



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ



ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΜΕ ΚΑΕ 2014ΕΠ53100003

ΣΑΕΠ 531

“ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ
Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020”

ΙΟΥΛΙΟΣ 2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΜΕ ΚΑΕ

2014ΕΠ53100003 ΣΑΕΠ 531

“ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ
Κ.ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020 ”

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΚΘΕΣΗ
2. ΦΑΥ & ΣΑΥ
3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
5. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
6. ΧΑΡΤΕΣ

Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙ 20/07 /2020
ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΜΑΝΑΡΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ

ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ ΣΕΛΗΝΙΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ ΜΕ Α ΒΑΘΜΟ

ΕΚΘΕΣΗ

ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΜΕ ΚΑΕ

2014ΕΠ53100003 ΣΑΕΠ 531

“ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ Κ.ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020”

I. ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη αυτή συντάσσεται ύστερα από την υπ’ αριθμ. **7690/9-7-2020 (ΑΔΑ: ΩΟΠΣΟΡ1Υ-ΦΔΕ)** Απόφαση της Διεύθυνσης Δασών Δράμας, για ανάθεση της μελέτης, στον Μαναρίδη Μιχαήλ, Δασολόγο της Υπηρεσίας μας.

Το συνολικό μήκος των Δασοδρόμων που προβλέπεται να βελτιωθούν με την μελέτη αυτή είναι **72+482 χλμ.**

II. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι να εξασφαλίσουμε την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία των δασοδρόμων της περιοχής του Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου, παρέχοντας συνεχείς και ασφαλείς κυκλοφοριακές συνθήκες στα πυροσβεστικά αυτοκίνητα και τα αυτοκίνητα μεταφοράς προσωπικού πρόληψης και άμεσης καταστολής των δασικών πυρκαγιών στην περιοχή που το κυρίαρχο είδος που υπάρχει είναι το Πεύκο.

Στις περιοχές των Δασ. Συμπλεγμάτων **Εξοχής – Λευκογείων- Κ.Νευροκοπίου και Λειβαδακίου** παρατηρήθηκε σε πολλά τμήματα των δασικών οδών της περιοχής λόγω των έντονων καιρικών φαινομένων κατά την διάρκεια του χειμώνα τα πρηνή έχουν καταρρεύσει και καλύψει μέρος της τάφρου και του καταστρώματος του υποκείμενου δασικού οδικού δικτύου με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η κυκλοφορία των οχημάτων για τον παραπάνω λόγω κρίνονται επείγουσες οι εργασίες για να εξασφαλίσουμε την συνεχή κυκλοφορία των δασοδρόμων .

III. ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Το μεγαλύτερο μέρος του Δασικού οδικού δικτύου των Δασικών Συμπλεγμάτων του Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου βρίσκεται σε μεγάλα υψόμετρα στα οποία έχουμε αυξημένες χιονοπτώσεις, που σε συνδυασμό με την συνεχή κυκλοφορία και μετακίνηση των μεγάλων οχημάτων διακίνησης δασικών προϊόντων, καθώς και την κυκλοφορία οχημάτων της υπηρεσίας μας και πυροσβεστικών αυτοκινήτων, έχει σαν αποτέλεσμα την φθορά των Δασικών Δρόμων. Επίσης παρατηρούνται καταπτώσεις πρηνών, παράσυρση επιχωμάτων, πλήρωση τάφρων και τεχνικών, που έχουν σαν αποτέλεσμα την διακοπή της κυκλοφορίας των οχημάτων λόγω των έντονων καιρικών φαινομένων κατά την διάρκεια του χειμώνα .

Συνεπώς η επείγουσα συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου όπως προβλέπεται στην μελέτη αυτή, δηλαδή Διαμόρφωση καταστρώματος με προωθητήρα , καθαρισμός τάφρου και η άρση καταπτώσεων θεωρείται επείγουσα.

Για τα έντονα καιρικά φαινόμενα που επικρατούν στην ευρύτερη περιοχή του Κ. Νευροκοπίου παρακάτω παρατίθενται κλιματολογικά στοιχεία των τελευταίων ετών.

IV. ΚΛΙΜΑ

Για τον προσδιορισμό των κλιματικών συνθηκών στηριζόμαστε στα μετεωρολογικά στοιχεία του Σταθμού Περιθωρίου, (με κωδικό 92), του Περιφερειακού Κέντρου Προστασίας Φυτών και Ποιοτικού Ελέγχου της Καβάλας. Επισημαίνεται ότι ο μετεωρολογικός Σταθμός βρίσκεται σε υψόμετρο 590μ. και στο σημείο με γεωγραφικές συντεταγμένες ΕΓΣΑ 481484 και 4573636. Για την δεκαετία 2005-2014 κατεγράφησαν από τον Μετεωρολογικό Σταθμό τα παρακάτω κλιματολογικά

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΣΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ Μ.Σ. Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΗΟΥ													
ΕΤΗ	ΙΑΝ.	ΦΕΒ.	ΜΑΡ.	ΑΠΡ.	ΜΑΙ.	ΙΟΥΝ.	ΙΟΥΛ.	ΑΥΓ.	ΣΕΠ.	ΟΚΤ.	ΝΟΕ.	ΔΕΚ.	Μ.Ο.
2005	-0,1	-1,9	4,7	8,9	14,6	16,5	19,6	19,2	15,4	9,1	2	-1,2	8,9
2006	-1,8	-1,7	5,5	10,2	14,1	16,3	18,4	19,8	15,1	11,1	3,3	-0,8	9,1
2007	1,9	2,9	5,4	9,1	15,3	18,6	20,5	19,8	13,7	12,7			12,0
2008													-
2009				8	14	17	19	18	14	10	4	3	12
2010	1	1	4	9	14	15	18	21	15	8	8	1	10
2011	0	1	4	8	12	16	19	19	16	7	0	-1	8
2012	-7	-5,7	3	9	13	19	20	19	15	11	6		10
2013	0							20	14	9	6	-1	8
2014	1	2											2
M.O	0	0	4	9	13	17	19	19	15	9	5	1	8

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΣΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ(mm) Μ.Σ. Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΗΟΥ													
ΕΤΗ	ΙΑΝ.	ΦΕΒ.	ΜΑΡ.	ΑΠΡ.	ΜΑΙ.	ΙΟΥΝ.	ΙΟΥΛ.	ΑΥΓ.	ΣΕΠ.	ΟΚΤ.	ΝΟΕ.	ΔΕΚ.	SUM
2005													
2006													
2007													
2008													
2009				19,2	0,8	3,6	44	56,2	66,2	86,4	65,6	134,4	475,4
2010	44	185,6	38,2	13,8	28,4	27,6	18	22,2	52,4	180,4	48,8	80,6	740
2011	38,4	28,6	28,2	20,2	118,4	44,4	8,4	73	55,6	65,2	6,2	42,2	528,8
2012	120,2	91,8	35,8	41,4	4,8	0,6	0,6	1,2	0,8	6,8	45,6		349,8
2013	0							0	3	0	0	0	3
2014	0	0											0
SUM	202,6	306	102,2	94,6	152,4	76,2	71	151,6	178	338,8	166,2	257,2	2096,8
M.O	40,5	61,2	34	23,6	38,1	19,1	17,8	30,3	35,6	67,76	33,24	51,44	795,54

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ Μ.Σ. Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ

ΕΤΗ	ΙΑΝ.	ΦΕΒ.	ΜΑΡ.	ΑΠΡ.	ΜΑΙ.	ΙΟΥΝ.	ΙΟΥΛ.	ΑΥΓ.	ΣΕΠ.	ΟΚΤ.	ΝΟΕ.	ΔΕΚ.	Μ.Ο.
2005	-0,1	-1,9	4,7	8,9	14,6	16,5	19,6	19,2	15,4	9,1	2	-1,2	8,9
2006	-1,8	-1,7	5,5	10,2	14,1	16,3	18,4	19,8	15,1	11,1	3,3	-0,8	9,1
2007	1,9	2,9	5,4	9,1	15,3	18,6	20,5	19,8	13,7	12,7			12,0
2008													-
2009				8	14	17	19	18	14	10	4	3	12
2010	1	1	4	9	14	15	18	21	15	8	8	1	10
2011	0	1	4	8	12	16	19	19	16	7	0	-1	8
2012	-7	-5,7	3	9	13	19	20	19	15	11	6		9,3
2013	0							20	14	9	6	-1	8
2014	1	2											2
MIN	-7	-5,7	3	8	12	15	18	18	13,7	7	0	-1,2	

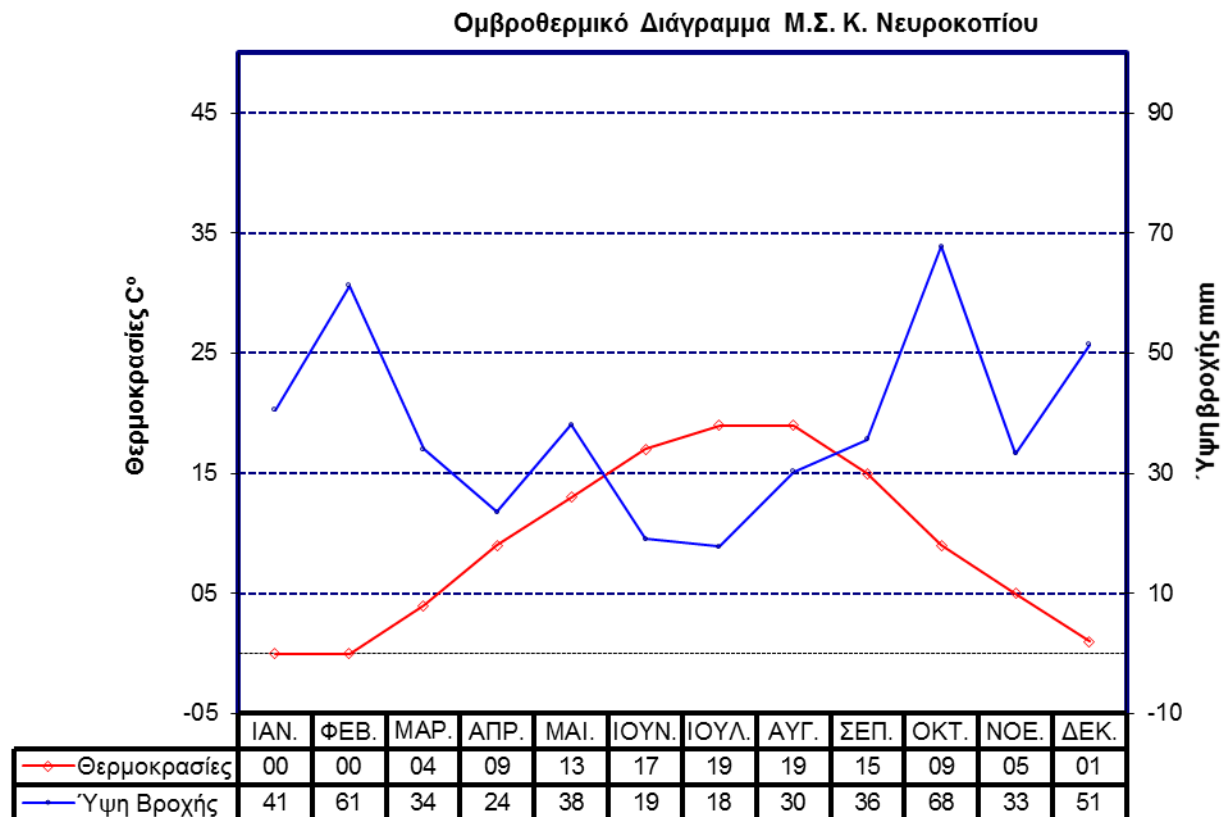
ΠΙΝΑΚΑΣ 4

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ Μ.Σ. Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ

ΕΤΗ	ΙΑΝ.	ΦΕΒ.	ΜΑΡ.	ΑΠΡ.	ΜΑΙ.	ΙΟΥΝ.	ΙΟΥΛ.	ΑΥΓ.	ΣΕΠ.	ΟΚΤ.	ΝΟΕ.	ΔΕΚ.	Μ.Ο.
2005	-0,1	-1,9	4,7	8,9	14,6	16,5	19,6	19,2	15,4	9,1	2	-1,2	8,9
2006	-1,8	-1,7	5,5	10,2	14,1	16,3	18,4	19,8	15,1	11,1	3,3	-0,8	9,1
2007	1,9	2,9	5,4	9,1	15,3	18,6	20,5	19,8	13,7	12,7			12,0
2008													-
2009				8	14	17	19	18	14	10	4	3	12
2010	1	1	4	9	14	15	18	21	15	8	8	1	10
2011	0	1	4	8	12	16	19	19	16	7	0	-1	8
2012	-7	-5,7	3	9	13	19	20	19	15	11	6		9,3
2013	0							20	14	9	6	-1	8
2014	1	2											2
MAX	1,9	2,9	5,5	10,2	15,3	19	20,5	21	16	12,7	8	3	

Η Θερμοκρασία καταγράφεται στο ύψος της κώμης στα 3μ. Η οριζόντια και η κατακόρυφη εξάπλωση των φυτών αλλά και της βλάστησης εξαρτάται από την θερμοκρασία του αέρα σε συνδυασμό με την υγρασία του αέρα. Η θερμοκρασία του αέρα μεταβάλλεται με το ύψος της ατμόσφαιρας (κατακόρυφη μεταβλητότητα) και με το γεωγραφικό πλάτος (οριζόντια μεταβλητότητα).

Με βάση λοιπόν τα παραπάνω κλιματολογικά στοιχεία καταρτίστηκε το ακόλουθο όμβρο θερμικό διάγραμμα που αφορά την περίοδο 2005-2014 και στο οποίο παρατηρούμε τα εξής:



Στο διάγραμμα παρουσιάζονται δύο καμπύλες η μπλε είναι του ύψους των βροχοπτώσεων ανά μήνα και η κόκκινη είναι των μέσων θερμοκρασιών ανά μήνα. Στα σημεία όπου αυτές οι δύο καμπύλες τέμνονται έχουμε **ύψος βροχής ίσο με το διπλάσιο της μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας** δηλαδή $P=2T$. Η επιφάνεια εντός των δύο καμπυλών αποτελεί γραφική έκφραση της διάρκειας και της εντάσεως της ξηράς περιόδου (Πηγή: *Bagnouls & Gaussen 1957*).

Συνεπώς στην περιοχή μελέτης η ξηροθερμική περίοδο διαρκεί τρεις μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο, με θερμότερο μήνα τον Αύγουστο με Μέση μέγιστη θερμοκρασία τους **19°C**, και με ψυχρότερο μήνα τον Ιανουάριο με Μέση ελάχιστη θερμοκρασία τους **0°C**. Ο μήνας με το μεγαλύτερο ύψος βροχόπτωσης είναι ο Οκτώβριος, με Μέσο ύψος βροχής 67,76mm, ενώ ο μήνας με το χαμηλότερο ύψος βροχόπτωσης, είναι ο Ιούλιος με Μέσο ύψος βροχής 17,8mm. Το **ετήσιο ύψος βροχής είναι 2096,3 mm** ενώ το **Μέσο ετήσιο ύψος βροχής είναι 174,69 mm** και η **Μέση ετήσια Θερμοκρασία 9,25°C**.

Για την περιοχή της Μεσογείου δίνει καλά αποτελέσματα η εξίσωση του EMBERGER που δίνει το βροχομετρικό πηλίκο $Q = \frac{100P}{\{(M+m) / 2\} * (M-m)}$

$$\{(M+m) / 2\} * (M-m)$$

Όπου

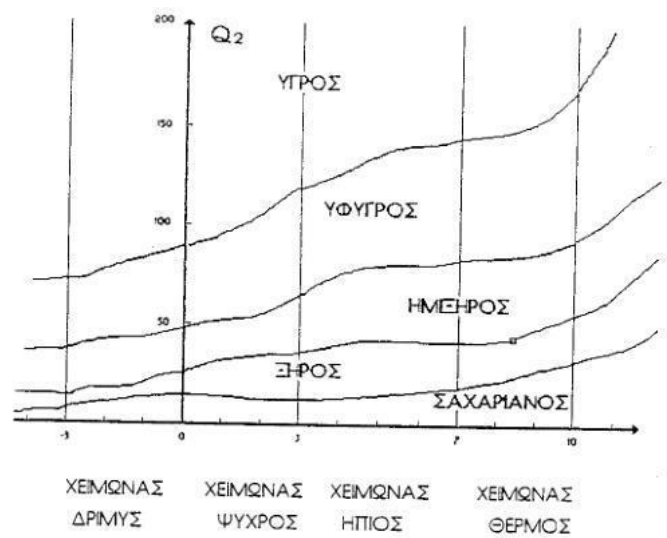
P=	Η Μέση ετήσια βροχόπτωση σε χιλιοστά mm
M=	η Μέση μέγιστη τιμή των μέγιστων θερμοκρασιών του θερμότερου μήνα σε απόλυτους βαθμούς
m=	η Μέση τιμή των ελάχιστων θερμοκρασιών του ψυχρότερου μήνα του έτους σε απόλυτους βαθμούς
Q =	το ομβροθερμικό πηλίκο του Emberger στην περιοχή μελέτης

Για την περιοχή Μελέτης το $P = 174,69\text{mm}$, $M= 19^\circ\text{C}$, το $m= 0^\circ\text{C}$

Από την εξίσωση προκύπτει η τιμή του **Q= 96,8**.

Με βάση το κλιματικό διάγραμμα του Emberger-Sauvage το οποίο είναι προσαρμοσμένο στους βιοκλιματικούς τύπους της περιοχής της Μεσογείου, αντιστοιχούμε σε κάθε βιοκλιματικό όροφο, ομάδα φυτοκοινωνιών οι οποίες χαρακτηρίζονται από παρόμοιες οικολογικές παραμέτρους. Οι καμπύλες του διαγράμματος αποτελούν τα όρια των βιοκλιματικών ορόφων και οι κάθετες γραμμές στην τετμημένη m διαιρούν περαιτέρω τον κάθε βιοκλιματικό όροφο σε υπορόφους. Έτσι διακρίνουμε τους παρακάτω βιοκλιματικούς ορόφους, οι οποίοι απεικονίζονται στο παρακάτω κλιματικό διάγραμμα του Emberger & Sauvage.

Οι 5 βιοκλιματικοί ορόφοι του Emberger & Sauvage	Για κάθε βιοκλιματικό όροφο ανάλογα με τις τιμές που λαμβάνει ο συντελεστής T_m σε °C χαρακτηρίζονται οι χειμώνες ως ακολούθως:	
Σαχαριανός	$m > 7^{\circ}\text{C}$	Χειμώνας θερμός
Ξηρός	$3^{\circ}\text{C} < m < 7^{\circ}\text{C}$	Χειμώνας ήπιος
Ημίξηρος	$0^{\circ}\text{C} < m < 3^{\circ}\text{C}$	Χειμώνας ψυχρός
Ύφυγρος	$m < 0^{\circ}\text{C}$	Χειμώνας δριμύς
Υγρός		



Κλιματικό διάγραμμα Emberger – Sauvage

Συνεπώς στην περιοχή μελέτης ο βιοκλιματικός όροφος είναι υγρός με δριμύ χειμώνα και σύντομο δροσερό καλοκαίρι. Επιπρόσθετα τα υπάρχοντα υδροφόρα ρέματα που διασχίζουν το δάσος, κατά την καλοκαιρινή περίοδο αυξάνουν την υγρασία του εδάφους και του αέρα και δημιουργούν έτσι ευνοϊκότερες συνθήκες ανάπτυξης της δασικής βλάστησης. Γενικά το κλίμα της περιοχής ιδιαίτερα λόγω του δριμύ χειμώνα που σε συνδυασμό με την συνεχή κυκλοφορία και μετακίνηση των μεγάλων οχημάτων διακίνησης δασικών προϊόντων, καθώς και την κυκλοφορία οχημάτων της υπηρεσίας μας και πυροσβεστικών αυτοκινήτων, έχει σαν αποτέλεσμα την φθορά των Δασικών Δρόμων. Επίσης παρατηρούνται καταπτώσεις πρανών, παράσυρση επιχωμάτων, πλήρωση τάφρων και τεχνικών, που έχουν σαν αποτέλεσμα την διακοπή της κυκλοφορίας των οχημάτων την περίοδο του Χειμώνα.

V. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Στο προς Βελτίωση Δασικό Δίκτυο έχουν κατασκευαστεί σχεδόν όλα τα απαραίτητα τεχνικά έργα, σε ορισμένους δρόμους δεν έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή των τάφρων .

Το μεγαλύτερο μέρος του Δασικού οδικού δικτύου βρίσκεται σε μεγάλα υψόμετρα στα οποία έχουμε αυξημένες χιονοπτώσεις, που σε συνδυασμό με την συνεχή κυκλοφορία και μετακίνηση των μεγάλων οχημάτων διακίνησης δασικών προϊόντων, καθώς και την κυκλοφορία οχημάτων της υπηρεσίας μας και πυροσβεστικών αυτοκίνητων, έχει σαν αποτέλεσμα την φθορά των Δασικών Δρόμων. Επίσης παρατηρούνται καταπτώσεις πρηνών, παράσυρση επιχωμάτων, πλήρωση τάφρων και τεχνικών, που έχουν σαν αποτέλεσμα την διακοπή της κυκλοφορίας των οχημάτων την περίοδο του Χειμώνα.

Στις περιοχές των Δασ. Συμπλεγμάτων **Εξοχής – Λευκογείων- Κ.Νευροκοπίου και Λειβαδακίου** παρατηρήθηκε σε πολλά τμήματα των δασικών οδών της περιοχής τα πρηνή έχουν καταρρεύσει και καλύψει μέρος της τάφρου και του καταστρώματος του υποκείμενου δασικού οδικού δικτύου, σε πολλές δασικές οδούς στις οποίες, λόγω της μεγάλης παροχής όμβριων υδάτων και της μεταφοράς φερτών υλικών, το μέγεθος της τάφρου έχει περιοριστεί, με αποτέλεσμα την μείωση της δυνατής διερχόμενης παροχής όμβριων υδάτων από τους συγκεκριμένους δρόμους και τον κίνδυνο διάβρωσης και καταστροφής του καταστρώματος της υπερκείμενης δασικής οδού και σε τμήματα δασικών οδών στα οποία το κατάστρωμα του υπάρχοντος δικτύου έχει καταστραφεί και καθιστά δύσκολη ή και αδύνατη την κυκλοφορία, καθώς και σε δρόμους στους οποίους το κατάστρωμα εμφανίζει μικρότερες αλλοιώσεις με σκοπό την βελτίωση του για την αποτροπή παρακώλυσης της κυκλοφορίας από μεγαλύτερη καταστροφή.

Όλα τα παραπάνω έχουν σαν αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η κυκλοφορία των οχημάτων για τους παραπάνω λόγους κρίνονται επείγουσες οι εργασίες για να εξασφαλίσουμε την συνεχή κυκλοφορία των δασόδρομων .

2. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Θα εκτελεστούν τα παρακάτω έργα και εργασίες σε τμήματα των δασικών οδών ανάλογα με την φθορά ή καταστροφή που έχουν υποστεί.

α. Διαμόρφωση καταστρώματος με Προωθητήρα

Η παρούσα εργασία θα πραγματοποιηθεί σε τμήματα δασικών οδών στα οποία λόγω των έντονων καιρικών συνθηκών (χιονοπτώσεις – έντονες βροχοπτώσεις) το κατάστρωμα του υπάρχοντος δικτύου έχει έντονες διαβρώσεις και κατά θέσεις έχουν αποκαλυφθεί ημιβραχώδεις έως βραχώδεις εξάρσεις και καθιστούντο κατάστρωμα κατά θέσεις απροσπέλαστο.

Η διαμόρφωση του καταστρώματος θα γίνει με Προωθητήρα (D6),

β Καθαρισμός τάφρων αποχέτευσης

Η παρούσα εργασία θα πραγματοποιηθεί σε τμήματα δασικών οδών στα οποία η υπάρχουσα τάφρος, λόγω μεταφοράς φερτών υλικών από την ροή όμβριων υδάτων, έχει πληρωθεί και εμποδίζεται η ομαλή ροή των επιφανειακών απορρεόντων όμβριων υδάτων δημιουργώντας κίνδυνο διάβρωσης του καταστρώματος.

Ο πλήρης καθαρισμός και μόρφωση των πρανών και του πυθμένα της υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος θα γίνει με μηχανικά μέσα , τσάπα ή και με τα χέρια, και τα προϊόντα εκσκαφής θα μεταφερθούν σε κατάλληλη παρακείμενη θέση.

γ Άρση καταπτώσεων πρανών

Η παρούσα εργασία θα πραγματοποιηθεί σε τμήματα των δασικών οδών των οποίων τα πρανά έχουν καταρρεύσει και καλύψει μέρος της τάφρου και του καταστρώματος του υποκείμενου δασικού οδικού δικτύου.

Η άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανά ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, θα γίνει με προωθητήρα ή τσάπα και τα προϊόντα εκσκαφής θα μεταφερθούν σε κατάλληλη παρακείμενη θέση, κατά την εργασία αυτή θα γίνει επίσης διαπλάτυνση των δασικών οδών κατά θέσεις για την διευκόλυνση της πρόσβασης των Δασικών οδών σε περίπτωση που θα υπάρξει ξανά το πρόβλημα στην περιοχή.

Οι δρόμοι μου θα γίνουν επεμβάσεις περιγράφονται στην προμέτρηση των εργασιών.

Για τις επείγουσες εργασίες Συντήρησης Δασικού Οδικού Δικτύου και έργων προστασίας Δασών θα εκτελεσθούν οι παρακάτω εργασίες Συνολικά :

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Ισοπέδωση με Προωθητήρα	109.174,2	μ ²
2	Καθαρισμός και μόρφωση υπαρχουσας τάφρου δια πάσης φύσης εδάφη	10.762,14	τρ.μ.
3	Άρση καταπτώσεων δια πάσης Φύσεως εδάφη	3.259	m ³

VI . ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Σύμφωνα με τον συνημμένο πίνακα του προϋπολογισμού η δαπάνη για τις **Επείγουσες εργασίες Συντήρησης Δασικού Οδικού Δικτύου και έργων προστασίας δασών ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ Κ.ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020** ανέρχεται σε **23.000,00 €**. Ο Προϋπολογισμός συντάχθηκε σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και οι τιμές των άρθρων, είναι αυτές που ορίζονται, από τους ισχύοντες πίνακες τιμών περιγραφικών τιμολογίων (σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147 Α/ 8-8-2016)), όπως αυτοί ισχύουν σήμερα .

VII. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η εκτέλεση των παραπάνω εργασιών θα γίνει από το Δασαρχείο Κ. Νευροκοπίου από πιστώσεις με ΚΑΕ 2014ΕΠ53100003 της ΣΑΕΠ 531 που θα διατεθούν για τον σκοπό αυτό.

**Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙ 20/07 /2020
ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ**

**ΜΑΝΑΡΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ**

**ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ ΣΕΛΗΝΙΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ ΜΕ Α ΒΑΘΜΟ**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
(Φ.Α.Υ.)**

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
(Σ.Α.Υ.)**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΜΕ ΚΑΕ

2014ΕΠ53100003 ΣΑΕΠ 531

''ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ
Κ.ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020 ''

Κ. Νευροκόπι 2020

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:
Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι να εξασφαλίσουμε την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία των δασόδρομων της περιοχής του Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου , παρέχοντας συνεχείς και ασφαλείς κυκλοφοριακές συνθήκες στα πυροσβεστικά αυτοκίνητα και τα αυτοκίνητα μεταφοράς προσωπικού πρόληψης και άμεσης καταστολής των δασικών πυρκαγιών στην περιοχή που το κυρίαρχο είδος που υπάρχει είναι το Πεύκο.
Στις περιοχές των Δασ. Συμπλεγμάτων **Εξοχής – Λευκογείων- Κ.Νευροκοπίου και Λειβαδακίου** παρατηρήθηκε σε πολλά τμήματα των δασικών οδών της περιοχής λόγω των έντονων καιρικών φαινομένων κατά την διάρκεια του χειμώνα τα πρηνή έχουν καταρρεύσει και καλύπτει μέρος της τάφρου και του καταστρώματος του υποκείμενου δασικού οδικού δικτύου με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η κυκλοφορία των οχημάτων για τον παραπάνω λόγω κρίνονται επείγουσες οι εργασίες για να εξασφαλίσουμε την συνεχή κυκλοφορία των δασόδρομων .
2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:
Δασικά Συμπλέγματα Εξοχής – Λευκογείων- Κ.Νευροκοπίου και Λειβαδακίου περιοχής ευθύνης Δημοσίων Δασών του Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου.
3. Αριθμός αδείας:
4. Στοιχεία των κυρίων του έργου:
Δασαρχείο Κ. Νευροκοπίου.
5. Στοιχεία των συντακτών του ΦΑΥ:
Μαναρίδης Μιχαήλ, ΠΕ Γεωτεχνικός – Δασολόγος με Α΄ βαθμό του Δασαρχείου Κ. Νευροκοπίου, Λαζαρίδου Σελήνια – Δασοπόνος με Α΄ βαθμό του Δασαρχείου Κ. Νευροκοπίου,
6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης/αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:
Μαναρίδης Μιχαήλ, ΠΕ Γεωτεχνικός – Δασολόγος με Α΄ βαθμό του Δασαρχείου Κ. Νευροκοπίου, Λαζαρίδου Σελήνια – Δασοπόνος με Α΄ βαθμό του Δασαρχείου Κ. Νευροκοπίου,

ΤΜΗΜΑ Β

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Τεχνική περιγραφή του έργου:
(βλέπε συνημμένη Τεχνική Έκθεση)
2. Παραδοχές μελέτης

Α. ΥΛΙΚΑ

2.A.1	Κατηγορία σκυροδέματος	300 kg
2.A.2		
2.A.3		
2.A.4		
2.A.5		
2.A.6		
2.A.7		
2.A.8		

Β. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1	Αργιλοαμμώδες	
2.B.2		
2.B.3		
2.B.4		
2.B.5		
2.B.6		

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1	Σεισμικότητα περιοχής	III
2.Γ.2	Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	$\alpha = 0.24$
2.Γ.3		
2.Γ.4		
2.Γ.5		
2.Γ.6		
2.Γ.7		
2.Γ.8		
2.Γ.9		

2.Γ.10		
2.Γ.11		
2.Γ.12		
2.Γ.13		
2.Γ.14		
2.Γ.15		
2.Γ.16		

ΤΜΗΜΑ Γ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Τυχόν επισημάνσεις στα ακόλουθα στοιχεία δεν υπάρχουν.

1. Θέσεις δικτύων
 - 1.1 Ύδρευσης.
 - 1.2 Αποχέτευσης.
 - 1.3 Ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης).
 - 1.4 παροχής διαφόρων αερίων.
 - 1.5 παροχής ατμού.
 - 1.6 Κενού.
 - 1.7 ανίχνευσης πυρκαγιάς.
 - 1.8 Πυρόσβεσης.
 - 1.9 Κλιματισμού.
 - 1.10 Θέρμανσης.
 - 1.11 λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών).
 - 1.12 λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.
2. Σημεία των κεντρικών διακοπών
Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1.
3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο.
 - 3.1 αμίαντος και προϊόντα αυτού.
 - 3.2 Υαλοβάμβακας.
 - 3.3 Πολυουρεθάνη.
 - 3.4 Πολυστερίνη.
 - 3.5 άλλα υλικά.
4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου.
Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων, κλπ.).
5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.
Όπως φαίνονται στη μελέτη πυροπροστασίας.
6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας.
7. Χώροι με υπερέπτηση ή υποπίεση.
8. Άλλες ζώνες κινδύνου.

9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.)

ΤΜΗΜΑ Δ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες.

Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς.

ΤΜΗΜΑ Ε

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Η Βελτίωση Δασικού οδικού δικτύου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με όσα περιγράφονται στη μελέτη και με τις προφορικές εντολές που θα δίνονται από τον επιβλέποντα του έργου ο οποίος θα επιθεωρεί την κατασκευή του έργου .

Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙ 20/07 /2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΜΑΝΑΡΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ

ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ ΣΕΛΗΝΙΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ ΜΕ Α ΒΑΘΜΟ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΜΕ ΚΑΕ
2014ΕΠ53100003 ΣΑΕΠ 531

“ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ
Κ.ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020 “

Κ. Νευροκόπι 2020

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1 Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι να εξασφαλίσουμε την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία των δασόδρομων της περιοχής του Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου , παρέχοντας συνεχείς και ασφαλείς κυκλοφοριακές συνθήκες στα πυροσβεστικά αυτοκίνητα και τα αυτοκίνητα μεταφοράς προσωπικού πρόληψης και άμεσης καταστολής των δασικών πυρκαγιών στην περιοχή που το κυρίαρχο είδος που υπάρχει είναι το Πεύκο.

Στις περιοχές των Δασ. Συμπλεγμάτων **Εξοχής – Λευκογείων- Κ.Νευροκοπίου και Λειβαδακίου** παρατηρήθηκε σε πολλά τμήματα των δασικών οδών της περιοχής λόγω των έντονων καιρικών φαινομένων κατά την διάρκεια του χειμώνα τα πρανή έχουν καταρρεύσει και καλύψει μέρος της τάφρου και του καταστρώματος του υποκείμενου δασικού οδικού δικτύου με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η κυκλοφορία των οχημάτων για τον παραπάνω λόγω κρίνονται επείγουσες οι εργασίες για να εξασφαλίσουμε την συνεχή κυκλοφορία των δασόδρομων .

2 Σύνοψη Περιγραφή του έργου:

Θα εκτελεσθούν τα παρακάτω έργα και εργασίες για την καλύτερη προσέγγιση του σκοπού της μελέτης:

Στους δασικούς δρόμους :

1. Ισοπέδωση με προωθητήρα δασικού οδικού δικτύου
2. Καθαρισμός τάφρων αποχέτευσης (όπου υπάρχουν).
3. Άρση καταπτώσεων .

3 Ακριβής διεύθυνση του έργου: Δασικά Συμπλέγματα Εξοχής – Λευκογείων- Κ.Νευροκοπίου · και Λειβαδακίου περιοχής ευθύνης Δημοσίων Δασών του Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου.

4 Στοιχεία του κυρίου του έργου:

· Δασαρχείο Κ. Νευροκοπίου

5 Στοιχεία των υπόχρεων για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

· Μαναρίδης Μιχαήλ Δασολόγος του Δασαρχείου Κ. Νευροκοπίου,
Λαζαρίδου Σελήνια Δασοπόνος του Δασαρχείου Κ. Νευροκοπίου

6 Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

Για την Βελτίωση του Δασικού Οδικού Δικτύου θα εκτελεσθούν οι παρακάτω εργασίες συνολικά:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Ισοπέδωση με Προωθητήρα	109.174,2	μ2
3	Καθαρισμός και μόρφωση υπαρχουσας τάφρου δια πάσης φύσης εδάφη	10.762,14	τρ.μ.
4	Άρση καταπτώσεων δια πάσης Φύσεως εδάφη	3.259	m3

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(1) Χωματοουργικές εργασίες	1,1	
--	-----------------------------	-----	--

Φάση 1η

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ
			1.1
01000. Αστοχίες εδάφους			
01100. Φυσικά πρηνή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	2
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός	
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	

	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις	
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	2
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση	
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός	
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις	
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	
	01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα
01302		Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση	
01303		Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση	
01304		Κατάρρευση μετώπου προσβολής	
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου	
	01404	Ερπυσμός	
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές	
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα	
	01407	Υποσκαφή/απόπλυση	
	01408	Στατική επιφόρτιση	
	01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία	
	01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία	
01500. Άλλη πηγή	01501		
	01502		
	01503		
02000. Κίνδυνοι από εργασιολογικό εξοπλισμό			
02100. Κίνηση	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	

οχημάτων και μηχανημάτων	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος	2
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	2
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία	
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς.-Εκτροχιασμός	
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση	2
	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου	2
	02203	Έκκεντρη φόρτωση	
	02204	Εργασία σε πρανές	2
	02205	Υπερφόρτωση	
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου	1
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις	
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών	1
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους	
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Σκαπτικά εργαλεία	
	02402		
	02403		
02500. Άλλη πηγή	02501		
	02502		
	02503		
03000. Πτώσεις από ύψος			
03100. Οικοδομές-κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις	
	03102	Κενά τοίχων	
	03103	Κλιμακοστάσια	

	03104	Εργασία σε στέγες	
03200. Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων	
	03202	Πέρατα δαπέδων	
	03203	Επικλινή δάπεδα	
	03204	Ολισθηρά δάπεδα	
	03205	Ανώμαλα δάπεδα	
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου	
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες	
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες	
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης	
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού	
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση	
03300. Ικρίωματα	03301	Κενά ικριωμάτων	
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης	
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης	
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος	
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση	
03400. Τάφροι/φρέατα	03401	Τάφρος	
	03402		
03500. Άλλη πηγή	03501		
	03502		
	03503		
04000. Εκρήξεις . Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα			
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων	
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών	
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων	
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών	
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών	

	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων	
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης/οξυγόνου	
	04202	Υγραέριο	
	04203	Υγρό άζωτο	
	04204	Αέριο πόλης	
	04205	Πεπιεσμένος αέρας	
	04207	Δίκτυα ύδρευσης	
	04208	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα	
	04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη
04302		Προεντάσεις σπλισμού/αγκυρίων	
04303		Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων	
04304		Συρματόσχοινα	
04305		Εξολκεύσεις	
04306		Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων	
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	
	04402	Αμμοβολές	
	04403	Τροχίσσεις/λειάνσεις	
04500. Άλλη πηγή	04501		
	04502		
	04503		
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων			
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση	
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση	
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση	
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	
	05105	Κατεδάφιση	
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων	
05200. Οικοδομικά	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων	

στοιχεία	05202	Διαστολή-συστολή υλικών	
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα	
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση	
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	
	05207	Κατεδάφιση	
	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων	
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια	
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση	
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	
	05307	Πρόσκρουση φορτίου	
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση	
	05311	Εργασία κάτω από σιλό	
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση	
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	
	05403	Ανορθολογική απόληψη	
05500. Άλλη πηγή	05501		
	05502		
	05503		
06000. Πυρκαϊές			
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων	
	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων	
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα	
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας	

	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά	
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα	
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση	
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις	
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις	
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις	
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις	
	06305	Πυρακτώσεις υλικών	
06400. Άλλη πηγή	06401		
	06402		
	06403		
07000. Ηλεκτροπληξία			
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα	
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα	
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	
07300. Άλλη πηγή	07301		
	07302		
	07303		
08000. Πνιγμός/Ασφυξία			
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες	

	08102	Εργασίες εν πλω-πτώση	
	08103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου	
	08104	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Πτώση	
	08105	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος	
	08106	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση	
	08107	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος	
	08108	Πλημμύρα/Κατάκλυση έργου	
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι	
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί	
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ	
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου	
08300. Άλλη πηγή	08301		
	08302		
	08303		
09000. Εγκαύματα			
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις	
	09102	Υπέρθερμα ρευστά	
	09103	Πυρακτωμένα στερεά	
	09104	Τήγματα μετάλλων	
	09105	Άσφαλτος/πίσσα	
	09106	Καυστήρες	
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης	
	09202	Οξεία	
	09203		
09300. Άλλη πηγή	09301		
	09302		
	09303		
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες			

10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες	
	10102	Θόρυβος/δονήσεις	
	10103	Σκόνη	1
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας	
	10109	Υπερπίεση/υποπίεση	
	10110		
	10111		
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια	
	10202	Χρήση τοξικών υλικών	
	10203	Αμίαντος	
	10204	Ατμοί τηγμάτων	
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια,κόλλες,μονωτικά,διαλύτες	
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων	
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης	
	10208	Συγκολλήσεις	
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες	
	10210		
	10211		
	10212		
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη	
	10302	Μολυσμένα κτίρια	
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς	
	10304	Χώροι υγιεινής	
	10305		
	10306		

	10307		
--	-------	--	--

ΤΜΗΜΑ Γ

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤ ΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01101	Φάση 1.1	Π.Δ. 305/96 ΠΔ 1073/81(αρ. 2-16,102-108) ΠΔ 396/94 (αρ.9,§ 4, παρ. ΙΙΙ) Ν 1430/84 (αρ.26, 28)	
01201	Φάση 1.1	Π.Δ. 305/96 ΠΔ 1073/81(αρ. 2-16,102-108) ΠΔ 396/94 (αρ.9,§ 4, παρ. ΙΙΙ) Ν 1430/84 (αρ.26, 28)	
02102	Φάση 1.1	Ν 1568/85 (αρ.17,18 & 20) ΠΔ 305/9 (αρ. 12, παρ. ΙV, μέρος Α, § 3, 9,10 & μέρος Β, τμήμα, § 8,9) ΠΔ 1073/ 81 (αρ.96, § 2.θ) ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παρ. ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 8 και 9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 45-51) Ν 1568/85 (απ.22, 23) ΠΔ 395/94 (αρ.3-9) ΠΔ89/99 ΠΔ 304/2000 ΠΔ 155/2004 (αρ.2) ΚΥΑ (αρ. πρωτ Δ13ε/4800/30-5-03) ΠΔ377/93 ΠΔ 18/96 ΠΔ 31/90 ΠΔ 499/91	

02103	Φάση 1.1	N 1568/85 (αρ.17,18 & 20) ΠΔ 305/9 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α, § 3, 9,10 & μέρος Β, τμήμα, § 8,9) ΠΔ 1073/ 81 (αρ.96, § 2.θ)	
02104	Φάση 1.1	N 1568/85 (αρ.17,18 & 20) ΠΔ 305/9 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α, § 3, 9,10 & μέρος Β, τμήμα, § 8,9) ΠΔ 1073/ 81 (αρ.96, § 2.θ)	
02105	Φάση 1.1	N 1568/85 (αρ.17,18 & 20) ΠΔ 305/9 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α, § 3, 9,10 & μέρος Β, τμήμα, § 8,9) ΠΔ 1073/ 81 (αρ.96, § 2.θ) ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 8 και 9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 45-51) N 1568/85 (απ.22, 23) ΠΔ 395/94 (αρ.3-9) ΠΔ89/99 ΠΔ 304/2000 ΠΔ 155/2004 (αρ.2) ΚΥΑ (αρ. πρωτ Δ13ε/4800/30-5-03) ΠΔ377/93 ΠΔ 18/96 ΠΔ 31/90 ΠΔ 499/91	
02107	Φάση 1.1	N 1568/85 (αρ.17,18 & 20) ΠΔ 305/9 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α, § 3, 9,10 & μέρος Β, τμήμα, § 8,9) ΠΔ 1073/ 81 (αρ.96, § 2.θ) ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 8 και 9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 45-51) N 1568/85 (απ.22, 23) ΠΔ 395/94 (αρ.3-9) ΠΔ 89/99 ΠΔ 304/2000 ΠΔ 155/2004 (αρ.2) ΚΥΑ (αρ. πρωτ Δ13ε/4800/30-5-03) ΠΔ 377/93 ΠΔ 18/96 ΠΔ 31/90 ΠΔ 499/91	
02201	Φάση 1.1	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 10) ΠΔ 1073/81 (αρ. 2-16)	
02202	Φάση 1.1	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 10) ΠΔ 1073/81 (αρ. 2-16)	
02204	Φάση 1.1	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 10) ΠΔ 1073/81 (αρ. 2-16)	
02301	Φάση 1.1	N 1568/85 (αρ.17,18 & 20) ΠΔ 305/9 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α, § 3, 9,10 & μέρος Β, τμήμα, § 8,9) ΠΔ 1073/ 81 (αρ.96, § 2.θ)	
02304	Φάση 1.1	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 10) ΠΔ 1073/81 (αρ. 2-16) ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 8 και 9)	

		ΠΔ 1073/81 (αρ. 45-51) Ν 1568/85 (απ.22, 23) ΠΔ 395/94 (αρ.3-9) ΠΔ 89/99 ΠΔ 304/2000 ΠΔ 155/2004 (αρ.2) ΚΥΑ (αρ. πρωτ Δ13ε/4800/30-5-03) ΠΔ 377/93 ΠΔ 18/96 ΠΔ 31/90 ΠΔ 499/91	
05302	Φάση 1.1	ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 8 και 9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 45-51) Ν 1568/85 (απ.22, 23) ΠΔ 395/94 (αρ.3-9) ΠΔ 89/99 ΠΔ 304/2000 ΠΔ 155/2004 (αρ.2) ΚΥΑ (αρ. πρωτ Δ13ε/4800/30-5-03) ΠΔ 377/93 ΠΔ 18/96 ΠΔ 31/90 ΠΔ 499/91	
05304	Φάση 1.1	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 10) ΠΔ 1073/81 (αρ. 2-16) ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 8 και 9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 45-51) Ν 1568/85 (απ.22, 23) ΠΔ 395/94 (αρ.3-9) ΠΔ 89/99 ΠΔ 304/2000 ΠΔ 155/2004 (αρ.2) ΚΥΑ (αρ. πρωτ Δ13ε/4800/30-5-03) ΠΔ 377/93 ΠΔ 18/96 ΠΔ 31/90 ΠΔ 499/91	
10103	Φάση 1.1	ΠΔ 1073/81 (αρ.102-108) ΠΔ 396/94 (αρ.9, § 4, παρ.III) και Ν 1430/84 (αρ.26, 28)	
10104	Φάση 1.1	ΠΔ 1073/81 (αρ.111) Ν1568/ 85 (αρ.24-28) ΠΔ 307/ 26-8-86 (αρ.4) ΠΔ 77/ 3-3-93 ΠΔ 90/99 ΠΔ 186/ 95 ΠΔ 174/97 ΠΔ 338/01 ΠΔ 339/01 ΠΔ 88/99	
10105	Φάση 1.1	ΠΔ 1073/81 (αρ.111) Ν1568/ 85 (αρ.24-28) ΠΔ 307/ 26-8-86 (αρ.4) ΠΔ 77/ 3-3-93 ΠΔ 90/99 ΠΔ 186/ 95 ΠΔ 174/97	

		ΠΔ 338/01 ΠΔ 339/01 ΠΔ 88/99	
--	--	------------------------------------	--

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Δεν απαιτείται η καταχώρηση πρόσθετων στοιχείων λόγω του μικρού μεγέθους και της φύσης του έργου.

ΤΜΗΜΑ Ε

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- 1) **ΔΕΗ 22/8/97**
ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ
- 2) **ΕΓΚ 130427/90**
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΘΕΡΟΣ
- 3) **ΕΛΟΤ 891/88**
ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ ΓΙΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ - ΚΩΔΙΚΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ
- 4) **Ν 2094/92 - (182/Α/1992)**
ΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΚΟΚ)
- 5) **ΠΔ 105/95 - (67/Α/1995)**
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/58/ΕΟΚ
- 6) **ΠΔ 1073/81 - (260/Α/1981)**
ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΙΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΕΡΓΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
- 7) **ΠΔ 186/95 - (97/Α/1995)**
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 90/679/ΕΟΚ ΚΑΙ 93/88/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 174/97 - ΦΕΚ 150/Α/1997)
- 8) **ΠΔ 225/89 - (149/Α/1989)**
ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
- 9) **ΠΔ 305/96 - (212/Α/1996)**
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Η ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ
- 10) **ΠΔ 307/86 - (135/Α/1986)**
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΟΡΙΣΜΕΝΟΥΣ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥΣ (ΠΔ 77/93 - ΦΕΚ 34/Α/1993 ΚΑΙ ΠΔ 90/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)
- 11) **ΠΔ 31/90 - (11/Α/1990)**
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 49/91 - ΦΕΚ 180/Α/1991)
- 12) **ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993)**
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 89/392/ΕΟΚ ΚΑΙ 91/368/ΕΟΚ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΜΗΧΑΝΕΣ
- 13) **ΠΔ 395/94 - (220/Α/1994)**
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/655/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 89/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)
- 14) **ΠΔ 397/94 - (221/Α/1994)**
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΦΟΡΤΙΩΝ ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΗΣ ΡΑΧΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΣΦΥΙΚΗΣ ΧΩΡΑΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΣΑΥ Σύνταξη: 30/10/2002 Αναθεώρηση: 9/12/2002 30 από 31 © 4M s/n: 99972390/269/ΕΟΚ
- 15) **ΠΔ 70Α/88 - (31/Α/1988)**

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΑΜΙΑΝΤΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

- 16) ΠΔ 85/91 - (38/Α/1991)**
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΘΟΡΥΒΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 86/188/ΕΟΚ
- 17) ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ**
ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 39°C ΥΠΟ ΣΚΙΑ
- 18) ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94 - (216/Α/2001)**
ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
- 19) ΥΑ 14165/Φ17/373/93 - (673/Β/1993)**
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕΡΙΟΥ
- 20) ΥΑ 18477/92 - (558/Β/1992)**
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO) ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ (HC) ΣΤΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ ΤΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΚΑΘΙΕΡΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
- 21) ΥΑ 19846/79 - (Χ/Α/1979)**
ΠΕΡΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΙΚΥΚΛΩΝ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ 2750/80)
- 22) ΥΑ 8243/1113/91 - (138/Β/1991)**
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥ
- 23) ΥΑ Α5/2375/78**
ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΙΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΦΥΡΩΝ
- 24) ΥΑ Β17081/2964 - (157/Β/1996)**
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΚΡΗΞΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ
- 25) ΥΑ ΒΜΠ/30058/83 - (121/Β/1983)**
ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
- 26) ΥΑ ΒΜΠ/30428/80 - (589/Β/1980)**
ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙ 20/07 /2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΜΑΝΑΡΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ

ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ ΣΕΛΗΝΙΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ ΜΕ Α ΒΑΘΜΟ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΜΕ ΚΑΕ 2014ΕΠ53100003 ΣΑΕΠ 531
“ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ Κ.ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020 ”**

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΑΣΙΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜ Α ΔΗΜΟΥ Κ.ΝΕΥΡΟΚΟ ΠΙΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΣΕ ΜΕΤΡΑ.	ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ Μ ³	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΠΡΩΦΩΗΤΗΡΑ Μ ²	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΑΦΡΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΡ.ΜΕΤ.	
					ΑΠΟ Χ.Θ.	ΕΩΣ Χ.Θ.					
Α. ΕΞΟΧΗΣ - ΛΕΥΚΟΓΕΙΩΝ - Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ											
1	ΜΥΛΟΡΕΜΜΑ - ΤΡΙΓΩΝΟ ΛΕΥΚΟΓΕΙΩΝ	ΛΕΥΚΟΓΕΙΑ	Β	5.402,00	0+000,00	5.402,00	5.402,00	260	10.500		
2	ΤΡΙΓΩΝΟ - ΛΕΥΚΟΓΕΙΩΝ	ΛΕΥΚΟΓΕΙΑ	Γ	1.715,00	0+000,00	1.715,00	1.715,00	100	3.500		
3	ΚΑΜΗΛΑ - ΦΥΛΑΚΙΟ ΔΑΣΩΤΟΥ	ΕΞΟΧΗ	Γ	4.320,00	0+000,00	4.320,00	4.320,00		14.000		
4	ΒΡΥΣΗ ΙΣΑΑΚ - ΣΥΣΤΑΔΑ 24 α'	ΕΞΟΧΗ	Γ	1.222,00	0+000,00	1.222,00	1.222,00	200	4.888		
5	ΤΣΟΜΠΑΝΟΒΡΥΣΗ - ΕΡ. ΧΑΡΑΚΑ	ΛΕΥΚΟΓΕΙΑ	Γ	3.184,00	0+000,00	3.184,00	3.184,00		9.552		
6	ΤΣΟΜΠΑΝΟΒΡΥΣΗ - ΔΤ 10β'	ΛΕΥΚΟΓΕΙΑ	Γ	2.557,00	0+000,00	2.557,00	2.557,00		5.114		
7	ΕΡ. ΧΑΡΑΚΑ - ΜΥΛΟΡΕΜΜΑ	ΛΕΥΚΟΓΕΙΑ	Γ	3.135,00	0+000,00	3.135,00	3.135,00		2.344		
8	ΕΡ. ΧΑΡΑΚΑ - ΔΤ 5ε	ΛΕΥΚΟΓΕΙΑ	Γ	1.172,00	0+000,00	1.172,00	1.172,00		2.408,20		
9	ΕΡ. ΧΑΡΑΚΑ - ΔΤ 5β'	ΛΕΥΚΟΓΕΙΑ	Γ	2.702,00	0+000,00	2.702,00	2.702,00		10.808		
10	ΠΗΓΕΣ- ΔΤ27α'	ΕΞΟΧΗ	Γ	690,00	0+000,00	690,00	690,00	100	2.760		
11	ΔΤ 22 -- ΔΤ 20δ'	ΕΞΟΧΗ	Γ	2.900,00	0+000,00	2.900,00	2.900,00		8.700		
12	ΔΤ 23β' -ΑΓ. ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΕΞΟΧΗ	Γ	2.680,00	0+000,00	2.680,00	2.680,00	200	8.040		

13	ΜΥΛΟΡ.-ΒΑΛΑΝ.-ΑΓΙΟΡΕΜΜΑ - ΚΟΚΚΙΝ.	ΛΕΥΚΟΓΕΙΑ	Γ	3.062,00	0+000,00	3.062,00	3.062,00	300	9.500		
14	ΚΑΜΕΝΗ ΑΧΛΑΔΙΑ - ΛΕΥΚΟΓΕΙΑ	ΛΕΥΚΟΓΕΙΑ	Γ	1.755,00	0+000,00	1.755,00	1.755,00		7.020		
15	ΠΗΓΕΣ ΧΑΛΚΙΔΗ - ΡΕΜΜΑ ΕΞΟΧΗΣ	ΕΞΟΧΗ	Γ	2.510,00	0+000,00	2.510,00	2.510,00	200	10.040		
	ΣΥΝΟΛΟ Α						39.006	1.360	109.174,20		0
Β. ΛΕΙΒΑΔΑΚΙΟΥ											
1	ΑΧΛΑΔΟΜΗΛΙΑ - ΚΑΤΑΧΛΩΡΟ	ΑΧΛΑΔΙΑ	Γ	4.139,00	0+000,00	4.139,00	4.139,00	150			2.000
2	ΑΧΛΑΔΟΜΗΛΙΑ - ΤΣΟΠΑΝΟΒΡΥΣΗ	ΑΧΛΑΔΙΑ	Γ	4.980,00	0+000,00	4.980,00	4.980,00	100			1.500
3	ΑΧΛΑΔΟΜΗΛΙΑ - ΔΙΠΛΟΒΑΛΑΝΗ	ΑΧΛΑΔΙΑ	Γ	1.873,00	0+000,00	1.873,00	1.873,00	150			500
4	ΚΡΕΜΑΣΤΑ - ΜΕΓΑΛΟ ΧΩΡΑΦΙ	ΠΑΓΟΝΕΡΙ	Γ	4.327,00	0+000,00	4.327,00	4.327,00	150			1.500
5	ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ - ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ ΡΕΜΜΑ	ΜΙΚΡΟΚΛΕΙΣΟΥΡΑ	Γ	4.500,00	0+000,00	4.500,00	4.500,00	300			
6	ΛΕΙΒΑΔΑΚΙ - ΙΑΤΡΟΥ ΣΑΜΑΡΑ	ΛΕΙΒΑΔΑΚΙΟΥ	Γ	2.100,00	0+000,00	2.100,00	2.100,00	100			
7	ΣΤΑΥΡΟΣ - ΥΨΩΜΑ ΚΑΤΑΧΛΩΡΟΥ	ΑΧΛΑΔΙΑ	Γ	1.310,00	0+000,00	1.310,00	1.310,00	199			762,14
8	ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ - ΛΕΣΤΕΝ	ΛΙΒΑΔΑΚΙ	Γ	5.900,00	0+000,00	5.900,00	5.900,00	450			2.000
9	ΚΥΔΩΝΙΕΣ - ΣΩΛΗΝΕΣ	ΛΙΒΑΔΑΚΙ	Γ	4.347,00	0+000,00	4.347,00	4.347,00	300			2.500
	ΣΥΝΟΛΟ Β						33.476	1.899	0		10.762,14
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α+Β)						72.482,0	3.259,0	109.174,2		10.762,14

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΜΕ ΚΑΕ
2014ΕΠ53100003 ΣΑΕΠ 531
“ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ
Κ.ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020 ”

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Ισοπέδωση με Πρωθητηρα	109.174,20	μ ²
2	Καθαρισμός και μόρφωση υπαρχουσας τάφρου δια πάσης φύσης εδάφη	10.762,14	τρ.μ.
3	Άρση καταπτώσεων δια πάσης φύσης εδάφη	3.259	m ³

Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙ 20/07 /2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΜΑΝΑΡΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ

ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ ΣΕΛΗΝΙΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ ΜΕ Α ΒΑΘΜΟ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Το παρόν Τιμολόγιο Μελέτης, συντάχθηκε σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και οι τιμές των άρθρων, είναι αυτές που ορίζονται, από τους ισχύοντες πίνακες τιμών περιγραφικών τιμολογίων (σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147 Α/ 8-8-2016)), όπως αυτοί ισχύουν σήμερα βάσει:

α) Της με αριθμό ΔΝΣγ/οικ.35577ΦΝ466/04-05-2017 απόφαση Υπουργού Μεταφορών και Υποδομών «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» (ΦΕΚ 1746/Β/19-05-2017)

β) Η ανάλυση τιμών συντάχθηκε βάσει των ημερομισθίων, τιμών υλικών και μισθωμάτων μηχανημάτων, όπως προκύπτουν από το πρακτικό διαπίστωσης τιμών βάση του ΦΕΚ 1746/19-5-2017 για έργα μικρότερα από 1,5 εκ. Ευρώ για τις τιμές ΑΤΕΟ. Για τα άρθρα που δεν συμπεριλαμβάνονται στο παραπάνω Φ.Ε.Κ. συντάχθηκαν νέα άρθρα με τον συμβολισμό (Ν. (το άρθρο που σχετίζεται με το νέο) Σχετ.)

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων,

της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των

συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Για φόρους.

Για εγγυητικές.

Ασφάλισης του έργου.

Προσυμβατικού σταδίου.

Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρευσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

Νομικής υποστήριξης

Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον

Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$DN / DM$$

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

DM: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο

παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος DN χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο: DN / 12

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος BN χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο: BN / 240

όπου BN: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	

- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΔΟ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

Άρθρο1 ΟΔΟ Ν. Α-2 ΣΧΕΤ: Διαμόρφωση επιφανείας με Προωθητήρα του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΑΤΕΟ-1123-Α)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΡΘΡΟΥ **ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑ**

Για την διαμόρφωση του καταστρώματος τροποποιείται το άρθρο ΑΤΕΟ Α-2

Διαμόρφωση καταστρώματος με χρήση Προωθητήρα , με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η διαμόρφωση με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε

επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση εξάρσεων που τυχόν υπάρχουν στις Δασικές οδούς, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου της διαμόρφωσης, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση τελικής διαμορφωμένης επιφάνειας και μέχρι τα όρια των δασικών οδών που περιγράφονται στην προμέτρηση των εργασιών. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη διαμορφώσεις εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Η τιμή διαμορφώνεται χρησιμοποιώντας την τιμή του άρθρου Α-2 για μέση εκσκαφή 0,10 μετ για την διαμόρφωση της επιφάνειας του καταστρώματος άρα να τετραγωνικό μέτρο είναι $0,70 \times 0,10 = 0,07$

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο Διαμόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος με προωθητήρα .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Μηδέν Euro και επτά εκατοστά.
(Αριθμητικά): 0,07€/m²

Άρθρο 2 ΟΔΟ Ν. Α-14 ΣΧΕΤ: ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Ή ΕΡΕΙΣΜΑΤΟΣ, ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1310)

Περιγραφή του άρθρου Α-14

Καθαρισμός και μόρφωση πρανών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος, με διαστάσεις και κλίσεις που καθορίζονται στη μελέτη, που θα εκτελεσθεί με μηχανικά μέσα ή/και εργαλεία χειρός, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

η δαπάνη προσέγγισης και χρήσης μηχανικών μέσων,

η δαπάνη της εργασίας καθαρισμού της τάφρου και μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της ή του ερείσματος,

η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλίας εξοπλισμού και μεταφοράς των παραγομένων προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στις τάφρους τραπεζοειδούς διατομής με πλάτος πυθμένα έως 0,30 m.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

(Ολογράφως): Μηδέν Euro και εξήντα πέντε λεπτά.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,65€

Άρθρο 3 ΟΔΟ Α-16: ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1420)

Αρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρηνή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη των εργασιών άρσης των καταπτώσεων,
- η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και απόθεσης σε θέσεις της έγκρισης της Υπηρεσίας των προϊόντων κατάπτωσης προς κατασκευή ή συμπλήρωση επιχωμάτων ή προς προσωρινή απόθεση ή προς οριστική απομάκρυνση εκτός του έργου, περιλαμβανομένης και της τυχόν εκθάμνωσης, κοπής ή/και εκρίζωσης δέντρων οποιασδήποτε περιμέτρου και απομάκρυνσής τους από την περιοχή του έργου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη μόρφωσης των πρηνών και του πυθμένα της περιοχής κατάπτωσης, περιλαμβανομένου του τυχόν αναγκαίου θρυμματισμού ογκολίθων για τη διευκόλυνση της άρσης των προϊόντων κατάπτωσης

Η άρση καταπτώσεων επιμετράται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο

(Ολογράφως): Ένα Euro και είκοσι εκατοστά.
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,20 €

Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙ 20/07 /2020
ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΜΑΝΑΡΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ

ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ ΣΕΛΗΝΙΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ ΜΕ Α ΒΑΘΜΟ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑ

**ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΜΕ
ΚΑΕ 2014ΕΠ53100003 ΣΑΕΠ 531**

**“ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ Κ.ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020”**

ΕΞΟΧΗΣ - ΛΕΥΚΟΓΕΙΩΝ - Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΑ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩ- ΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Διαμόρφωση με Προωθητήρα	ΑΡΘΡΟ 1	ΟΔΟ-1123Α	109.174,20	μ2	0,0700	7.642,19
2	Αρση καταπτώσεων δια πάσης φύσης εδάφη	ΑΡΘΡΟ 3	ΟΔΟ-1420	1.360,00	μ3	1,2000	1.632,00
ΣΥΝΟΛΟ							11.500,00
ΣΥΝΟΛΟ							11.500,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:							9.274,19
Φ.Π.Α 24%:							2.225,81

Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙ 20/7/2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

Ε.Σ.Α.Δ.Μ.-Θ.
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΑΣΑΡΧΗΣ Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ

ΜΑΝΑΡΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ ΣΕΛΗΝΙΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ ΜΕ Α ΒΑΘΜΟ

ΜΑΝΑΡΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑ

ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΜΕ ΚΑΕ 2014ΕΠ53100003 ΣΑΕΠ 531

“ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ Κ.ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020”

ΛΕΙΒΑΔΑΚΙΟΥ							
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΑ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Καθαρισμός και μόρφωση υπαρχουσας τάφρου δια πάσης φύσης εδάφη	ΑΡΘΡΟ 3	ΟΔΟ-1310	10.762,14	τρ.μ.	0,6500	6.995,39
2	Άρση καταπτώσεων δια πάσης φύσης εδάφη	ΑΡΘΡΟ 3	ΟΔΟ-1420	1.899,00	μ3	1,2000	2.278,80
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:							9.274,19
Φ.Π.Α 24%:							2.225,81
ΣΥΝΟΛΟ							11.500,00

Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙ 20/7/2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

Ε.Σ.Α.Δ.Μ.-Θ.
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΑΣΑΡΧΗΣ Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ

ΜΑΝΑΡΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ
ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ ΣΕΛΗΝΙΑ ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ ΜΕ Α ΒΑΘΜΟ

ΜΑΝΑΡΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΑΣΩΝ ΜΕ ΚΑΕ 2014ΕΠ53100003 ΣΑΕΠ 531

“ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΑΣΩΝ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ Κ.ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020”

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΑ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩ- ΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Διαμόρφωση με Προωθητήρα	ΑΡΘΡΟ 1	ΟΔΟ-1123Α	109.174,20	μ2	0,0700	7.642,20
2	Καθαρισμός και μόρφωση υπαρχουσας τάφρου δια πάσης φύσης εδάφη	ΑΡΘΡΟ 3	ΟΔΟ-1310	10.762,14	τρ.μ.	0,6500	6.995,39
3	Άρση καταπτώσεων δια πάσης φύσης εδάφη	ΑΡΘΡΟ 3	ΟΔΟ-1420	3.259,00	μ3	1,2000	3.910,80
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:							18.548,39
Φ.Π.Α 24%:							4.451,61
ΣΥΝΟΛΟ							23.000,00

Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙ 20/7/2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

Ε.Σ.Α.Δ.Μ.-Θ.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΑΣΑΡΧΗΣ Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ

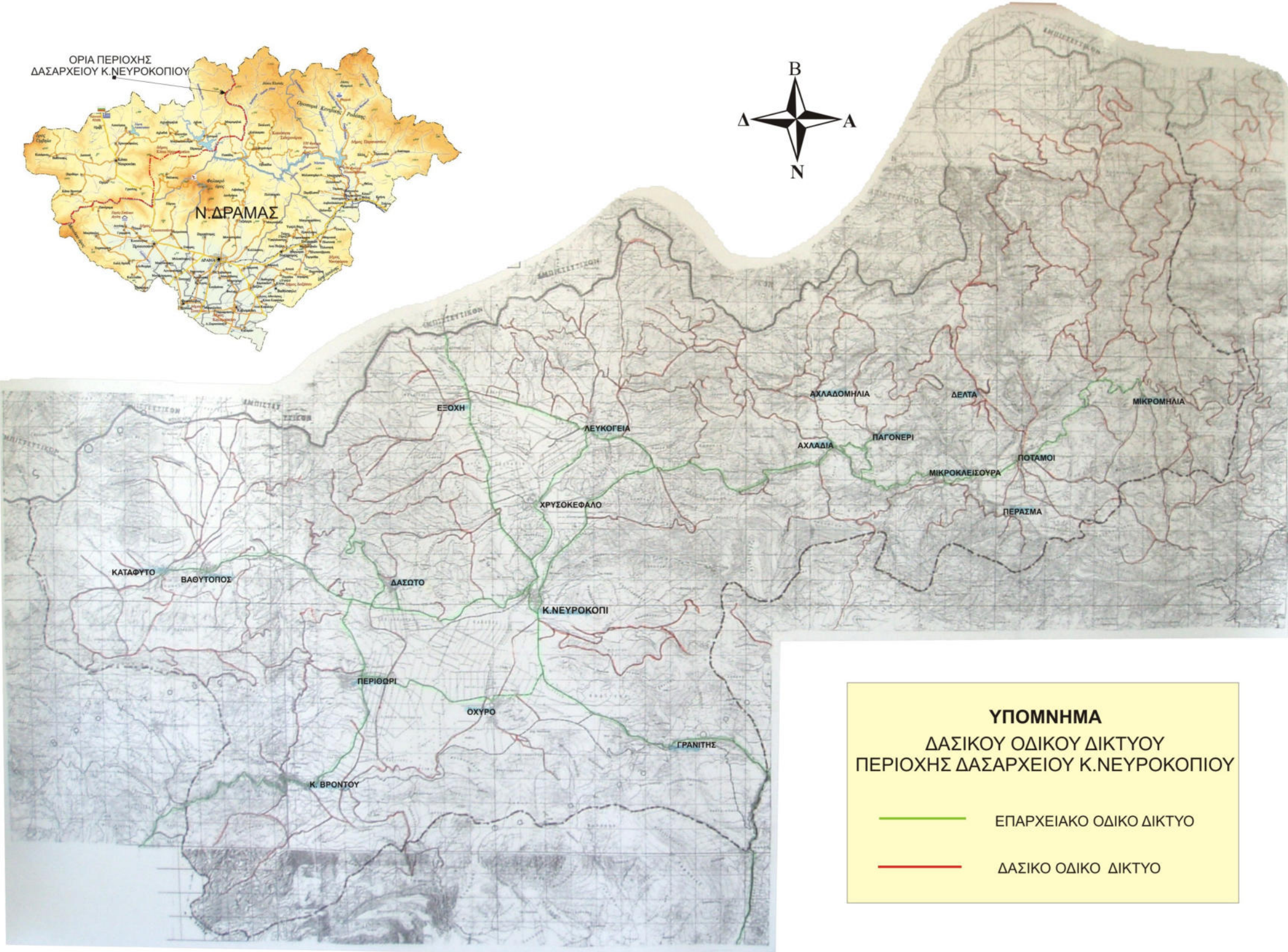
ΜΑΝΑΡΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ

ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ ΣΕΛΗΝΙΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ ΜΕ Α ΒΑΘΜΟ

ΜΑΝΑΡΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ

ΧΑΡΤΕΣ

ΟΡΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ Κ.ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ Κ.ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ

— ΕΠΑΡΧΕΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

— ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ