

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ
ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ΒΟΡΕΙΟΥ ΠΡΑΝΟΥΣ
ΤΗΣ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ
ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ
ΑΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΑΔΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2024

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

A.01 Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.

Στο πρανές για την τοποθέτηση των συρματοκιβωτίων: 1,00m*0,30m*115,40m=	34,62 m ³
Σύνολο εκσκαφών:	34,62 m ³
Προσαύξηση 10%	3,46 m ³
Σύνολο εκσκαφών (έπειτα από προσαύξηση):	38,08 m ³
Στρογγυλοποίηση:	40,00 m ³

A.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.

Από πίνακα προμετρήσεων	1.095,99 m ³
Σύνολο εκσκαφών:	1.095,99 m ³
Προσαύξηση 10%	109,60 m ³
Σύνολο εκσκαφών (έπειτα από προσαύξηση):	1.205,59 m ³
Στρογγυλοποίηση:	1.210,00 m ³

A.03 Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.

Από πίνακα προμετρήσεων	14,22 m ³
Επιμέρους Σύνολο εκσκαφών:	14,22 m ³
Προσαύξηση 10%	1,42 m ³
Σύνολο εκσκαφών (έπειτα από προσαύξηση):	15,64 m ³
Στρογγυλοποίηση:	15,00 m ³

A.04 Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου κατηγορίας Ε4.

Από πίνακα προμετρήσεων	1.643,02 m ³
Για την πλήρωση της τάφρου αγκύρωσης:	14,22 m ³
Προμετρηθείσα ποσότητα:	1.657,24 m ³
Προσαύξηση 10%	165,72 m ³
Σύνολο εκσκαφών (έπειτα από προσαύξηση):	1.822,96 m ³
Στρογγυλοποίηση:	1.850,00 m ³

A.05 Κατασκευή επιχωμάτων.

Από πίνακα προμετρήσεων	810,50 m ³
Προμετρηθείσα ποσότητα:	810,50 m ³
Προσαύξηση 10%	81,05 m ³
Σύνολο εκσκαφών (έπειτα από προσαύξηση):	891,55 m ³
Στρογγυλοποίηση:	895,00 m ³

A.06 Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος χωρίς την δαπάνη των φύλλων οπλισμού και των απαιτούμενων δανείων.

Ποσότητα άρθρου	A.04	1.850,00 m ³
-----------------	------	-------------------------

A.07 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0m.

Από πίνακα προμετρήσεων	136,65 m ³
Προμετρηθείσα ποσότητα:	136,65 m ³
Προσαύξηση 10%	13,67 m ³
Σύνολο εκσκαφών (έπειτα από προσαύξηση):	150,32 m ³
Στρογγυλοποίηση:	150,00 m ³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών, σταθεροποίηση πρανών, οχετοί, κράσπεδα, ρείθρα, πεζοδρόμια, γέφυρες, φάτνες συρματοπλεγμάτων, γεωτεχνικά έργα)

B.01 Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων. Γεώπλεγμα αντοχής Tult 100 kN/m.

Από πίνακα προμετρήσεων	3.671,88 m ²
Προμετρηθείσα ποσότητα:	3.671,88 m ²
Προσαύξηση 3%	110,16 m ²
Σύνολο επιφάνειας (έπειτα από προσαύξηση):	3.782,04 m ²
Στρογγυλοποίηση:	3.800,00 m ²

B.02 Επένδυση πρανών με άοπλα τρισδιάστατα γεωπλέγματα.

Από πίνακα προμετρήσεων	1.958,50 m ²
Προμετρηθείσα ποσότητα:	1.958,50 m ²
Προσαύξηση 3%	58,76 m ²
Σύνολο επιφάνειας (έπειτα από προσαύξηση):	2.017,26 m ²
Στρογγυλοποίηση:	2.050,00 m ²

B.03 Γεωσυνθετικό υλικό αποστράγγισης βάρους τουλάχιστον 700gr/m²

Από πίνακα προμετρήσεων	2.195,67 m ²
Προμετρηθείσα ποσότητα:	2.195,67 m ²
Προσαύξηση 3%	65,87 m ²
Σύνολο επιφάνειας (έπειτα από προσαύξηση):	2.261,54 m ²
Στρογγυλοποίηση:	2.300,00 m ²

B.04 Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων. Φρεατοπάσσαλος Φ1,20m.

Τεμάχια φρεατοπασσάλων	65 τεμ
Μήκος φρεατοπασσάλων	20,00 m
Συνολικό μήκος φρεατοπασσάλων	1.300,00 m
Προσαύξηση 3%	39,00 m
Συνολικό μήκος φρεατοπασσάλων (με προσαύξηση):	1.339,00 m
Στρογγυλοποίηση:	1.350,00 m

B.05 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45. Κατασκευή τμήματος βάρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37.

Τοιχείο αντιστήριξης	165,00 m³
- Επιφάνεια διατομής	1,65 m ²
- Μήκος τοιχείου	100,00 m
Κεφαλόδεσμος	196,00 m³
- Επιφάνεια διατομής	1,96 m ²
- Μήκος ανάπτυξης	100,00 m
Πτερυγότοιχος	2,08 m³
- Επιφάνεια διατομής	5,20 m ²
- Πάχος	0,40 m
Απαιτούμενος όγκος σκυροδέματος:	363,08 m ³
Προσαύξηση 3%	10,89 m ³
Σύνολο σκυροδέματος (έπειτα από προσαύξηση):	373,97 m ³
Στρογγυλοποίηση:	375,00 m ³

B.06 Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων.

Στο τοιχείο αντιστήριξης και στον κεφαλόδεσμο:	63.412,63 kg
Απαιτούμενος οπλισμός ανά μέτρο μήκους:	634,13 kg οπλ.
Συνολικό μήκος:	100,00 m
Στον πτερυγότοιχο:	353,74 kg
Όγκος σκυροδέματος:	2,08 m ³
Γίνεται η θεώρηση ότι ανά 1m ³ σκυροδέματος απαιτούνται:	170,00 kg οπλ.
Στους φρεατοपाσσάλους:	173.630,75 kg
Απαιτούμενος οπλισμός ανά πάσσαλο	2.671,24 kg οπλ.
Πλήθος φρεατοपाσσάλων	65 τεμ
Απαιτούμενη ποσότητα οπλισμού:	237.397,12 kg
Προσαύξηση 3%	7.121,91 kg
Σύνολο οπλισμού (έπειτα από προσαύξηση):	244.519,03 kg
Στρογγυλοποίηση:	245.000,00 kg

B.07 Φάτνες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα.

Διαστάσεις	(Μ)	(Υ)	(Π)
συρματοκιβωτίων (m):	1,00	0,50	1,00

Επιφάνεια ανάπτυξης συρματοκιβωτίων οπλισμένου επιχώματος:	2.328,00 m²
Απαιτούμενο μήκος ανά διατομή συρματοκιβωτίου:	3,00 m
Πλήθος συρματοκιβωτίων ανά διατομή:	8 τεμ
Συνολικό μήκος διατομής συρματοκιβωτίων:	24,00 m
Μήκος ανάπτυξης οπλισμένου επιχώματος:	97,00 m

Επιφάνεια ανάπτυξης συρματοκιβωτίων πτερυγοτόιχου:	78,00 m²
Απαιτούμενο μήκος ανά διατομή συρματοκιβωτίου:	3,00 m
Πλήθος συρματοκιβωτίων:	26 τεμ
Συνολικό μήκος διατομής συρματοκιβωτίων:	78,00 m
Πλάτος ανάπτυξης:	1,00 m

Διαστάσεις	(Μ)	(Υ)	(Π)
συρματοκιβωτίων (m):	1,00	1,00	1,00

Επιφάνεια ανάπτυξης συρματοκιβωτίων στο πρανές :	461,60 m²
Απαιτούμενο μήκος ανά διατομή συρματοκιβωτίου:	4,00 m
Πλήθος συρματοκιβωτίων ανά διατομή:	1 τεμ
Συνολικό μήκος διατομής συρματοκιβωτίων:	4,00 m
Μήκος ανάπτυξης συρματοκιβωτίου:	115,40 m

Επιφάνεια ανάπτυξης συρματοκιβωτίων στο φρύδι της λίμνης των στραγγισμάτων :	449,60 m²
Απαιτούμενο μήκος ανά διατομή συρματοκιβωτίου:	4,00 m
Πλήθος συρματοκιβωτίων ανά διατομή:	1 τεμ
Συνολικό μήκος διατομής συρματοκιβωτίων:	4,00 m
Μήκος ανάπτυξης συρματοκιβωτίου:	112,40 m

Γίνεται η θεώρηση ότι απαιτούνται ανά 1m², 2,50kg σύρματος, δεδομένης της διατομής του βρόγχου Φ3 και των διαστάσεων του 10x10cm περίπου

Επομένως απαιτούνται:	8.293,00 kg σύρμ.
Απαιτούμενη ποσότητα σύρματος:	8.293,00 kg
Προσαύξηση 3%	248,79 kg
Συνολική ποσότητα σύρματος (έπειτα από προσαύξηση):	8.541,79 kg
Στρογγυλοποίηση:	8.550,00 kg

B.08 Κατασκευή φατνών.

(βλ. Άρθρο B.07)

Σύνολο	3.317,20 m ²
Προσαύξηση 3%	99,52 m ²
Σύνολο (έπειτα από προσαύξηση):	3.416,72 m ²
Στρογγυλοποίηση:	3.420,00 m ²

B.09 Πλήρωση φατνών.

Διαστάσεις	(Μ)	(Υ)	(Π)
συρματοκιβωτίων (m):	1,00	0,50	1,00

Όγκος πλήρωσης συρματοκιβωτίων οπλισμένου επιχώματος:	388,00 m³
Απαιτούμενη επιφάνεια ανά διατομή συρματοκιβωτίου:	0,50 m ²
Πλήθος συρματοκιβωτίων ανά διατομή:	8 τεμ
Συνολική επιφάνεια διατομής συρματοκιβωτίων:	4,00 m ²
Μήκος ανάπτυξης οπλισμένου επιχώματος:	97,00 m

Όγκος πλήρωσης συρματοκιβωτίων πτερυγοτόιχου:	13,00 m³
Απαιτούμενη επιφάνεια ανά διατομή συρματοκιβωτίου:	0,50 m ²
Πλήθος συρματοκιβωτίων:	26 τεμ
Συνολική επιφάνεια διατομής συρματοκιβωτίων:	13,00 m ²
Πλάτος ανάπτυξης:	1,00 m

Διαστάσεις	(Μ)	(Υ)	(Π)
συρματοκιβωτίων (m):	1,00	1,00	1,00

Όγκος πλήρωσης συρματοκιβωτίων στο πρανές:	115,40 m³
Απαιτούμενη επιφάνεια ανά διατομή συρματοκιβωτίου:	1,00 m ²
Πλήθος συρματοκιβωτίων ανά διατομή:	1 τεμ
Συνολική επιφάνεια διατομής συρματοκιβωτίων:	1,00 m ²
Μήκος ανάπτυξης συρματοκιβωτίων:	115,40 m

Όγκος πλήρωσης συρματοκιβωτίων στο φρύδι της λίμνης των στραγγισμάτων:	112,40 m³
Απαιτούμενη επιφάνεια ανά διατομή συρματοκιβωτίου:	1,00 m ²
Πλήθος συρματοκιβωτίων ανά διατομή:	1 τεμ
Συνολική επιφάνεια διατομής συρματοκιβωτίων:	1,00 m ²
Μήκος ανάπτυξης συρματοκιβωτίων:	112,40 m

Απαιτούμενη ποσότητα πλήρωσης:	628,80 m ³
Προσαύξηση 3%	18,86 m ³
Συνολική ποσότητα πλήρωσης (έπειτα από προσαύξηση):	647,66 m ³
Στρογγυλοποίηση:	650,00 m ³

B.10 Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm.

Απαιτούμενη επιφάνεια αρμού (τοιχείο & κεφαλόδεσμος):	3,61 m ²
Σύνολο τοποθετούμενων αρμών:	4 τεμ
Συνολικά απαιτούμενη επιφάνεια αρμών:	14,44 m ²
Προσαρμογή στο επίσημο τιμολόγιο (ο αρμός έχει πάχος 3cm: 14,44x3/1,2)	36,10 m ²
Προσαύξηση 3%	1,08 m ²
Συνολική απαιτούμενη ποσότητα αρμών (έπειτα από προσαύξηση):	37,18 m ²
Στρογγυλοποίηση:	38,00 m ²

B.11 Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ.

Απαιτούμενο μήκος σφράγισης στη διατομή του τοιχείου:	3,20 m
Σύνολο τοποθετούμενων αρμών:	4 τεμ
Συνολικό απαιτούμενο μήκος σφράγισης:	12,80 m
Προσαύξηση 3%	0,38 m
Συνολικό απαιτούμενο μήκος σφράγισης (έπειτα από προσαύξηση):	13,18 m
Στρογγυλοποίηση:	13,50 m

B.12 Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη.

Απαιτούμενο μήκος σφράγισης στη διατομή του τοιχείου:	8,82 m
Σύνολο τοποθετούμενων αρμών:	4 τεμ
Συνολικό απαιτούμενο μήκος σφράγισης:	35,26 m
Προσαύξηση 3%	1,06 m
Συνολικό απαιτούμενο μήκος σφράγισης (έπειτα από προσαύξηση):	36,32 m
Στρογγυλοποίηση:	36,50 m

B.13 Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop).

Απαιτούμενο μήκος ελαστικής ταινίας στη διατομή του τοιχείου:	4,40 m
Σύνολο τοποθετούμενων αρμών:	4 τεμ
Συνολικό απαιτούμενο μήκος σφράγισης:	17,60 m
Προσαύξηση 3%	0,53 m
Συνολικό απαιτούμενο μήκος σφράγισης (έπειτα από προσαύξηση):	18,13 m
Στρογγυλοποίηση:	18,50 m

ΟΜΑΔΑ Θ: ΛΟΙΠΑ (π.χ. Κτίρια, ενόργανη παρακολούθηση επιχωμάτων, φυσικών ή τεχνητών πρανών και γειτονικών κατασκευών κ.λπ.)

Θ.01 Εργασίες και όργανα (προμήθεια, χρήση) για τη γεωτεχνική ενόργανη παρακολούθηση του έργου.

(Τιμή κατ'αποκοπή)	Τεμάχιο	1
--------------------	---------	---

Θ.02 Εισκόμιση, μετακινήσεις από θέση σε θέση εργασίας, χρήση και αποκόμιση του απαιτούμενου ανυψωτικού εξοπλισμού (π.χ γερανού), ο οποίος θα διαθέτει κατάλληλη διάταξη (πλατφόρμα) για την καθ' ύψος ασφαλή εργασία του προσωπικού και ικανή ανυψωτική ικανότητα (τουλάχιστον 20,00m). Εκτιμωμένος χρόνος εργασίας ανυψωτικού εξοπλισμού 30ημέρες.

(Τιμή κατ'αποκοπή)	Τεμάχιο	1
--------------------	---------	---

Θ.03 Εκσκαφή χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων με ιδιαίτερη προσοχή στην περιοχή της λιμνοδεξαμενής

Έκταση εκσκαφής	600,00 m ²
Μέσο βάθος εκσκαφής	0,50 m
Συνολική ποσότητα εκσκαφής	300,00 m ³
Προσαύξηση 3%	9,00 m ³
Σύνολο εκσκαφών (έπειτα από προσαύξηση):	309,00 m ³
Στρογγυλοποίηση:	310,00 m ³

Θ.04 Τοποθέτηση επιπρόσθετων λωρίδων (taper) αμφίπλευρης τραχείας γεωμεμβράνης πολυαιθυλενίου (PE). Με μεμβράνη PE πάχους 2,0 mm.

Έκταση εκσκαφής	600,00 m ²
Θεωρούμενο ποσοστό φθοράς γεωμεμβράνης	25%
Ποσότητα γεωμεμβράνης προς αντικατάσταση:	150,00 m ²

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Για τον Ανάδοχο

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΑΤΖΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

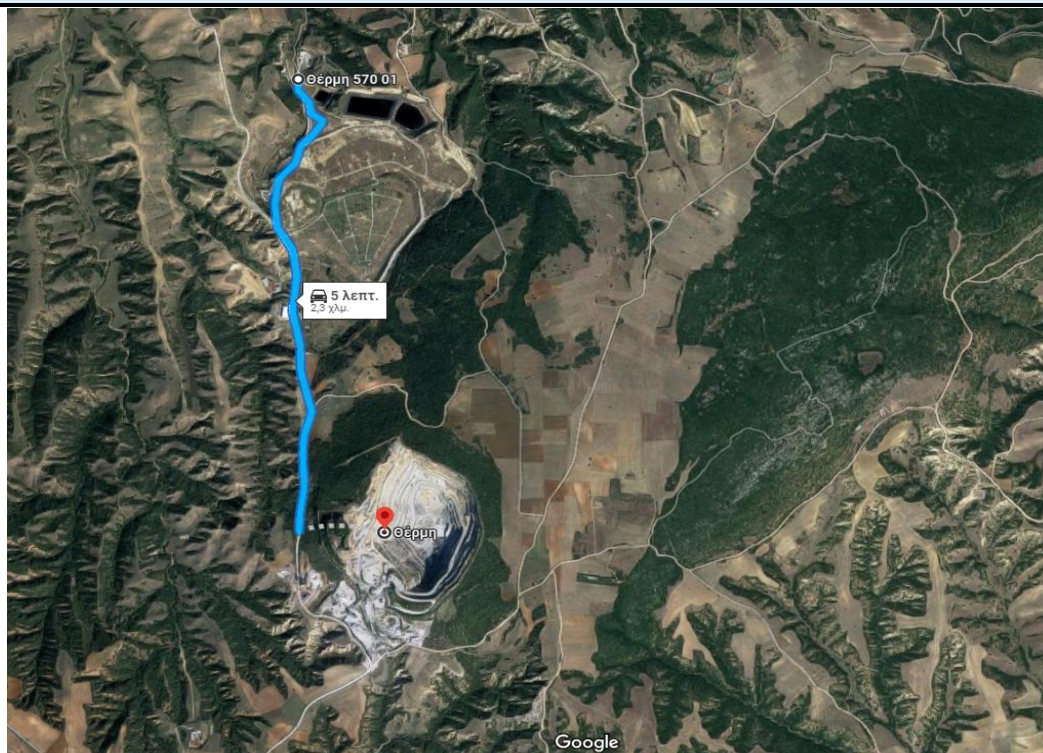
ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΑΤΣΗ
Δρ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α΄ ΒΑΘΜΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ																		
Διατομή	Χ.Θ.	Μήκος Επιρροής	Γεν.Εκσκαφές		Διάνοιξη Τάφρου		Άοπλο Επίχωμα		Οπλισμένο Επίχωμα		Εκσκαφ. Θεμ.Τεχν.Έργων		Γεωπλέγματα		Γεωσυνθετικό Αποστράγγισης		Τρισδιάστατα γεωπλέγματα	
			(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m)	(m ²)	(m)	(m ²)
Δ21	0+100,00	5,00	4,50	22,49	0,00	0,00	25,15	125,74	45,08	225,38	1,96	9,80	93,94	469,70		0,00	0,00	0,00
Δ23	0+110,00	10,00	6,00	59,97	0,00	0,00	17,98	179,79	40,05	400,53	1,94	19,40	84,06	840,63		0,00	0,00	0,00
Δ25	0+120,00	10,00	101,15	1.011,53	0,27	2,66	7,89	78,92	19,04	190,40	1,96	19,60	43,06	430,64	55,89	558,90	51,06	510,60
Δ27	0+130,00	10,00	0,00	0,03	0,25	2,52	8,68	86,83	17,99	179,92	1,96	19,60	42,06	420,56	39,69	396,92	35,47	354,70
Δ29	0+140,00	10,00	0,08	0,77	0,27	2,67	9,02	90,23	17,73	177,31	1,96	19,60	41,62	416,20	37,18	371,75	33,10	331,00
Δ31	0+150,00	10,00	0,12	1,20	0,25	2,54	10,77	107,73	21,38	213,78	1,96	19,60	48,81	488,12	36,29	362,90	31,30	313,00
Δ33	0+160,00	10,00	0,00	0,00	0,25	2,50	10,05	100,53	17,80	178,01	1,95	19,50	41,95	419,47	33,91	339,10	30,02	300,20
Δ35	0+170,00	5,00	0,00	0,00	0,27	1,33	8,15	40,73	15,54	77,69	1,91	9,55	37,31	186,56	33,22	166,10	29,80	149,00
ΣΥΝΟΛΟ			1.095,99		14,22		810,50		1.643,02		136,65		3.671,88		2.195,67		1.958,50	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΚΚ										
A/A	Σχετική Εργασία (ΑΕΚΚ)	Προμετρηθείσα Ποσότητα	Συντελεστής επιπλήσματος*	Ποσότητα	Μ.Μ.	Όγκος (m ³)	Ειδικό Βάρος (tn/m ³)	Βάρος	Κόστος διαχείρισης ΑΕΚΚ (€/tn)	Κόστος Διαχείρισης ΑΕΚΚ
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.	40,00	1,25	50,00	m ³	50,00	1,90	95,00	3,02	286,90
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	1.210,00	1,25	1.512,50	m ³	1.512,50	1,90	2.873,75	3,02	8.678,72
3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.	15,00	1,25	18,75	m ³	18,75	1,90	35,63	3,02	107,59
4	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0m.	150,00	1,25	187,50	m ³	187,50	1,90	356,25	3,02	1.075,88
5	Εκσκαφή χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων με ιδιαίτερη προσοχή στην περιοχή της λιμνοδεξαμενής	310,00	1,25	387,50	m ³	387,50	2,90	1.123,75	4,02	4.517,48
ΣΥΝΟΛΟ:										14.666,57 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟ & ΜΟΝΑΔΑ ΔΕΚΚ

ΛΑΤΟΜΕΙΟ ΑΔΡΑΝΩΝ: ΑΠΟΣΤΑΣΗ 3,0km



ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΚΚ: ΑΠΟΣΤΑΣΗ 3,0km

