

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ομάδες εργασιών : Έργων Χωμάτων - Λιθόριπτων Φραγμάτων και Υδραυλικών Σηράγγων

Ομάδα Α: Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση - Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές.

Υποομάδα Α. Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις

1 Εκσκαφές χαλαρών εδαφών

A.T.A-1 m³

Ερυθροπόταμος περιοχή Μ.Δερείου Σουφλίου

Βόρειο τμήμα (ρήγμα)	200*11,00*1,00=	2.200,00 m ³	
Νότιο τμήμα (ρήγμα)	230*12,00*1,00=	2.760,00 m ³	
		Μερικό Σύνολο :	4.960,00 m ³
		Στρογγυλοποίηση :	40,00 m ³
		Προενομενη ποσότητα :	5.000,00 m³

2 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

A.T.A-2 m³

Λάδη, Πολιά, Αλεποχώρι, Αβδέλλα Διδυμοτείχου :

Περιοχή Λάδης.

Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5 = 13,50$
 λαμβάνεται 14,00 μ2 για μήκος 100,00 μ. = 14,00 * 100,00 = 1.400,00 m³

Περιοχή Λάδης παράλληλα με τον Ερυθροπόταμο.

Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5 = 13,50$
 λαμβάνεται 14,00 μ2 για μήκος 200,00 μ. = 14,00 * 200,00 = 2.800,00 m³

Από Λάδη προς Μεταξάδες στον Ερυθροπόταμο.

Θραύση αναχώματος μήκους 50 μ.

Εκσκαφή βάσης σε βάθος 1 μ. και συναρμογής παλαιού - νέου αναχώματος: $50,00 * 10,00 * 1,00 =$ 500,00 m³

$14,00 * 10,00 * 2 =$ 280,00 m³

Αντλιοστάσιο Α10.

Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 4,00 * 0,5 = 18,00$ μ2,
 λαμβάνεται 20,00 μ2 για μήκος 700,00 μ. = 20,00 * 700,00 = 14.000,00 m³

Συναρμογή με παλαιό ανάχωμα: $(6,00 + 12,00)/2 * 4,00 * 0,5 =$
 $18,00$ μ2 για μήκος 10,00 μ. = 18,00 * 10,00 * 2 = 360,00 m³

Εκσκαφή βάσης σε βάθος 1 μ. για μήκος 200 μ.: $200,00 * 12,00 * 1,00 =$ 2.400,00 m³

Από Πόλια προς Μεταξάδες.

Θραύση και ανακατασκευή αναχώματος μήκους 70 μ.

Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 14,00)/2 * 4,00 =$
 $40,00$ για μήκος 70,00 μ. = 40,00 * 70,00 = 2.800,00 m³

Συναρμογή με παλαιό ανάχωμα: $(6,00 + 14,00)/2 * 4,00 * 0,5 =$	400,00	m ³
20,00 μ ² για μήκος 10,00 μ. = $20,00 * 10,00 * 2 =$		
Εκσκαφή βάσης σε βάθος 1 μ. για μήκος 70 μ.: $70,00 * 14,00 * 1,00 =$	980,00	m ³
<u>Στο Αλεποχώρι, κάτω από στρατιωτικό παρατήριο.</u>		
Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5 = 13,50$	9.000,00	m ³
λαμβάνεται 15,00 μ ² για μήκος 600,00 μ. = $15,00 * 600,00 =$		
Συναρμογή με παλαιό ανάχωμα: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5 =$		m ³
13,50 μ ² , λαμβάνεται 15,00 μ ² για μήκος 10,00 μ. και για 2	600,00	
συναρμογές = $15,00 * 10,00 * 2 * 2 =$		
Θραύση αναχώματος μήκους 600 μ.		
Εκσκαφή βάσης σε βάθος 1 μ. για συνολικό μήκος 1.200 μ.:	14.400,00	m ³
$1.200,00 * 12,00 * 1,00 =$		
<u>Στη Λάδη, κάτω από τον οικισμό.</u>		
Θραύση αναχώματος μήκους 50 μ.		
Συναρμογή με παλαιό ανάχωμα: $(6,00 + 12,00)/2 * 4,00 * 0,5 = 18,00$ μ ² ,	480,00	m ³
λαμβάνεται 20,00 μ ² για μήκος 12,00 μ. = $20,00 * 12,00 * 2 =$		
<u>Στην Αβδέλλα, κάτω από τον οικισμό.</u>		
Θραύση αναχώματος μήκους 200 μ.		
Συναρμογή με παλαιό ανάχωμα: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5 = 13,50$ μ ² ,	300,00	m ³
λαμβάνεται 15,00 μ ² για μήκος 10,00 μ. = $15,00 * 10,00 * 2 =$		
Εκσκαφή βάσης σε βάθος 1 μ. για μήκος 200 μ.: $200,00 * 12,00 * 1,00 =$	2.400,00	m ³
<u>Από Πολιά προς Αλεποχώρι, στο αντλιοστάσιο.</u>		
Εκσκαφή κατεστραμμένου αναχώματος από τον δρόμο μέχρι το	2.250,00	m ³
αντλιοστάσιο, για μήκος περίπου 150 μ.: $15 * 150 =$		
Εκσκαφή βάσης σε βάθος 1 μ. για μήκος 150 μ.: $150,00 * 10,00 * 1,00 =$	1.500,00	m ³
Θραύση αναχώματος μήκους 170 μ.		
Εκσκαφή κατεστραμμένου αναχώματος μετά το αντλιοστάσιο, για	4.250,00	m ³
μήκος περίπου 170 μ.: $25 * 170 =$		
Εκσκαφή βάσης σε βάθος 1 μ. για μήκος 170 μ.: $170,00 * 12,00 * 1,00 =$	2.040,00	m ³
Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 4,00 * 0,5 = 18,00$	10.000,00	m ³
λαμβάνεται 20,00 μ ² για μήκος 500,00 μ. = $20,00 * 500,00 =$		
Συναρμογές με παλαιά αναχώματα: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5 = 13,50$ μ ² ,	1.350,00	m ³
λαμβάνεται 15,00 μ ² για μήκος 15,00 μ. = $15,00 * 15,00 * 2 * 3 =$		
<u>Αντλιοστάσιο Α9.</u>		
Θραύση αναχώματος μήκους 250 μ.		
Εκσκαφή κατεστραμμένου αναχώματος, για μήκος περίπου 250 μ.: $25 * 250 =$	6.250,00	m ³
Εκσκαφή βάσης σε βάθος 1 μ. για μήκος 250 μ.: $250,00 * 12,00 * 1,00 =$	3.000,00	m ³
Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5 = 13,50$	1.050,00	m ³
λαμβάνεται 15,00 μ ² για μήκος 70,00 μ. = $15,00 * 70,00 =$		
Συναρμογές με παλαιά αναχώματα: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5 = 13,50$ μ ² ,	720,00	m ³
λαμβάνεται 15,00 μ ² για μήκος 12,00 μ. = $15,00 * 12,00 * 2 * 2 =$		
<u>Στην περιοχή της Πολιάς από Λάδη.</u>		
Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5 = 13,50$	13.500,00	m ³
λαμβάνεται 15,00 μ ² για μήκος 900,00 μ. = $15,00 * 900,00 =$		
Μερικό Σύνολο :	99.010,00	m ³
Στρογγυλοποίηση :	3.990,00	m ³
Προεινομενη ποσότητα :	103.000,00	m³

3 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

A.T.A-3 m³

Πλατύ ρέμα Ορεσιιάδας :

ΡΗΓΜΑ 1 - ΜΗΚΟΣ 80,00m	
$(5,00+20,00)*5,00*0,50*50,00=$	3.125,00 m ³
$50,00*17,00*1,00=$	850,00 m ³
ΡΗΓΜΑ 2 - ΜΗΚΟΣ 40,00m	
$(5,00+20,00)*5,00*0,50*40,00=$	2.500,00 m ³
$40,00*17,00*1,00=$	680,00 m ³
ΡΗΓΜΑ 3 - ΜΗΚΟΣ 50,00m	
$(5,00+20,00)*5,00*0,50*50,00=$	3.125,00 m ³
$50,00*17,00*1,00=$	850,00 m ³

ΡΗΓΜΑ 4 - ΜΗΚΟΣ 90,00m		
(5,00+20,00)*5,00*0,50*90,00=	5.625,00 m ³	
90,00*17,00*1,00=	1.530,00 m ³	
ΡΗΓΜΑ 5 - ΜΗΚΟΣ 40,00m		
(5,00+20,00)*5,00*0,50*40,00=	2.500,00 m ³	
40,00*17,00*1,00=	680,00 m ³	
Πρανή αναχωμάτων		
250*5,00*7,00*0,80*0,50=	3.500,00 m ³	
450*5,00*7,00*0,80*0,50=	6.300,00 m ³	
	Μερικό Σύνολο	31.265,00 m ³
	Στρογγυλοποίηση :	235,00 m ³
	Προεινομενη ποσότητα :	31.500,00 m³

4 Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα, Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση **A.T.A-4 m³**

Πλατύ ρέμα Ορεστιάδας :

Απομακρυνση υλικών στερεομεταφοράς
1050,00*30,00*0,20=

	6.300,00 m ³	
	Μερικό Σύνολο	6.300,00 m ³
	Στρογγυλοποίηση :	200,00 m ³
	Προεινομενη ποσότητα :	6.500,00 m³

5 Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση **A.T.A-5 στρ.**

Πλατύ ρέμα Ορεστιάδας :

Καθαρισμός κοίτης
4500,00*30,00/1000=

	135,00 στρ.	
	Μερικό Σύνολο:	135,00 στρ.

Λάδη, Πολιά, Αλεποχώρι, Αβδέλλα Διδυμοτείχου :

Ρέμα στην περιοχή της Λάδης και της Πολιάς, στο αντλιοστάσιο Α9.
2 χλμ. * 20 μ. =

	40,00 στρ.	
	Μερικό Σύνολο:	40,00 στρ.

Ερυθροποτάμος περιοχή Μ.Δερείου Σουφλίου

Βόρειο τμήμα (ρήγμα)

12,00*200= 2,40 στρέμα

Βόρειο τμήμα (αποκατάσταση-

12,00*200= 2,40 στρέμα

Νότιο τμήμα (ρήγμα)

12,00*230= 2,76 στρέμα

Νότιο τμήμα 1 (αποκατάσταση-

12,00*100= 1,20 στρέμα

Νότιο τμήμα 2 (αποκατάσταση-

12,00*500= 6,00 στρέμα

Καθαρισμός ρέματος

60,00*1000= 60,00 στρέμα

	Μερικό Σύνολο:	74,76 στρ.
--	----------------	------------

Μαγγάζι περιοχής Δήμου Σουφλίου

Καθαρισμός ρέματος

20,00*4000= 80,00 στρέμα

	Μερικό Σύνολο:	80,00 στρ.
	Μερικό Σύνολο	329,76 στρ.
	Στρογγυλοποίηση :	20,24 στρ.
	Προεινομενη ποσότητα :	350,00 στρ.

6 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 10,0 έως 20,0 HP**A.T.A-6****h****Πλατύ ρέμα Ορεστιάδας :**

Για την αποκατάσταση των αναχωμάτων

200,00 h

Μερικό Σύνολο 200,00 h

Λάδη, Πολιά, Αλεποχώρι, Αβδέλλα Διδυμοτείχου :

Κατ' εκτίμηση

212,08 h

Μερικό Σύνολο 212,08 h

Στρογγυλοποίηση : 7,92 h

Προεινομενη ποσότητα : **420,00 m³****Υπομάδα Β. Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση - Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές.****7 Επιστροφή αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά****A.T.B-1****m³****Μαγγάζι περιοχής Δήμου Σουφλίου**

Θέση 3-4

 $((7,00+6,00)/2)*0,50*150=$ 487,50 m³

Θέση 6

 $((8,50+7,00)/2)*0,70*40=$ 217,00 m³

Θέση 13

 $((6,00+5,00)/2)*0,50*30=$ 82,50 m³Μερικό Σύνολο : 787,00 m³Στρογγυλοποίηση : 13,00 m³Προεινομενη ποσότητα : **800,00 m³****8 Κατασκευή συμπυκνωμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου****A.T.B-2****m³****Πλατύ ρέμα Ορεστιάδας :**

ΡΗΓΜΑ 1 - ΜΗΚΟΣ 80,00m

 $(5,00+20,00)*5,00*0,50*50,00=$ 3.125,00 m³ $50,00*17,00*1,00=$ 850,00 m³

ΡΗΓΜΑ 2 - ΜΗΚΟΣ 40,00m

 $(5,00+20,00)*5,00*0,50*40,00=$ 2.500,00 m³ $40,00*17,00*1,00=$ 680,00 m³

ΡΗΓΜΑ 3 - ΜΗΚΟΣ 50,00m

 $(5,00+20,00)*5,00*0,50*50,00=$ 3.125,00 m³ $50,00*17,00*1,00=$ 850,00 m³

ΡΗΓΜΑ 4 - ΜΗΚΟΣ 90,00m

 $(5,00+20,00)*5,00*0,50*90,00=$ 5.625,00 m³ $90,00*17,00*1,00=$ 1.530,00 m³

ΡΗΓΜΑ 5 - ΜΗΚΟΣ 40,00m

 $(5,00+20,00)*5,00*0,50*40,00=$ 25.000,00 m³ $40,00*17,00*1,00=$ 680,00 m³

Πρανή αναχωμάτων

 $1250*5,00*7,00*0,80*0,50=$ 17.500,00 m³ $1050*5,00*7,00*0,80*0,50=$ 14.700,00 m³Μερικό Σύνολο : 76.165,00 m³**Λάδη, Πολιά, Αλεποχώρι, Αβδέλλα Διδυμοτείχου :**

Περιοχή Λάδης.

Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5$
= 13,50 λαμβάνεται 19,00 μ² για μήκος 100,00 μ. = 19,00 * 100,00
= 1.900,00 m³

Περιοχή Λάδης παράλληλα με τον Ερυθροπόταμο.

Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5$
= 13,50 λαμβάνεται 19,00 μ² για μήκος 200,00 μ. = 19,00 * 200,00
= 3.800,00 m³

Από Λάδη προς Μεταξάδες στον Ερυθροπόταμο.

Θραύση αναχώματος μήκους 50 μ.

Επίχωση βάσης σε βάθος 1 μ. και συναρμογής παλαιού - νέου
αναχώματος: $50,00 * 12,00 * 1,00 =$ 600,00 m³

$15,00 * 12,00 * 2 =$ 360,00 m³

Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 =$
27,00 λαμβάνεται 30,00 μ² για μήκος 50,00 μ. = 30,00 * 50,00 =
1.500,00 m³

Αντλιοστάσιο Α10.

Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 4,00 * 0,5$
= 18,00 μ², λαμβάνεται 24,00 μ² για μήκος 500,00 μ. = 24,00 *
500,00 = 12.000,00 m³

Διατομή ολικής ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 4,00 =$
36,00 μ², λαμβάνεται 40,00 μ² για μήκος 200,00 μ. = 40,00 *
200,00 = 8.000,00 m³

Επίχωση βάσης σε βάθος 1 μ. και συναρμογής παλαιού - νέου
αναχώματος: $200,00 * 12,00 * 1,00 =$ 2.400,00 m³

$20,00 * 12,00 * 2 =$ 480,00 m³

Από Πόλιά προς Μεταξάδες.

Θραύση και ανακατασκευή αναχώματος μήκους 70 μ.

Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 14,00)/2 * 4,00 =$
40,00 μ² λαμβάνεται 45,00 μ² για μήκος 70,00 μ. = 45,00 * 70,00 =
3.150,00 m³

Συναρμογή με παλαιό ανάχωμα: $(6,00 + 14,00)/2 * 4,00 * 0,5 =$
20,00 μ² για μήκος 12,00 μ. = 20,00 * 10,00 * 2 =
480,00 m³

Επίχωση βάσης σε βάθος 1 μ. για μήκος 70 μ.: $70,00 * 14,00 * 1,00 =$
980,00 m³

Στο Αλεποχώρι, κάτω από στρατιωτικό παρατήριο.

Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5$
= 13,50 λαμβάνεται 19,00 μ² για μήκος 600,00 μ. = 19,00 * 600,00
= 11.400,00 m³

Συναρμογή με παλαιό ανάχωμα: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5 =$
13,50 μ², λαμβάνεται 15,00 μ² για μήκος 12,00 μ. και για 2
720,00 m³

συναρμογές = $15,00 * 12,00 * 2 * 2 =$

Θραύση αναχώματος μήκους 600 μ.

Επίχωση βάσης σε βάθος 1 μ. για συνολικό μήκος 600 μ.: $600,00 * 12,00 * 1,00 =$
7.200,00 m³

Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 =$
27,00 για μήκος 600,00 μ. = 27,00 * 600,00 =
16.200,00 m³

Στη Λάδη, κάτω από τον οικισμό.

Θραύση αναχώματος μήκους 50 μ.

Συναρμογή με παλαιό ανάχωμα: $(6,00 + 12,00)/2 * 4,00 * 0,5 =$
18,00 μ², λαμβάνεται 20,00 μ² για μήκος 12,00 μ. = 20,00 * 12,00 *
2 = 480,00 m³

Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 4,00 =$
36,00 για μήκος 50,00 μ. = 36,00 * 50,00 =
1.800,00 m³

Επίχωση βάσης σε βάθος 1 μ. για συνολικό μήκος 50 μ.: $50,00 * 12,00 * 1,00 =$
600,00 m³

Στην Αβδέλλα, κάτω από τον οικισμό.

Θραύση αναχώματος μήκους 200 μ.

Συναρμογή με παλαιό ανάχωμα: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5 =$
13,50 μ², λαμβάνεται 15,00 μ² για μήκος 10,00 μ. = 15,00 * 10,00 *
2 = 300,00 m³

Επίχωση βάσης σε βάθος 1 μ. για μήκος 200 μ.: $200,00 * 12,00 * 1,00 =$
2.400,00 m³

Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 = 27,00$ μ2 λαμβάνεται 30,00 μ2 για μήκος 200,00 μ. = $30,00 * 200,00 =$	6.000,00	m ³
<u>Από Πολιά προς Αλεποχώρι, στο αντλιοστάσιο.</u>		
Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 = 27,00$ μ2 λαμβάνεται 32,00 μ2 για μήκος 150,00 μ. = $32,00 * 150,00 =$	4.800,00	m ³
Επίχωση βάσης σε βάθος 1 μ. για μήκος 150 μ.: $150,00 * 12,00 * 1,00 =$	1.800,00	m ³
Θραύση 2ου αναχώματος μήκους 170 μ.		
Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 = 27,00$ για μήκος 170,00 μ. = $27,00 * 170,00 =$	4.590,00	m ³
Επίχωση βάσης σε βάθος 1 μ. για μήκος 170 μ.: $170,00 * 12,00 * 1,00 =$	2.040,00	m ³
Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 4,00 * 0,5 = 18,00$ λαμβάνεται 24,00 μ2 για μήκος 500,00 μ. = $24,00 * 500,00 =$	12.000,00	m ³
Συναρμογές με παλαιά αναχώματα: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5 = 13,50$ μ2, λαμβάνεται 15,00 μ2 για μήκος 15,00 μ. = $15,00 * 15,00 * 2 * 3 =$	1.350,00	m ³
<u>Αντλιοστάσιο Α9.</u>		
Θραύση αναχώματος μήκους 250 μ.		
Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 = 27,00$ λαμβάνεται 27,00 μ2 για μήκος 250,00 μ. = $27,00 * 250,00 =$	6.750,00	m ³
Επίχωση βάσης σε βάθος 1 μ. για μήκος 250 μ.: $250,00 * 12,00 * 1,00 =$	3.000,00	m ³
Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5 = 13,50$ λαμβάνεται 15,00 μ2 για μήκος 70,00 μ. = $15,00 * 70,00 =$	1.050,00	m ³
Συναρμογές με παλαιά αναχώματα: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5 = 13,50$ μ2, λαμβάνεται 15,00 μ2 για μήκος 12,00 μ. = $15,00 * 12,00 * 2 * 2 =$	720,00	m ³
<u>Στην περιοχή της Πολιάς από Λάδη.</u>		
Διατομή ανακατασκευής αναχώματος: $(6,00 + 12,00)/2 * 3,00 * 0,5 = 13,50$ λαμβάνεται 19,00 μ2 για μήκος 900,00 μ. = $19,00 * 900,00 =$	17.100,00	m ³
	Μερικό Σύνολο :	137.950,00 m3

Μαγγάζι περιοχής Δήμου Σουφλίου

Θέση 1 $((4,00+2,00)/2)*4,00*200*1,5=$	3.600,00	m ³
Θέση 2 $((13,00+5,00)/2)*4,00*20=$	720,00	m ³
$((4,00+2,00)/2)*4,00*40*1,5=$	720,00	m ³
Ορυγμα $((20,00+10,00)/2)*1,50*40=$	900,00	m ³
Θέση 3-4 $((11,00+5,00)/2)*3,00*10=$	240,00	m ³
Ορυγμα $((30,00+20,00)/2)*2,50*60=$	3.750,00	m ³
Θέση 5 $((6,00+3,00)/2)*1,50*300*1,5=$	3.037,50	m ³
Ορυγμα $15,00*60*2,00=$	1.800,00	m ³
Θέση 7-8-9 $((9,00+5,00)/2)*2,00*500*1,5=$	10.500,00	m ³
Θέση 10 $((4,00+1,00)/2)*3,00*50*1,5=$	562,50	m ³

Θέση 11		
$((2,50+1,00)/2)*1,50*150*1,5=$	590,63	m ³
Θέση 12		
$((4,00+2,00)/2)*2,00*150*1,5=$	1.350,00	m ³
Θέση 14		
$((6,00+2,00)/2)*6,00*30*1,5=$	1.080,00	
Μερικό Σύνολο :	28.850,63	m ³

Ερυθροποτάμος περιοχή Μ.Δερείου Σουφλίου

Βόρειο τμήμα (ρήγμα)		
$((11,00+5,00)/2)*3,00*200=$	4.800,00	m ³
Βόρειο τμήμα (αποκατάσταση-υπερύψωση)		
$((11,00+5,00)/2)*3,00-((6,00+4,00)/2)*2,00)*200*1,50=$	4.200,00	m ³
Νότιο τμήμα (ρήγμα)		
$((12,00+5,00)/2)*3,50*230=$	6.842,50	m ³
Νότιο τμήμα 1 (αποκατάσταση-υπερύψωση)		
$((11,00+5,00)/2)*3,00-((9,00+4,00)/2)*2,50)*100*1,50=$	1.162,50	m ³
Νότιο τμήμα 2 (αποκατάσταση-υπερύψωση)		
$((11,00+5,00)/2)*3,00-((9,00+4,00)/2)*2,50)*500*1,50=$	5.812,50	m ³
Μερικό Σύνολο :	22.817,50	m ³
Μερικό Σύνολο :	265.783,13	m ³
Στρογγυλοποίηση :	4.216,88	m ³
Προειρομενη ποσότητα :	270.000,00	m³

9 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης **A.T.B-3** **m3**

Λάδη, Πολιά, Αλεποχώρι, Αβδέλλα Διδυμοτείχου :

Από Λάδη προς Μεταξάδες στον Ερυθροπόταμο.

Κρατήρας διαστάσεων 50,00 * 50,00 * 8,00 =	20.000,00	m ³
Στη Λάδη, κάτω από τον οικισμό.		
Κρατήρας διαστάσεων 50,00 * 50,00 * 5,00 =	12.500,00	m ³
Μερικό Σύνολο :	32.500,00	m ³
Στρογγυλοποίηση :	2.500,00	m ³
Προειρομενη ποσότητα :	35.000,00	m³

10 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας - Υδραυλικών Εργασιών **A.T.B-4** **m3km**

Πλατύ ρέμα Ορεσιτιάδας :

Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα, Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

6.300,00 6,00 km 37.800,00 m3km

Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση

6.750,00 12,00 km 81.000,00 m3km

Μερικό Σύνολο : 118.800,00 m3km

Λάδη, Πολιά, Αλεποχώρι, Αβδέλλα Διδυμοτείχου :

$(300,00 \mu\text{3}) * 46,00 \text{ km} =$

13.800,00 m3km

Μερικό Σύνολο : 13.800,00 m3km

Μαγγάζι περιοχής Δήμου Σουφλίου

Θέση 3-4

Οδοστρωσία

$((7,00+6,00)/2)*0,50*150*17,30=$ 8.433,75 m3km

Θέση 6

Οδοστρωσία

$((8,50+7,00)/2)*0,70*40*13,80=$ 2.994,60 m3km

Θέση 13
Οδοστρωσία
 $((6,00+5,00)/2)*0,50*30*13,10=$

1.080,75 m3km
Μερικό Σύνολο : 12.509,10 m3km

Μερικό Σύνολο : 145.109,10 m3km
Στρογγυλοποίηση : 4.890,90 m3km
Προεινομενη ποσότητα : **150.000,00 m3km**

11 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας - Εργασιών οδοποιίας **A.T.B-5** **m3km**

Πλατύ ρέμα Ορεστιάδας :

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

31.265,00 6,00 km 187.590,00 m3km

Δάνεια θραυστών επιλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας E4

76.165,00 20,00 km 1.523.300,00 m3km

Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

405,00 89,00 km 36.045,00 m3km

Μερικό Σύνολο : 1.746.935,00 m3km

Λάδη, Πολιά, Αλεποχώρι, Αβδέλλα Διδυμοτείχου :

$(87.000,00 \mu 3 + 5.800,00 \mu 3) * 46,00 \text{ km} =$

4.268.800,00 m3km

Μερικό Σύνολο : 4.268.800,00 m3km

Ερυθροποτάμος περιοχή Μ.Δερείου Σουφλίου

Βόρειο τμήμα (ρήγμα)

$((11,00+5,00)/2)*3,00*200*53,50=$ 256.800,00 m3km

Βόρειο τμήμα (αποκατάσταση-υπερύψωση)

$((11,00+5,00)/2)*3,00-((6,00+4,00)/2)*2,00)*200*53,50=$ 149.800,00 m3km

Νότιο τμήμα (ρήγμα)

$((12,00+5,00)/2)*3,50*230*53,50=$ 366.073,75 m3km

Νότιο τμήμα 1 (αποκατάσταση-υπερύψωση)

$((11,00+5,00)/2)*3,00-((9,00+4,00)/2)*2,50)*100*53,50=$ 41.462,50 m3km

Νότιο τμήμα 2 (αποκατάσταση-υπερύψωση)

$((11,00+5,00)/2)*3,00-((9,00+4,00)/2)*2,50)*500*53,50=$ 207.312,50 m3km

Μερικό Σύνολο : 1.021.448,75 m3km

Μαγγάζι περιοχής Δήμου Σουφλίου

Θέση 1

$((4,00+2,00)/2)*4,00*200*19,90=$ 47.760,00 m3km

Θέση 2

$((13,00+5,00)/2)*4,00*20*19,40=$ 13.968,00 m3km

$((4,00+2,00)/2)*4,00*50*19,40=$ 11.640,00 m3km

Ορυγμα

$((20,00+10,00)/2)*1,50*40*19,40=$ 17.460,00 m3km

Θέση 3-4

$((11,00+5,00)/2)*3,00*10*18,30=$ 4.392,00 m3km

Ορυγμα

$((30,00+20,00)/2)*2,50*60*18,30=$ 68.625,00 m3km

Θέση 5

$((6,00+3,00)/2)*1,50*300*16,00=$ 32.400,00 m3km

Ορυγμα

$15,00*60*2,00*16,00=$ 28.800,00 m3km

Θέση 7-8-9

$((9,00+5,00)/2)*2,00*500*15,00=$ 105.000,00 m3km

Θέση 10

$((4,00+1,00)/2)*3,00*50*13,50=$ 5.062,50 m3km

Θέση 11

$((2,50+1,00)/2)*1,50*150*13,60=$ 5.355,00 m3km

Θέση 12

$((4,00+2,00)/2)*2,00*150*14,10=$ 12.690,00 m3km

Θέση 14

$$((6,00+2,00)/2)*6,00*30*15,10=$$

	10.872,00 m ³ km	
Μερικό Σύνολο :	364.024,50	m ³ km
Μερικό Σύνολο :	7.401.208,25	m ³
Στρογγυλοποίηση :	48.791,75	m ³
Προενομενη ποσότητα :	7.450.000,00	m³

12 Προμήθεια Συνήθη δάνειων υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3

A.T.B-6 m³

Λάδη, Πολιά, Αλεποχώρι, Αβδέλλα Διδυμοτείχου :

Λαμβάνεται ως η διαφορά ανάμεσα σε επίχωση και εκσκαφή:

$$142.000,00 + 35.000,00 - 102.000,00 =$$

Ποσοστό 10% ακατάλληλων προς επίχωση:

	75.000,00	m ³
	7.500,00	m ³
Μερικό Σύνολο :	82.500,00	m ³

Ερυθροποτάμος περιοχή Μ.Δερειού Σουφλίου

Βόρειο τμήμα (ρήγμα)

$$((11,00+5,00)/2)*3,00*200=$$

$$4.800,00 \text{ m}^3$$

Βόρειο τμήμα (αποκατάσταση-υπερύψωση)

$$(((11,00+5,00)/2)*3,00-((6,00+4,00)/2)*2,00)*200=$$

$$2.800,00 \text{ m}^3$$

Νότιο τμήμα (ρήγμα)

$$((12,00+5,00)/2)*3,50*230=$$

$$6.842,50 \text{ m}^3$$

Νότιο τμήμα 1 (αποκατάσταση-υπερύψωση)

$$(((11,00+5,00)/2)*3,00-((9,00+4,00)/2)*2,50)*100=$$

$$775,00 \text{ m}^3$$

Νότιο τμήμα 2 (αποκατάσταση-υπερύψωση)

$$(((11,00+5,00)/2)*3,00-((9,00+4,00)/2)*2,50)*500=$$

$$3.875,00 \text{ m}^3$$

$$\text{Μερικό Σύνολο : } 19.092,50 \text{ m}^3$$

Μαγγάζι περιοχής Δήμου Σουφλίου

Θέση 1

$$((4,00+2,00)/2)*4,00*200=$$

$$2.400,00 \text{ m}^3$$

Θέση 2

$$((13,00+5,00)/2)*4,00*20=$$

$$720,00 \text{ m}^3$$

$$((4,00+2,00)/2)*4,00*40=$$

$$480,00 \text{ m}^3$$

Ορυγμα

$$((20,00+10,00)/2)*1,50*40=$$

$$900,00 \text{ m}^3$$

Θέση 3-4

$$((11,00+5,00)/2)*3,00*10=$$

$$240,00 \text{ m}^3$$

Ορυγμα

$$((30,00+20,00)/2)*2,50*60=$$

$$3.750,00 \text{ m}^3$$

Θέση 5

$$((6,00+3,00)/2)*1,50*300=$$

$$2.025,00 \text{ m}^3$$

Ορυγμα

$$15,00*60*2,00=$$

$$1.800,00 \text{ m}^3$$

Θέση 7-8-9

$$((9,00+5,00)/2)*2,00*500=$$

$$7.000,00 \text{ m}^3$$

Θέση 10

$$((4,00+1,00)/2)*3,00*50=$$

$$375,00 \text{ m}^3$$

Θέση 11

$$((2,50+1,00)/2)*1,50*150=$$

$$393,75 \text{ m}^3$$

Θέση 12

$$((4,00+2,00)/2)*2,00*150=$$

$$900,00 \text{ m}^3$$

Θέση 14

$$((6,00+2,00)/2)*6,00*30=$$

$$720,00 \text{ m}^3$$

$$\text{Μερικό Σύνολο : } 21.703,75 \text{ m}^3$$

$$\text{Μερικό Σύνολο : } 123.296,25 \text{ m}^3$$

$$\text{Στρογγυλοποίηση : } 1.703,75 \text{ m}^3$$

$$\text{Προενομενη ποσότητα : } \mathbf{125.000,00 \text{ m}^3}$$

13 Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4

A.T.B-7 m³

Πλατύ ρέμα Ορεσιτιάδας :

Από Άρθρο 5.01

	76.165,00	m ³
Μερικό Σύνολο :	76.165,00	m ³
Στρογγυλοποίηση :	35,00	m ³
Προενομενη ποσότητα :	76.200,00	m³

14 Υπόβαση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους**A.T.B-8** m³**Πλατύ ρέμα Ορεσιτιάδας :**

ΡΗΓΜΑ 1 - ΜΗΚΟΣ 80,00m

5,00*0,30*50,00=

75,00 m³

ΡΗΓΜΑ 2 - ΜΗΚΟΣ 40,00m

5,00*0,30*40,00=

60,00 m³

ΡΗΓΜΑ 3 - ΜΗΚΟΣ 50,00m

5,00*0,30*50,00=

75,00 m³

ΡΗΓΜΑ 4 - ΜΗΚΟΣ 90,00m

5,00*0,30*90,00=

135,00 m³

ΡΗΓΜΑ 5 - ΜΗΚΟΣ 40,00m

5,00*0,30*40,00=

60,00 m³

 Μερικό Σύνολο : 405,00 m³
Λάδη, Πολιά, Αλεποχώρι, Αβδέλλα Διδυμοτείχου :

Περιοχή Λάδης.

130,00 * 6,00 * 0,20 =

156,00 m³

Περιοχή Λάδης παράλληλα με τον Ερυθροπόταμο.

230,00 * 6,00 * 0,20 =

276,00 m³

Από Λάδη προς Μεταξάδες στον Ερυθροπόταμο.

70,00 * 6,00 * 0,20 =

84,00 m³

Αντλιοστάσιο Α10.

220,00 * 6,00 * 0,20 =

264,00 m³

Από Πόλιά προς Μεταξάδες.

90,00 * 6,00 * 0,20 =

108,00 m³

Στο Αλεποχώρι, κάτω από στρατιωτικό παρατήριο.

1240,00 * 6,00 * 0,20 =

1.488,00 m³

Στη Λάδη, κάτω από τον οικισμό.

74,00 * 6,00 * 0,20 =

88,80 m³

Στην Αβδέλλα, κάτω από τον οικισμό.

220,00 * 6,00 * 0,20 =

264,00 m³

Από Πολιά προς Αλεποχώρι, στο αντλιοστάσιο.

910,00 * 6,00 * 0,20 =

1.092,00 m³

Αντλιοστάσιο Α9.

368,00 * 6,00 * 0,20 =

441,60 m³

Στην περιοχή της Πολιάς από Λάδη.

930,00 * 6,00 * 0,20 =

1.116,00 m³

 Μερικό Σύνολο : 5.378,40 m³

 Μερικό Σύνολο : 5.783,40 m³

 Στρογγυλοποίηση : 416,60 m³

 Προεινομενη ποσότητα : **6.200,00 m³**
15 Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρηνών. Με λίθους λατομείου, βάρους 5 έως 20 kg**A.T.B-9** m³**Λάδη, Πολιά, Αλεποχώρι, Αβδέλλα Διδυμοτείχου :**

Στη Λάδη, κάτω από τον οικισμό.

Θραύση αναχώματος μήκους 50 μ., επέμβαση για μήκος 15 μ.

εκατέρωθεν του ρήγματος.

80,00 * 6,00 * 0,50 * 1/2 =

120,00 m³

 Μερικό Σύνολο : 120,00 m³

 Στρογγυλοποίηση : 30,00 m³

 Προεινομενη ποσότητα : **150,00 m³**

16 Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρηνών με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg**A.T.B-10 m³****Λάδη, Πολιά, Αλεποχώρι, Αβδέλλα Διδυμοτείχου :**

Στη Λάδη, κάτω από τον οικισμό.

Θραύση αναχώματος μήκους 50 μ., επέμβαση για μήκος 15 μ.
εκατέρωθεν του ρήγματος.

$$80,00 * 6,00 * 0,50 * 1/2 =$$

120,00	
Μερικό Σύνολο :	120,00 m ³
Στρογγυλοποίηση :	30,00 m ³
Προεινομενη ποσότητα :	150,00 m³

17 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m**A.T.B-11 ΤΕΜ****Λάδη, Πολιά, Αλεποχώρι, Αβδέλλα Διδυμοτείχου :**

ποσότητα κατ' εκτίμηση 200 ΤΕΜ

Μερικό Σύνολο :	200,00 m³
Στρογγυλοποίηση :	0,00 m³
Προεινομενη ποσότητα :	200,00 m³

Αλεξ/πολη 03/08/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑΑλεξ/πολη 04/08/2021
ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Τμ. Δομών ΠεριβάλλοντοςΜόσχου Άννα
Πολ.Μηχ/κος ΤΕ με Α' βΜΑΥΡΑΚΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
Πολ Μηχ/κος με Α' β