



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Αριθμ. Μελ. : 66/2018

ΕΡΓΟ: «Ανοικτό Κέντρο Εμπορίου του Δήμου  
Τρικκαίων»

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «Αναβάθμιση του ιστορικού εμπορικού  
κέντρου της πόλης των Τρικάλων και  
μετατροπή της οδού 25<sup>ης</sup> Μαρτίου σε  
οδό ήπιας κυκλοφορίας»

Προϋπολογισμός: 723.000,00 €

Χρηματοδότηση: ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα  
Επιχειρηματικότητα και  
Καινοτομία» (ΕΤΠΑ & ΠΔΕ)  
ΣΑΕ:2019ΣΕ11910056)

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



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ





**ΕΠΑνΕΚ** 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

ΤΜΗΜΑ Α' .....	4
1. ΓΕΝΙΚΑ .....	4
1.1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ .....	4
2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	4
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ.....	4
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ. ....	4
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.....	4
ΤΜΗΜΑ Β' .....	5
1. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	5
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ.....	6
2.1. ΣΥΝΤΑΧΘΕΙΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ .....	6
ΤΜΗΜΑ Γ' .....	10
1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ.....	11
ΤΜΗΜΑ Δ' .....	11
1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	12
1.1. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ .....	12
ΤΜΗΜΑ Ε' .....	12
1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ.....	13
1.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ..	13



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΑνΕΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΤΜΗΜΑ Α'</b>
-----------------

## 1. ΓΕΝΙΚΑ

**1.1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ**

Το έργο ανήκει στην κατηγορία των Δημοσίων έργων οικοδομικών και αφορά σε επεμβάσεις μετατροπής οδών σε οδούς ήπιας κυκλοφορίας, καθώς επίσης και σε αποκατάσταση υφιστάμενων πεζοδρόμων.

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερομηνία Κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ 18		

## 2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ.

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Προγραμματισμού

## 3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ.

.....

## 4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	Προϊσταμένη αρχή (Δ.Τ.Υ.)	ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ 18	



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΑνΕΚ 2014-2020**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΤΜΗΜΑ Β'

1. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1) Τεχνικές Εκθέσεις του έργου

- 2) Η παρούσα τεχνική μελέτη αφορά σε επεμβάσεις μετατροπής οδών σε οδούς ήπιας κυκλοφορίας, καθώς επίσης και σε αποκατάσταση υφιστάμενων πεζοδρόμων.
- 3) Συγκεκριμένα οι εργασίες που πρόκειται να πραγματοποιηθούν είναι : εκσκαφές, καθαιρέσεις, επιχώματα, κατασκευή ρείθρων και κρασπέδων, διαμόρφωση ραμπών, επιστρώσεις, φυτεύσεις, διαμόρφωση αστικού εξοπλισμού, τοποθέτηση αστικού φωτισμού.
- 4) Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα γίνουν έντεχνα σύμφωνα με τα οριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης και στα συμβατικά τεύχη της μελέτης, τις ισχύουσες πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές, της ισχύουσας νομοθεσίας περί εκτελέσεως Δημοτικών και Κοινοτικών Έργων και τις έγγραφες εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
- 5) Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 723.000,00 € εκ των οποίων 583.064,52 € αφορούν τις εργασίες και 139.935,48 € αφορούν στο Φ.Π.Α.(24%).
- 6) Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνει από το **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» ( ΕΤΠΑ & ΠΔΕ)**, Άξονας Προτεραιότητας 01 «Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας με Ταμειακές προτεραιότητες».

7) Παραδοχές μελέτης

A) ΥΛΙΚΑ

- Υλικά επιχωμάτων : Αμμοχάλικα και θραυστό υλικό
- Σκυροδέματα : C12/15, C16/20
- Οπλισμός : S500s – Χαλύβδινος οπλισμός – Δομικά πλέγματα
- Επίστρωση : Πλάκεςτσιμέντου, κυβόλιθοιτσιμέντου και γρανίτη, βιομηχανικό δάπεδο, ψηφιδωτό δάπεδο

Στα πλαίσια κατασκευής θα υλοποιηθούν :

- Εκσκαφές
- Καθαιρέσεις
- Επιχώματα
- Κατασκευή ρείθρων και κρασπέδων
- Επιστρώσεις

<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>		
1.1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	μμ
1.2	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	μ3
1.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	μ3
1.4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	μ3
1.5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	μ3
1.6	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	μ3
1.7	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	μ2
1.8	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	μμ
1.9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	μ3
1.10	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km
1.11	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3
1.12	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	μ3



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΑνΕΚ 2014-2020**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

1.13	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	kg
1.14	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	kg
1.15	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	kg
1.16	Ολόσωμα μαρμάρινα κράσπεδα χρησίμου μήκους έως 1,00 m, διαστάσεων 15X30εκ από μάρμαρο Καβάλας	μμ
1.17	Επανατοποθέτηση λίθινων κρασπέδων	μμ
1.18	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	μ2
1.19	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	μ2
1.20	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	m2
1.21	Καμπύλοι ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας	m2
1.22	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	m
1.23	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	τεμ.
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΑ</b>		
2.1	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm, μωσαϊκού τύπου	μ2
2.2	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	μ2
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	μ2
2.4	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από τσιμέντο	μ2
2.5	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm, λωρίδα όδευσης τυφλών	μ2
2.6	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	μ2
2.7	Ψηφιδωτό δάπεδο, από μάρμαρο πάχους 3εκ διαστάσεων 10X10 εκ	μ2
2.8	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου Καβάλας πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	μ2
2.9	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου Καβάλας πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	m2
2.10	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο Καβάλας, πάχους 3 cm.	μμ
2.11	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	m2
2.12	Χυτό Βοτσαλωτό δάπεδο πάχους 5 έως 7 εκ	m2
2.13	Πατητή τσιμεντοκονία	m2
2.14	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	τεμ.
2.15	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	τεμ.



2.16	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	m <sup>2</sup>
2.17	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	m <sup>2</sup>
2.18	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	kg
2.19	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"	μμ
2.20	Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	μμ
2.21	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	m <sup>2</sup>
2.22	Κολωνάκια χυτοσιδηρά	τεμ.
<b>ΟΜΑΔΑ Γ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΜ &amp; ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>		
3.1	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	τεμ
3.2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00 m	τεμ
3.3	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου LED ισχύος έως 55W, με βραχίονα, με ενσωματωμένο ελεγκτή	τεμ
3.4	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	τεμ
3.5	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων	τεμ
3.6	Ηλεκτρική διανομή πίλλαρ	τεμ
3.7	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm	m
3.8	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 400 mm	m
3.9	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	m
3.10	Συγκολλητή γωνία PE ή PP, των 45°, DN/OD 400 mm	τεμ
3.11	Χυτή γωνία PE ή PP, των 90°, DN/OD 315 mm	τεμ
3.12	Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	kg
3.13	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	τεμ.
3.14	Φρεάτιο υδροσυλλογής	τεμ.
3.15	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m <sup>3</sup>
3.16	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m <sup>3</sup>
3.17	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	m <sup>2</sup>
3.18	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.
3.19	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΑνεΚ 2014-2020**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη



3.20	Κατασκευή παροχής (2") και φρεατίου παροχής	τεμάχιο
3.21	Σφαιρικός κρουνός, ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16 (Φ 1/2")	τεμάχιο
3.22	Σφαιρικός κρουνός, ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16 (Φ 3/4")	τεμάχιο
3.23	Σφαιρικός κρουνός, ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16 (Φ 1 1/4")	τεμάχιο
3.24	Σφαιρικός κρουνός, ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16 (Φ 2")	τεμάχιο
3.25	Σταλλακτηφόροι Φ16 mm από PE με σταλλάκτες μακράς διαδρομής (ανά 33cm)	m
3.26	Σταλλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμάχιο
3.27	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, διατομής Φ20	m
3.28	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, διατομής Φ32	m
3.29	Σωλήνες από PVC ονομαστικής πίεσης 4atm, διατομής Φ32	m
3.30	Σωλήνες από PVC ονομαστικής πίεσης 4atm, διατομής Φ50	m
3.31	Πλαστικό φρεάτιο ηλετροβανών (6", 1H/B)	τεμάχιο
3.32	Πλαστικό φρεάτιο ηλετροβανών (30x40 cm, 4H/B)	τεμάχιο
3.33	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί (σώμα ανύψωσης 10cm)	τεμάχιο
3.34	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5m	τεμάχιο
3.35	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	m
3.36	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,3x0,3x0,3 σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμάχιο
3.37	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,5x0,5x0,5 σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμάχιο
3.38	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμάχιο
3.39	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 lt - 4,00 lt	τεμάχιο
3.40	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 lt - 12,00 lt	τεμάχιο
3.41	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 lt - 22,00 lt	τεμάχιο
3.42	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 lt - 40,00 lt	τεμάχιο
3.43	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου (πάσσάλος καστανιάς, μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m)	τεμάχιο
3.44	Δένδρα (8 Δάφνη Απόλλωνος)	τεμάχιο
3.45	Δένδρα (25 Λιγούστρο Πανασέ "Excelsum Superbum")	τεμάχιο
3.46	Δένδρα (2 Ελαίαγνος πανασέ χαμηλό δένδρο, διαμορφωμένο σε μπάλα)	τεμάχιο



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

3.47	Θάμνος (2 Πυξάρι διαμορφωμένο σε κώνο)	τεμάχιο
3.48	Θάμνος (2 Τάξος διαμορφωμένο σε κώνο)	τεμάχιο
3.49	Θάμνοι κατηγορίας Θ3 (12 Αβέλια)	τεμάχιο
3.50	Θάμνος (12 Αγγελική νάνα)	τεμάχιο
3.51	Θάμνος (24 Ευώνυμο Euponimus fortunei "Emerald Gold")	τεμάχιο
3.52	Θάμνος (18 Υπέρικο έρπον)	τεμάχιο
3.53	Θάμνος (36 Βερβερίδα νάνα)	τεμάχιο
3.54	Προμήθεια εποχιακού φυτού (870 Πανσές γίγας ή Πετούνια)	τεμάχιο
3.55	Προμήθεια εποχιακού φυτού (76 Καλλωπιστικό Κουνουπίδι Nagoya ή Καλλωπιστικό Κουνουπίδι Coral ή Σελόζια Dragon' s Breath κόκκινη)	τεμάχιο

## 2.1. ΣΥΝΤΑΧΘΕΙΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

### Αντικείμενο

- Μελέτη έργου.
- Τεύχη Δημοπράτησης.

ΤΜΗΜΑ Γ΄

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν τα ακόλουθα στοιχεία (αναφέρονται ως είναι γνωστά στο στάδιο της μελέτης) :

**1) Θέσεις δικτύων**

Θα καταγραφούν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

**2) Σημεία κεντρικών διακοπών**

Θα καταγραφούν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

**3) Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου

**4) Ιδιαιτερότητες στην στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή**

Δεν υπάρχουν.

**5) Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

**6) Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας**

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

**7) Υφιστάμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω.**

Αίτηση προς όλους τους πιθανά εμπλεκόμενους Ο.Κ.Ω. για τον εντοπισμό και καταγραφή των δικτύων τους προ της έναρξης των εργασιών.

Προσωρινή αποκατάσταση των δικτύων όπου απαιτείται.

**8) Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

**9) Άλλες ζώνες κινδύνου**

Θα απαγορεύεται η πρόσβαση σε μη ειδικευμένα άτομα στις θέσεις όπου θα πραγματοποιούνται οι εργασίες.

**10) Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

Θα καταγραφούν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

ΤΜΗΜΑ Δ'



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### 1.1 Ασφάλεια εργαζομένων

Η ασφάλεια των εργαζομένων στο εργοτάξιο αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων. Για τον λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του εργοταξίου κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής :

- Όλοι οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο υποχρεούνται να φορούν κράνη κατά την διάρκεια της εργασίας τους.
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλειά τους, θα πρέπει να αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και να αντικαθίσταται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά την διάρκεια ανύψωσης φορτίων από τους γερανούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για κανένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνο θα πρέπει :
  1. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
  2. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
  3. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα και
  4. να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας .

#### ΤΜΗΜΑ Ε΄



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

**1.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Σε κάθε τακτική επιθεώρηση θα επισημαίνονται τυχόν αναγκαίες εργασίες συντήρησης ή βελτίωσης.

Ημερομηνία συντήρησης	Τμήμα που συντηρήθηκε	Τύπος συντήρησης	Στοιχεία υπεύθυνου συντήρησης	Υπογραφή αρμοδίου

Τρίκαλα, 30/10/2018

**Συντάχθηκε**

Ηλίας Γεωργούλας  
Πολ. Μηχ/κός

Ευφροσύνη Μπράκη  
Πολ. Μηχ/κός

Κανελιά Δερμάνη  
Αρχ. Μηχανικός

Μαρία Μοσχοπούλου  
Γεωπόνος

Τρίκαλα, 30/10/2018

**Θεωρήθηκε**

Η Αναπ/τρια Δ/σης

Τ. Υ.

Θεοδώρα Σαργιώτη  
Πολ. Μηχ/κός



**Ευρωπαϊκή Ένωση**  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΑνΕΚ 2014-2020**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη