83	0.00	0.00
T5	0+475.33	14.83	9.75	3.12	30.45	9.75	37.02	361.06	70%	252.74	30%	108.32	9.75	0.00	0.00
24	0+480.00	4.67	12.34	3.06	37.72	12.34	36.05	444.73	70%	311.31	30%	133.42	12.34	0.00	0.00
25	0+500.00	20.00	20.00	2.65	53.09	20.00	36.24	724.84	70%	507.39	30%	217.45	20.00	0.00	0.00
26	0+520.00	20.00	20.00	2.19	43.87	20.00	36.30	726.06	70%	508.24	30%	217.82	20.00	0.00	0.00
27	0+540.00	20.00	20.00	0.74	14.71	20.00	38.42	768.31	70%	537.82	30%	230.49	20.00	0.00	0.00
28	0+560.00	20.00	20.00	0.53	10.58	20.00	41.28	825.51	70%	577.86	30%	247.65	20.00	0.00	0.00
29	0+580.00	20.00	20.00	0.40	8.04	20.00	41.36	827.13	70%	578.99	30%	248.14	20.00	0.00	0.00
30	0+600.00	20.00	20.00	0.30	6.07	20.00	42.37	847.36	70%	593.15	30%	254.21	20.00	0.00	0.00
31	0+620.00	20.00	20.00	0.25	4.93	20.00	43.16	863.20	70%	604.24	30%	258.96	20.00	0.00	0.00
32	0+640.00	20.00	20.00	5.25	105.04	20.00	36.61	732.28	70%	512.60	30%	219.68	20.00	0.00	0.00
33	0+660.00	20.00	15.00	0.63	9.40	20.00	33.05	661.01	70%	462.71	30%	198.30	20.00	0.00	0.00
34	0+680.00	20.00	5.00	0.00	0.00	20.05	45.94	920.99	70%	644.69	30%	276.30	20.05	0.00	0.00
N8	0+700.10	20.10	0.00	0.00	0.00	20.00	47.72	954.41	70%	668.09	30%	286.32	20.00	0.00	0.00
36	0+720.00	19.90	0.00	0.00	0.00	19.95	45.84	914.57	70%	640.20	30%	274.37	19.95	0.00	0.00
37	0+740.00	20.00	0.00	0.00	0.00	18.38	45.73	840.58	70%	588.41	30%	252.17	18.38	0.00	0.00
A6	0+756.77	16.76	0.81	0.00	0.00	10.00	45.27	452.66	70%	316.86	30%	135.80	10.00	0.00	0.00
38	0+760.00	3.24	10.81	1.36	14.72	11.62	32.85	381.58	70%	267.11	30%	114.47	11.62	0.00	0.00
39	0+780.00	20.00	15.00	0.11	1.68	20.00	30.05	600.91	70%	420.64	30%	180.27	20.00	0.00	0.00
40	0+800.00	20.00	5.00	0.00	0.00	14.10	29.13	410.70	70%	287.49	30%	123.21	14.10	0.00	0.00
D6	0+808.20	8.20	2.95	0.00	0.00	10.00	28.29	282.90	70%	198.03	30%	84.87	10.00	0.00	0.00
41	0+820.00	11.80	8.19	0.02	0.14	16.38	28.18	461.50	70%	323.05	30%	138.45	16.38	0.00	0.00
N3a	0+840.96	20.96	5.24	0.00	0.00	19.81	23.18	459.21	70%	321.45	30%	137.76	19.81	0.00	0.00
T6	0+859.63	18.67	0.00	0.00	0.00	10.00	19.43	194.35	70%	136.05	30%	58.31	10.00	0.00	0.00
N3	0+860.96	1.33	0.00	0.00	0.00	0.70	61.15	42.65	70%	29.86	30%	12.80	0.70	0.00	0.00
D9	0+879.55	9.83	0.00	0.00	0.00	9.88	24.32	240.15	70%	168.11	30%	72.05	9.88	9.10	89.89

Διατομή	Χ.Θ.	Απόσταση	Εφ.Μήκος	Επιφάνεια Επίχωσης	Όγκος Επιχωμ.	Εφ.Μήκος	Επιφάνεια Εκσκαφής	Όγκος Εκσκαφής	Ποσ. Γ/Η	Εκσκαφή σε Γ/Η εδάφη	Ποσ. βραχ.	Εκσκαφή σε βραχ. εδάφη	Μεταβατικά Επιχώματα		
													Εφαρμ. Μήκος	Επιφάν. Επιχ.	Όγκος ΟΔΟ Β-4.2
					ΥΔΡ 5.01					ΥΔΡ 3.01.02		ΥΔΡ 3.03.02			
		m	m	m2	m3	m	m2	m3		m3		m3	m	m2	m3
T9	0+889.47	9.92	0.00	0.00	0.00	5.15	26.46	136.26	70%	95.38	30%	40.88	5.15	8.83	45.47
N4a	0+889.85	0.38	0.00	0.00	0.00	0.19	26.51	5.01	70%	3.51	30%	1.50	0.19	8.82	1.67
A10	0+889.85	0.00	0.00	0.00	0.00	5.08	26.51	134.60	70%	94.22	30%	40.38	5.08	8.82	44.76
45	0+900.00	10.15	0.00	0.00	0.00	8.55	27.24	232.81	70%	162.97	30%	69.84	8.55	8.86	75.72
D10	0+906.94	6.94	0.00	0.00	0.00	5.00	26.95	134.75	70%	94.33	30%	40.43	5.00	8.89	44.45
N9	0+910.00	3.06	0.00	0.00	0.00	6.53	44.95	293.45	70%	205.42	30%	88.04	6.53	26.61	173.68
46	0+920.00	10.00	0.00	0.00	0.00	7.02	40.21	282.26	70%	197.58	30%	84.68	7.02	12.69	89.11
T10	0+924.04	4.04	0.00	0.00	0.00	3.93	39.92	157.08	70%	109.96	30%	47.12	3.93	13.03	51.27
A11	0+927.87	3.83	0.00	0.00	0.00	6.26	39.68	248.36	70%	173.85	30%	74.51	6.26	13.53	84.72
D11	0+936.56	8.69	0.00	0.00	0.00	6.07	40.13	243.39	70%	170.37	30%	73.02	6.07	13.88	84.21
47	0+940.00	3.44	0.00	0.00	0.00	4.34	40.22	174.72	70%	122.30	30%	52.42	4.34	13.89	60.33
T11	0+945.25	5.25	0.00	0.00	0.00	5.00	41.33	206.65	70%	144.66	30%	62.00	5.00	13.52	67.61
N5b	0+950.00	4.75	0.00	0.00	0.00	7.69	29.10	223.92	70%	156.74	30%	67.18	7.69	3.46	26.66
N5a	0+960.64	10.64	0.00	0.00	0.00	12.34	26.89	331.93	70%	232.35	30%	99.58	12.34	7.47	92.22
K12	0+974.69	14.05	0.00	0.00	0.00	7.47	21.50	160.67	70%	112.47	30%	48.20	7.47	8.08	60.40
N5	0+975.58	0.89	0.00	0.00	0.00	2.66	45.83	121.69	70%	85.18	30%	36.51	2.66	10.32	27.42
K13	1+014.01	0.13	0.00	0.00	0.00	3.06	24.39	74.68	70%	52.28	30%	22.40	3.06	11.02	33.73
51	1+020.00	5.99	0.00	0.00	0.00	4.01	23.00	92.29	70%	64.60	30%	27.69	4.01	10.84	43.51
N12	1+022.03	2.03	0.00	0.00	0.00	2.72	22.54	61.43	70%	43.00	30%	18.43	2.72	10.69	29.14
A14	1+025.45	3.42	0.00	0.00	0.00	3.52	23.96	84.33	70%	59.03	30%	25.30	3.52	10.27	36.13
D14	1+029.07	3.62	0.00	0.00	0.00	3.62	33.93	122.83	70%	85.98	30%	36.85	3.62	17.68	64.01
T14	1+032.69	3.62	0.00	0.00	0.00	4.90	38.20	187.26	70%	131.08	30%	56.18	4.90	17.04	83.50
N6a	1+038.87	6.18	0.00	0.00	0.00	5.41	42.90	231.91	70%	162.34	30%	69.57	5.41	15.92	86.05
A15	1+043.50	4.63	0.00	0.00	0.00	10.56	41.49	438.27	70%	306.79	30%	131.48	10.56	16.64	175.80
53	1+060.00	16.50	0.00	0.00	0.00	18.25	38.52	703.04	70%	492.13	30%	210.91	18.25	18.27	333.46
54	1+080.00	20.00	0.00	0.00	0.00	12.37	37.58	464.79	70%	325.35	30%	139.44	12.37	15.41	190.57
D15	1+084.74	4.74	0.00	0.00	0.00	10.01	36.66	366.95	70%	256.87	30%	110.09	10.01	13.84	138.54
NS1-	1+100.02	15.28	0.00	0.00	0.00	7.64	41.30	315.59	70%	220.91	30%	94.68	7.64	18.82	143.79

Διατομή	Χ.Θ.	Απόσταση	Εφ.Μήκος	Επιφάνεια Επίχωσης	Όγκος Επιχωμ.	Εφ.Μήκος	Επιφάνεια Εκσκαφής	Όγκος Εκσκαφής	Ποσ. Γ/Η	Εκσκαφή σε Γ/Η εδάφη	Ποσ. βραχ.	Εκσκαφή σε βραχ. εδάφη	Μεταβατικά Επιχώματα		
													Εφαρμ. Μήκος	Επιφάν. Επιχ.	Όγκος ΟΔΟ Β-4.2
					ΥΔΡ 5.01					ΥΔΡ 3.01.02		ΥΔΡ 3.03.02			
		m	m	m2	m3	m	m2	m3		m3		m3	m	m2	m3
NS1+	1+100.03	0.00	0.00	0.00	0.00	9.99	32.84	327.97	70%	229.58	30%	98.39	9.99	16.18	161.53
56	1+120.00	19.97	0.00	0.00	0.00	12.97	33.11	429.54	70%	300.68	30%	128.86	12.97	16.48	213.79
T15	1+125.98	5.98	0.00	0.00	0.00	3.35	34.36	115.22	70%	80.65	30%	34.57	3.35	16.37	54.90
N10	1+126.71	0.73	0.00	0.00	0.00	6.36	33.89	215.70	70%	150.99	30%	64.71	6.36	15.81	100.61
N11	1+138.70	12.00	3.32	0.00	0.00	12.65	28.51	360.55	70%	252.39	30%	108.17	12.65	0.08	0.98
A16	1+152.00	13.29	7.32	0.01	0.10	10.65	24.88	264.89	70%	185.42	30%	79.47	10.65	0.00	0.00
58	1+160.00	8.00	8.48	0.25	2.15	8.48	22.89	194.06	70%	135.84	30%	58.22	8.48	0.00	0.00
D16	1+168.96	8.96	7.00	3.42	23.96	7.00	20.04	140.25	70%	98.18	30%	42.08	7.00	0.00	0.00
NS2	1+174.00	5.04	5.52	5.14	28.39	5.52	19.87	109.71	70%	76.80	30%	32.91	5.52	0.00	0.00
59	1+180.00	6.00	5.96	3.24	19.32	5.96	22.20	132.30	70%	92.61	30%	39.69	5.96	0.00	0.00
T16	1+185.91	5.91	10.00	1.49	14.92	10.00	24.81	248.10	70%	173.67	30%	74.43	10.00	0.00	0.00
60	1+200.00	14.09	9.56	0.62	5.94	9.56	28.58	273.16	70%	191.21	30%	81.95	9.56	0.00	0.00
A17	1+205.03	5.03	10.00	4.11	41.13	10.00	34.57	345.67	70%	241.97	30%	103.70	10.00	0.00	0.00
61	1+220.00	14.97	12.49	21.62	269.97	17.49	54.09	945.84	70%	662.09	30%	283.75	17.49	0.00	0.00
62	1+240.00	20.00	5.00	0.00	0.00	14.69	76.86	1,129.33	70%	790.53	30%	338.80	14.69	0.00	0.00
D17	1+249.39	9.39	0.00	0.00	0.00	7.17	77.36	554.64	70%	388.25	30%	166.39	7.17	0.00	0.00
NS3-	1+254.34	4.95	0.00	0.00	0.00	2.48	77.73	192.51	70%	134.76	30%	57.75	2.48	0.00	0.00
NS3+	1+254.35	0.00	0.00	0.00	0.00	2.83	58.80	166.21	70%	116.35	30%	49.86	2.83	0.00	0.00
63	1+260.00	5.65	5.00	0.00	0.00	12.83	59.21	759.48	70%	531.64	30%	227.84	12.83	0.00	0.00
64	1+280.00	20.00	11.87	21.71	257.71	16.87	46.58	786.00	70%	550.20	30%	235.80	16.87	0.00	0.00
T17	1+293.75	13.74	10.00	4.40	43.95	10.00	26.39	263.88	70%	184.72	30%	79.16	10.00	0.00	0.00
65	1+300.00	6.26	7.58	1.98	14.99	12.03	23.33	280.76	70%	196.53	30%	84.23	12.03	0.00	0.00
K18	1+317.81	17.81	4.45	0.00	0.00	8.91	24.66	219.62	70%	153.73	30%	65.89	8.91	0.00	0.00
Διατ 62 - 65 Επίχωση Υφιστάμενης κοίτης					2,700.00										
<b>Σ Υ Ν Ο Λ Ο :</b>					<b>5,721.54</b>			41,272.75		<b>28,890.93</b>		<b>12,381.83</b>			<b>3,281.41</b>

		Εξυγείανση				Γεωύφασμα διαχωρισμού	Φίλτρο Στραγγι- στηρίου
Διατομή	Χ.Θ.	Εφ. Μήκος	Πάχος	Πλάτος	Όγκος	Επιφάνεια	Όγκος
					ΥΔΡ 5.09.02	ΟΔΟ Β-64.2	ΥΔΡ 5.10
		m	m	m	m3	m2	m3
<b>ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ / ΛΟΦΙ</b>							
K1	0+000.00						
1	0+020.00	20.00				450.00	
2	0+040.00	20.00				450.00	
3	0+060.00	20.00				450.00	
4	0+080.00	20.00				450.00	
N7	0+097.38	17.38				391.05	
5	0+100.00	2.62				52.40	
N1a	0+120.77	20.77				415.40	
N1	0+133.94	13.17	0.30	15.47	61.12		5.53
A4	0+154.24	7.74	0.30	14.80	34.37		
8	0+160.00	5.76	0.30	14.80	25.57		
N2a	0+166.50	6.50	0.30	14.80	28.86		10.74
9	0+180.00	13.50				256.50	
10	0+200.00	20.00				380.00	
D4	0+221.02	21.02				399.38	
12	0+240.00	18.98				360.62	
13	0+260.00	20.00				380.00	
14	0+280.00	20.00				380.00	
T4	0+287.81	7.81				148.39	
15	0+300.00	12.19				231.61	
16	0+320.00	20.00				380.00	
17	0+340.00	20.00				380.00	
18	0+360.00	20.00				380.00	
19	0+380.00	20.00				380.00	
20	0+400.00	20.00				380.00	
21	0+420.00	20.00				380.00	
22	0+440.00	20.00				380.00	
A5	0+445.66	5.66				135.84	
D5	0+460.50	14.84				356.16	
T5	0+475.33	14.83				355.92	
24	0+480.00	4.67				112.08	
25	0+500.00	20.00				480.00	
26	0+520.00	20.00				480.00	
27	0+540.00	20.00				480.00	
28	0+560.00	20.00				480.00	



29	0+580.00	20.00				480.00	
30	0+600.00	20.00				480.00	
31	0+620.00	20.00				480.00	
32	0+640.00	20.00				480.00	
33	0+660.00	20.00				480.00	
34	0+680.00	20.00				480.00	
N8	0+700.10	20.10				482.40	
36	0+720.00	19.90				477.60	
37	0+740.00	20.00				480.00	
A6	0+756.77	16.77				402.48	
38	0+760.00	3.23				77.52	
39	0+780.00	20.00				480.00	
40	0+800.00	20.00				480.00	
D6	0+808.20	8.20				196.80	
41	0+820.00	11.80				283.20	
N3a	0+840.96	20.96				503.04	
T6	0+859.63	18.67	0.30	16.13	90.34		
N3	0+860.96	1.33	0.30	16.13	6.44		10.81
D9	0+879.55	9.83	0.30	10.65	31.41		
T9	0+889.47	9.92	0.30	10.65	31.69		
N4a	0+889.85	0.38	0.30	10.65	1.21		10.82
A10	0+889.85	0.00	0.30	10.30	0.00		
45	0+900.00	10.15	0.30	10.30	31.36		
D10	0+906.94	6.94	0.30	10.30	21.44		
N9	0+910.00	3.06	0.30	10.30	9.46		8.46
46	0+920.00	10.00				215.00	
T10	0+924.04	4.04				86.86	
A11	0+927.87	3.83				82.35	
D11	0+936.56	8.69				186.83	
47	0+940.00	3.44				73.96	
T11	0+945.25	5.25				112.88	
N5b	0+950.00	4.75				102.13	
N5a	0+960.64	10.64	0.30	10.30	32.88		5.72
K12	0+974.69	14.05	0.30	10.30	43.41		
N5	0+975.58	0.89	0.30	10.30	2.75		8.03
K13	1+014.01	0.13	0.30	10.05	0.39		
51	1+020.00	5.99	0.30	10.05	18.06		
N12	1+022.03	2.03	0.30	10.05	6.12		4.38
A14	1+025.45	3.42	0.30	10.05	10.31		
D14	1+029.07	3.62	0.30	10.05	10.91		
T14	1+032.69	3.62	0.30	10.05	10.91		
N6a	1+038.87	6.18	0.30	10.05	18.63		9.05

A15	1+043.50	4.63	0.30	11.80	16.39		
53	1+060.00	16.50	0.30	11.80	58.41		
54	1+080.00	20.00	0.30	11.80	70.80		
D15	1+084.74	4.74	0.30	11.80	16.78		
NS1-	1+100.02	15.28	0.30	11.80	54.09		32.85
NS1+	1+100.03	19.98	0.30	11.80	70.73		
56	1+120.00	5.98	0.30	11.80	21.17		
T15	1+125.98	0.73	0.30	11.80	2.58		
N10	1+126.71	12.00	0.30	11.80	42.48		14.34
N11	1+138.70	11.99				299.75	6.44
A16	1+152.00	13.30				332.50	
58	1+160.00	8.00				200.00	
D16	1+168.96	8.96				224.00	
NS2	1+174.00	5.04				126.00	
59	1+180.00	6.00				150.00	
T16	1+185.91	5.91				147.75	
60	1+200.00	14.09				352.25	
A17	1+205.03	5.03				125.75	
61	1+220.00	14.97				374.25	
62	1+240.00	20.00				500.00	
D17	1+249.39	9.39				234.75	
NS3-	1+254.34	4.95				123.75	
NS3+	1+254.35	0.01				0.25	
63	1+260.00	5.65				141.25	
64	1+280.00	20.00				500.00	
T17	1+293.75	13.75				343.75	
65	1+300.00	6.25				156.25	
K18	1+317.81	17.81				445.25	
<b>Σ Υ Ν Ο Λ Ο :</b>					<b>881.10</b>	<b>23,115.89</b>	<b>127.17</b>

ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΥΔΡ 4.01.01)								
α/α	Χ.Θ.				πλάτος	ύψος	μήκος	όγκος	
1	0+449.15	0+474.69	Δεξιά όχθη - κατά την ροή			1.15	3.50	25.17	101.31 m3
2	Περί την 0+858		Δεξιά - κατάντη τεχνικού			0.30	3.00	6.65	5.99 m3
3	Περί την 0+872.50		Δεξιά - ανάντη τεχνικού			0.40	3.00	5.10	6.12 m3
4	0+860.71	0+904.87	Αριστερή όχθη - κατά την ροή			0.20	3.00	35.30	21.18 m3
5	0+953.95	0+960.64	Στην κοίτη			1.70	2.00	8.50	28.90 m3
6	Περί την 0+958.50		Αριστερά - κατάντη τεχνικού			0.30	2.00	6.55	3.93 m3
7	0+963.90	0+972.80	Αριστερά - κατάντη τεχνικού			0.50	2.00	9.10	9.10
8	0+972.80	0+976.13	Αριστερά - κατάντη τεχνικού			0.25	3.00	3.25	2.44 m3
9	1+013.88	1+057.40	Δεξιά - ανάντη τεχνικού			0.35	3.50	43.80	153.30 m3
ΣΥΝΟΛΟ :								332.26	m3
ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΘΑΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΑΣ ΟΔΟΥ									
1	ΑΠΟ Χ.Θ. 0+445		ΕΩΣ Χ.Θ. 0+805					360.00	m
ΣΥΝΟΛΟ :								360.00	m

### **3.2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ**

Α/Α	ΑΤ/ ΥΠΟΜΕΔΙ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ.		ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ / ΛΟΦΙ												
					Τεχνικό / Διατομή	Σύνθετη τάφρος	Μεταβ. τμήμα	Μεταβ. τμήμα	Μεταβ. τμήμα	Μεταβ. Ορθογων.	Ορθο-γωνική	Ορθο-γωνική	Μεταβ. Ορθογων.	Ορθο-γωνική	Μεταβ. τμήμα	Ορθο-γωνική	Ορθο-γωνική	Μεταβ. τμήμα
					Από ΧΘ	0+097,38	0+120,77	0+146,50	0+840,96	0+869,72	0+889,85	0+950,00	0+960,64	1+013,88	1+022,03	1+038,87	1+100,02	1+126,71
					Μέχρι ΧΘ	0+120,77	0+133,94	0+166,50	0+860,96	0+889,85	0+910,00	0+960,64	0+975,58	1+022,03	1+038,87	1+100,02	1+126,71	1+138,70
					Μήκος (m)	23,39	13,17	20,00	20,00	20,13	20,15	10,64	14,94	8,15	16,84	61,15	26,69	11,99
					b (m)	2,00	10.5-13.0	10.5-13.0	7-8.85	8.85-8.50	8,50	8,50	8.50-8.25	8,25	8.25-10	10,00	10,00	10.00-8.00
					h (m)	3,00	3.0-3.5	3.0-3.5	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	4,80	4.80-4.2	4.50/4.20	4,00	3,50
					t1(m)	0,50	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40

Α/Α	ΑΤ/ ΥΠΟΜΕΔΙ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ.		ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ / ΛΟΦΙ												
					Τεχνικό / Διατομή	Σύνθετη τάφρος	Μεταβ. τμήμα	Μεταβ. τμήμα	Μεταβ. τμήμα	Μεταβ. Ορθογων.	Ορθο-γωνική	Ορθο-γωνική	Μεταβ. Ορθογων.	Ορθο-γωνική	Μεταβ. τμήμα	Ορθο-γωνική	Ορθο-γωνική	Μεταβ. τμήμα
					Από ΧΘ	0+097,38	0+120,77	0+146,50	0+840,96	0+869,72	0+889,85	0+950,00	0+960,64	1+013,88	1+022,03	1+038,87	1+100,02	1+126,71
					Μέχρι ΧΘ	0+120,77	0+133,94	0+166,50	0+860,96	0+889,85	0+910,00	0+960,64	0+975,58	1+022,03	1+038,87	1+100,02	1+126,71	1+138,70
					Μήκος (m)	23,39	13,17	20,00	20,00	20,13	20,15	10,64	14,94	8,15	16,84	61,15	26,69	11,99
					b (m)	2,00	10.5-13.0	10.5-13.0	7-8.85	8.85-8.50	8,50	8,50	8.50-8.25	8,25	8.25-10	10,00	10,00	10.00-8.00
					h (m)	3,00	3.0-3.5	3.0-3.5	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	4,80	4.80-4.2	4.50/4.20	4,00	3,50
					t1(m)	0,50	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40
					t (m)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
	ΟΜΑΔΑ Β.3 : ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ				ΣΥΝΟΛΟ :													
	11.11	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	ΥΔΡ 6810	m	487,70	0,00	26,34	40,00	40,00	40,26	40,30	21,28	29,88	16,30	33,68	122,30	53,38	23,98
	ΟΜΑΔΑ Β.4 : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ				ΣΥΝΟΛΟ :													
	12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Για την προσωρινή εκτροπή ρέματος																
	12.01.01.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	120,00						120,00							
	ΥΔΡ 12.11	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U																
	12.11.03	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6620.4	m	487,70	0	26,34	40,00	40,00	40,26	40,30	21,28	29,88	16,30	33,68	122,30	53,38	23,98

### **3.3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ**

Διατομή		Μήκος	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ			Αριθμός Συρμ/κιβ	Προμήθεια Σύρματος		Κατασκευή Φατνών		Πλήρωση Φατνών	
από Χ.Θ.	μέχρι Χ.Θ.		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ			B-65.1.2		B-65.2	B-65.3	
		m	(m)	(m)	(m)	τεμ.	(kg/m)	(kg)	(m2/m)	(m2)	(m3/m)	(m3)
ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ / ΛΟΦΙ												
<b>0+000.00</b>	<b>0+040.00</b>	40.00	2.00	1.00	0.50	14.00	117.04	4,681.60	56.00	2,240.00	7.00	280.00
			1.00	1.00	0.50	1.00	8.36	334.40	4.00	160.00	0.50	20.00
			2.00	1.00	1.00	12.00	150.48	6,019.20	72.00	2,880.00	12.00	480.00
			1.00	0.50	0.50	1.00	5.23	209.20	2.50	100.00	0.25	10.00
<b>0+040.00</b>	<b>0+097.38</b>	57.38	2.00	1.00	0.50	14.00	117.04	6,715.76	56.00	3,213.28	7.00	401.66
			1.00	1.00	0.50	1.00	8.36	479.70	4.00	229.52	0.50	28.69
			2.00	1.00	1.00	12.00	150.48	8,634.54	72.00	4,131.36	12.00	688.56
			1.00	0.50	0.50	3.00	15.69	900.29	7.50	430.35	0.75	43.04
<b>0+097.38</b>	<b>0+120.77</b>	23.39	2.00	1.00	0.50	7.00	58.52	1,368.78	28.00	654.92	3.50	81.87
			2.00	1.00	1.00	10.00	125.4	2,933.11	60.00	1,403.40	10.00	233.90
<b>0+166.50</b>	<b>0+440.00</b>	273.50	2.00	1.00	0.50	14.00	117.04	32,010.44	56.00	15,316.00	7.00	1,914.50
			2.00	1.00	1.00	9.00	112.86	30,867.21	54.00	14,769.00	9.00	2,461.50
<b>0+440.00</b>	<b>0+620.00</b>	180.00	2.00	1.00	0.50	14.00	117.04	21,067.20	56.00	10,080.00	7.00	1,260.00
			2.00	1.00	1.00	9.00	112.86	20,314.80	54.00	9,720.00	9.00	1,620.00
<b>0+620.00</b>	<b>0+640.00</b>	20.00	2.00	1.00	0.50	14.00	117.04	2,340.80	56.00	1,120.00	7.00	140.00
			2.00	1.00	1.00	9.00	112.86	2,257.20	54.00	1,080.00	9.00	180.00
<b>0+640.00</b>	<b>0+680.00</b>	40.00	2.00	1.00	0.50	14.00	117.04	4,681.60	56.00	2,240.00	7.00	280.00
			2.00	1.00	1.00	9.00	112.86	4,514.40	54.00	2,160.00	9.00	360.00
<b>0+680.00</b>	<b>0+760.00</b>	80.00	2.00	1.00	0.50	15.00	125.4	10,032.00	60.00	4,800.00	7.50	600.00
			2.00	1.00	1.00	9.00	112.86	9,028.80	54.00	4,320.00	9.00	720.00



Διατομή		Μήκος	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ			Αριθμός Συρμ/κιβ	Προμήθεια Σύρματος		Κατασκευή Φατνών		Πλήρωση Φατνών	
από Χ.Θ.	μέχρι Χ.Θ.		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ			B-65.1.2		B-65.2	B-65.3	
		m	(m)	(m)	(m)	τεμ.	(kg/m)	(kg)	(m2/m)	(m2)	(m3/m)	(m3)
ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ / ΛΟΦΙ												
0+760.00	0+840.96	80.96	2.00	1.00	0.50	15.00	125.4	10,152.38	60.00	4,857.60	7.50	607.20
			2.00	1.00	1.00	9.00	112.86	9,137.15	54.00	4,371.84	9.00	728.64
0+910.00	0+950.00	40.00	2.00	1.00	0.50	4.00	33.44	1,337.60	16.00	640.00	2.00	80.00
			1.00	1.00	0.50	1.00	8.36	334.40	4.00	160.00	0.50	20.00
			2.00	1.00	1.00	24.00	300.96	12,038.40	144.00	5,760.00	24.00	960.00
1+138.70	1+317.81	179.11	2.00	1.00	0.50	14.00	117.04	20,963.03	56.00	10,030.16	7.00	1,253.77
			2.00	1.00	1.00	10.00	125.4	22,460.39	60.00	10,746.60	10.00	1,791.10
Σ Υ Ν Ο Λ Ο :								245,814.38		117,614.03		17,244.42

#### **4. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΞΗΡΟΕΜΑΤΟΣ / "ΛΟΦΙ"		
<b>I.</b>	<b>ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ</b>	
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	2.041.346,50
2	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	862.126,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ :	2.903.472,50
	<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>2.903.472,50</b>
<b>III.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ (Σσ)</b>	<b>2.903.472,50</b>
	Χρηματικό ποσό για γενικά και επισφαλή έξοδα, εργαλεία, εγκαταστάσεις κ.λπ. για κάθε φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως και για όφελος αυτού (18%)	522.625,05
<b>IV.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΣΣ)</b>	<b>3.426.097,55</b>
	Απρόβλεπτες δαπάνες-ποσό κατ'εκτίμηση για δαπάνες απρόβλεπτες ή που δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθούν από πριν 15% x ΣΣ	513.914,63
<b>V.</b>	<b>ΑΞΙΑ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ (ΣΣ):</b>	<b>3.940.012,18</b>
<b>VI.</b>	<b>ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ - ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>	<b>85.595,10</b>
<b>VII.</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ ΑΕΚΚ</b>	<b>115.521,75</b>
<b>VIII.</b>	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΠΡΟ ΦΟΡΩΝ</b>	<b>4.141.129,03</b>
	ΦΠΑ 24% x ΣΣ	993.870,97
<b>IX.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:</b>	<b>5.135.000,00</b>

## **5. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A.T.	Αρθρο Τιμολ. ΥΠΟΜΕΔΙ	Εργασίες	Αρθρο Αναθ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή Μον. 5,0 εκ€ > Έργο >1,5εκ€	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ "ΛΟΦΙ"</b>								
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>								
<b>ΟΜΑΔΑ Α.1 : ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>								
	3.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη						
1	3.01.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6053	m3	4.200,00	0,60	2.520,00	
2	3.01.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	m3	25.500,00	6,50	165.750,00	
	3.03	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών						
3	3.03.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6055	m3	1.800,00	18,00	32.400,00	
4	3.03.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6055	m3	11.000,00	24,00	264.000,00	<b>464.670,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Α.2 : ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								
	ΥΔΡ 4.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.						
5	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πτεπισμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	345,00	45,70	15.766,50	<b>15.766,50</b>

Α.Τ.	Αρθρο Τιμολ. ΥΠΟΜΕΔΙ	Εργασίες	Αρθρο Αναθ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή Μον. 5,0 εκ€ > Έργο >1,5εκ€	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ "ΛΟΦΙ"</b>								
	<b>ΟΜΑΔΑ Α.3 : ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</b>							
6	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m3	3.300,00	16,20	53.460,00	
7	5.01	Κατασκευή συμπτυκνωμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ 6079	m3	6.000,00	0,60	3.600,00	
	5.09	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά						
8	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m3	1.550,00	15,70	24.335,00	
9	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m3	110,00	9,00	990,00	<b>82.385,00</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Α.4 : ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ</b>							
	ΟΔΟ Β-65	Φάτνες από συρματοπλέγμα						
	B-65.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων						
10	B-65.1.3	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	ΟΔΟ-2311	kg	250.000,00	3,15	787.500,00	
11	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m2	120.000,00	2,30	276.000,00	
12	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m3	17.500,00	21,50	376.250,00	
13	B-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m2	23.500,00	1,65	38.775,00	<b>1.478.525,00</b>
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α :</b>							<b>2.041.346,50</b>

A.T.	Αρθρο Τιμολ. ΥΠΟΜΕΔΙ	Εργασίες	Αρθρο Αναθ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή Μον. 5,0 εκ€ > Έργο >1,5εκ€	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ "ΛΟΦΙ"</b>								
<b><u>ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u></b>								
	<b>ΟΜΑΔΑ Β.1 : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΚΛΠ.</b>							
14	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	4.250,00	8,00	34.000,00	
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
15	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	445,00	75,00	33.375,00	
16	9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	2.370,00	90,00	213.300,00	
	9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα						
17	9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	3.600,00	0,50	1.800,00	
18	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	326.500,00	0,95	310.175,00	
19	ΟΔΟ Β-26.1	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων Ø 0,60m	ΟΔΟ-2731	m	925,00	90,00	83.250,00	<b>675.900,00</b>

A.T.	Αρθρο Τιμολ. ΥΠΟΜΕΔΙ	Εργασίες	Αρθρο Αναθ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή Μον. 5,0 εκ€ > Έργο >1,5εκ€	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ "ΛΟΦΙ"</b>								
	<b>ΟΜΑΔΑ Β.2 : ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΚΛΠ.</b>							
20	ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ - 2411	m2	2.200,00	1,60	3.520,00	
21	ΟΔΟ Β-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ 6370	μμ	530,00	4,00	2.120,00	
22	ΟΔΟ Β-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ 6370	m2	160,00	12,10	1.936,00	
23	ΟΔΟ Β-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ 6373	μμ	400,00	12,50	5.000,00	
24	ΟΙΚ - 73.11	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΟΙΚ 7311	m2	4.600,00	20,00	92.000,00	
25	ΟΔΟ Β-64.1	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m2	1.000,00	1,50	1.500,00	
26	A-26	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m3	300,00	7,50	2.250,00	
27	11.11	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	ΥΔΡ 6810	m	500,00	60,00	30.000,00	
	E-1.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
28	E-1.1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7	ΟΔΟ-2653	m	400,00	35,00	14.000,00	<b>152.326,00</b>



A.T.	Αρθρο Τιμολ. ΥΠΟΜΕΔΙ	Εργασίες	Αρθρο Αναθ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή Μον. 5,0 εκ€ > Έργο >1,5εκ€	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ "ΛΟΦΙ"								
	ΟΜΑΔΑ Β.3 : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ							
	12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Για την προσωρινή εκτροπή ρέματος						
29	12.01.01.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	120,00	220,00	26.400,00	
	12.11	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U						
30	12.11.03	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6620.4	m	500,00	15,00	7.500,00	33.900,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β :							862.126,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ :					2.903.472,50

## **6. ΚΟΣΤΟΣ ΑΕΚΚ**

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΕΚΚ**

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ (ΥΛΙΚΑ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (m3)	ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (tn / m3)	ΒΑΡΟΣ (tn)	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
<b>1</b>	<b>Εκσκαφές Γ/Η εδαφών προς μεταφορά</b> Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων Συνολικές γαιώδεις εκσκαφές προς μεταφορά	25,500.00 25,500.00	1.85	47,175.00	1.65	77,838.75
<b>2</b>	<b>Εκσκαφές βραχωδών</b> Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων Συνολικές βραχώδεις εκσκαφές προς μεταφορά	11,000.00 11,000.00	1.85	20,350.00	1.65	33,577.50
<b>3</b>	<b>Σκυροδέματα</b> Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνολικές καθαιρέσεις σκυροδεμάτων	345.00 345.00	2.50	862.50	4.76	4,105.50
<b>Σύνολο</b>						<b>115,521.75</b>