



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ταχ. Δ/ση: Ψαρών 15, Διοικητήριο

Ταχ. Κώδικας: 24131 Καλαμάτα

Πληροφορίες: Α. Πετρακόπουλος

Τηλέφωνο: 27213-61310

E-mail: agpetra@yahoo.gr

Καλαμάτα **23-11-2021**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ	4
2 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΤΕΠ	5
2.1 ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	5
2.2 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	5
2.3 ΥΛΙΚΑ	5
2.3.1 ΓΕΝΙΚΑ	5
2.3.2 ΔΕΙΓΜΑΤΑ	6
2.3.3 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	6
2.4 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	6
2.5 ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΕΤΕΠ)	7
3 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΕΚΤΟΣ ΕΤΕΠ)	10
3.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΑΠΟ ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΗ Η ΛΙΘΟΔΟΜΗ	10
3.2 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΤΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ	11
3.3 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΠΑΝΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΚΑΤΑΒΑΛΛΕΤΑΙ ΠΡΟΣΟΧΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΚΕΡΑΙΩΝ ΠΛΑΚΩΝ	14
3.4 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΠΑΝΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΥΣ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΚΕΡΑΙΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΩ ΤΟΥ 50%	15
3.5 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	15
3.6 ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ, ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20 ΜΕ ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ (ΘΡΑΠΙΝΑΡΙΣΤΟ, ΧΤΥΠΗΤΟ, ΣΚΑΠΙΤΣΑΡΙΣΤΟ)	17



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Καλαμάτα **23-11-2021**

Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ταχ. Δ/ση: Ψαρών 15, Διοικητήριο

Ταχ. Κώδικας: 24131 Καλαμάτα

Πληροφορίες: Α. Πετρακόπουλος

Τηλέφωνο: 27213-61310

E-mail: agpetra@yahoo.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΤΟΠΟΣ ΈΡΓΟΥ:

Τ.Κ. ΧΡΙΣΤΙΑΝΟΥΠΟΛΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΈΡΓΟ:

**«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΡΟΑΥΛΕΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟΝ ΙΕΡΟ ΝΑΟ
ΑΓ. ΣΩΤΗΡΟΣ Τ.Κ. ΧΡΙΣΤΙΑΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

504.032,26 € (χωρίς ΦΠΑ 24%)

625.000,00 € (με Φ.Π.Α 24%)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

Καλαμάτα **23-11-2021**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ταχ. Δ/ση: Ψαρών 15, Διοικητήριο

Ταχ. Κώδικας: 24131 Καλαμάτα

Πληροφορίες: Α. Πετρακόπουλος

Τηλέφωνο: 27213-61310

E-mail: agpetra@yahoo.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ

Το παρόν τεύχος της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.) αφορά στις Γενικές και Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές, με βάση τις οποίες και σε συνδυασμό με τα λοιπά συμβατικά τεύχη, τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τα διαγράμματα, μελέτες, τυπικές διατομές κλπ, που θα χορηγηθούν από τον Φορέα, καθώς και τις έγγραφες διαταγές του, θα εκτελεσθεί το έργο της επικεφαλίδας.

Όπου στα άρθρα της παρούσας ΤΣΥ αναφέρεται ή γίνεται παραπομπή σε λοιπές τεχνικές προδιαγραφές νοείται ότι ισχύουν τα περιγραφόμενα στις Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) καθώς και στις λοιπές προδιαγραφές όπως αυτές αναφέρονται στην Οριστική Μελέτη του Έργου.

Όσα από τα εν ισχύ εθνικά κανονιστικά κείμενα (Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Προδιαγραφές κλπ) δεν έρχονται σε αντίθεση με τις εγκριθείσες ΕΤΕΠ ή δεν περιλαμβάνονται στο θεματολόγιο αυτών, εξακολουθούν να ισχύουν με την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα που έχουν θεσπιστεί με τις σχετικές ΚΥΑ.

2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΤΕΠ

2.1 Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές

Ισχύουν οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) σύμφωνα με το ΦΕΚ Β'2221/30-7-2012. Για τις εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχει μέχρι τη σύνταξη του παρόντος αντίστοιχη ΕΤΕΠ

αλλά περιλαμβάνονται στο έργο, ισχύουν οι πρόσθετες Τεχνικές Προδιαγραφές του παρόντος Τεύχους, οι οποίες συμπληρώνουν τις ΕΤΕΠ, ως αυτές ισχύουν μέχρι τη σύνταξη του παρόντος.

2.2 Παρατηρήσεις σχετικά με το τιμολόγιο μελέτης

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5 της διακήρυξης, και σύμφωνα με την παράγραφο 4 της Εγκυκλίου 26 / 04-10-2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων, στη σειρά ισχύος των συμβατικών τευχών, προηγείται το Τιμολόγιο Μελέτης των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Στο πλαίσιο αυτό και σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχόμενων στα ως άνω συμβατικά τεύχη όρων σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και την επιμέτρηση και πληρωμή των εργασιών, υπερισχύουν τα αναφερόμενα στο Τιμολόγιο Μελέτης.

Ειδικότερα αναφέρεται ότι εργασίες οι οποίες - βάσει του Τιμολογίου Μελέτης περιλαμβάνονται στην τιμή ενός άρθρου Τιμολογίου, δεν θα προμετρώνται / πληρώνονται ιδιαίτερος, ανεξαρτήτως διαφορετικής σχετικής αναφοράς στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

2.3 Υλικά

2.3.1 Γενικά

(α) Στις εργασίες περιλαμβάνεται η προμήθεια των αναγκαίων υλικών και δομικών στοιχείων καθώς και η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και αποθήκευση αυτών στο εργοτάξιο.

(β) Υλικά και δομικά στοιχεία τα οποία διαθέτει ο Εργοδότης στον Ανάδοχο, πρέπει να ζητούνται έγκαιρα από τον Ανάδοχο.

(γ) Τα υλικά και τα δομικά στοιχεία που πρόκειται να ενσωματωθούν στο έργο, πρέπει να είναι κατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση τους και να είναι συμβατά μεταξύ τους.

(δ) Με την πρόσφατη δημοσίευση της ΚΥΑ ΥΠΑΝ – ΥΠΥΜΕΔΙ, υπ' αριθ. 6690 στο ΦΕΚ 1914 Β / 15-06-

2012 (σε εφαρμογή των διατάξεων του Π.Δ. 334/94), αλλά και των προγενέστερων σχετικών ΚΥΑ, ευρεία ποικιλία προϊόντων τα οποία διακινούνται ή διατίθενται για χρήση στις δομικές κατασκευές εντός της Ελληνικής επικράτειας οφείλουν να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα για κάθε προϊόν Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν μεταφερθεί στο Ελληνικό Σύστημα Τυποποίησης και να φέρουν την σήμανση CE.

2.3.2 Δείγματα

Υλικά και δομικά στοιχεία τα οποία χρησιμοποιούνται από τον Ανάδοχο ως δείγματα και δεν ενσωματώνονται στο έργο, επιτρέπεται να είναι μεταχειρισμένα ή αμεταχειρίιστα κατ' επιλογή του Αναδόχου.

2.3.3 Προμήθεια

(α) Τα υλικά και τα δομικά στοιχεία τα οποία πρόκειται, με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου, να ενσωματωθούν στο έργο πρέπει να είναι καινούργια. Προϊόντα ανακύκλωσης θεωρούνται καινούργια, εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις της παρ. 1.4.1, εδάφιο (γ).

(β) Οι διαστάσεις και η ποιότητα υλικών και δομικών στοιχείων για τα οποία υπάρχουν πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές αυτές.

2.4 Εκτέλεση Εργασιών

(α) Σχετικά με τα συναντώμενα εμπόδια στο χώρο του έργου, π.χ. αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα ΟΚΩ κτλ., ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις διατάξεις και εντολές των αρμοδίων φορέων.

(β) Ο Ανάδοχος πρέπει να κρατά ελεύθερους τους δρόμους και τις λοιπές κυκλοφοριακές προσβάσεις που είναι αναγκαίες για τη διατήρηση της ροής της κυκλοφορίας. Η πρόσβαση σε εγκαταστάσεις των ΟΚΩ, σε εγκαταστάσεις απόρριψης απορριμμάτων, σε εγκαταστάσεις της πυροσβεστικής, των σιδηροδρόμων, σε τριγωνομετρικά σημεία κτλ. πρέπει να παραμένει κατά το δυνατόν ανεμπόδιστη καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου και θα καταβάλλεται κάθε προσπάθεια από τον Ανάδοχο για την ελαχιστοποίηση των σχετικών οχλήσεων.

(γ) Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια των εργασιών, ανεβρεθούν επικίνδυνα υλικά, π.χ. στο έδαφος, στους υδάτινους πόρους ή σε δομικά στοιχεία και κατασκευές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει τον Εργοδότη χωρίς καθυστέρηση. Σε περίπτωση άμεσου κινδύνου ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει άμεσα όλα τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας. Τυχόν αναγκαία πρόσθετα μέτρα θα συμφωνηθούν από κοινού μεταξύ Εργοδότη και Αναδόχου. Οι δαπάνες για τα ληφθέντα άμεσα μέτρα και τα τυχόν πρόσθετα πληρώνονται πρόσθετα στον Ανάδοχο. Επί πλέον επισημαίνονται τα ακόλουθα:

2.5 Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ)

Ισχύουν οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) -ΦΕΚ Β'2221/30-7-2012 και ειδικότερα, σύμφωνα με τον πίνακα ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET - ΕΤΕΠ του Παραρτήματος 3 της Εγκυκλίου 26 / 04- 10-2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων. Στο συγκεκριμένο έργο έχουν εφαρμογή οι ακόλουθες ΕΤΕΠ:

ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΡΟΑΥΛΕΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟΝ ΙΕΡΟ ΝΑΟ ΑΓ. ΣΩΤΗΡΟΣ Τ.Κ. ΧΡΙΣΤΙΑΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
– ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ		ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΤΕΠ
ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
1	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ	10.01.02	
2	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΟΙΚ	10.02	
3	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	ΟΙΚ	10.04	
4	Μεταφοράς με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ	10.07.01	
5	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	ΟΙΚ	20.01.01	02-01-01-00
6	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m	ΟΙΚ	20.01.02	02-01-01-00
7	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ	A-2	02-02-01-00
8	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ	A-3.3	02-02-01-00
9	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ	20.04.01	02-04-00-00
10	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ	20.05.01	02-04-00-00
11	Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες ή επιχώσεις, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, παρουσία αρχαιολόγου	ΟΙΚ	N.20.02.01	02-04-00-00
12	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ	20.20	
13	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ	20.30	
14	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάσθρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΟΙΚ	20.31.02	
15	Ημερήσια απασχόληση αρχαιολόγου	ΟΙΚ	N.20.40	
16	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων	ΟΙΚ	20.41	
17	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες D 160 mm με περίβλημα γεωυφάσματος	ΟΙΚ	21.03.03	
18	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες D 200 mm με περίβλημα γεωυφάσματος	ΟΙΚ	21.03.04	
19	Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ	22.01	14-02-02-01
20	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ	22.02	14-02-02-01
21	Διαλογή των χρησίων λίθων από τα προϊόντα καθαίρεσας	ΟΙΚ	22.03	
22	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ	22.04	
23	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ	22.10.01	15-02-01-01
24	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΟΙΚ	22.10.02	15-02-01-01
25	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΟΙΚ	22.15.02	15-02-01-01
26	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ	22.20.01	
27	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΟΙΚ	22.20.02	
28	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ	22.21.01	
29	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΟΙΚ	22.21.02	
30	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	ΟΙΚ	22.22.01	
31	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΟΙΚ	22.22.02	
32	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ	22.23	14-02-01-01
33	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	ΟΙΚ	22.35	
34	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές για οπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2	ΟΙΚ	22.36.01	

ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΡΟΑΥΛΕΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟΝ ΙΕΡΟ ΝΑΟ ΑΓ. ΣΩΤΗΡΟΣ Τ.Κ. ΧΡΙΣΤΙΑΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
– ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

35	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	ΟΙΚ	22.37.01	
36	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ	22.45	
37	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΟΙΚ	22.50	
38	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΟΙΚ	22.51	
39	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΟΙΚ	22.53	
40	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ	22.56	15-02-02-02
41	Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων	ΟΙΚ	22.65.02	
42	Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	ΟΙΚ	22.72	
43	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΟΙΚ	23.03	01-03-00-00
44	Επενδύσεις πρόσωσης ικριωμάτων	ΟΙΚ	23.14	
45	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	ΟΙΚ	32.01.03	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
46	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	ΟΙΚ	32.01.04	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
47	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	ΟΙΚ	N.32.01.04	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
48	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg στισμέντου ανά m³	ΟΙΚ	35.04	
49	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ	38.03	01-04-00-00
50	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ	38.13	01-05-00-00
51	Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ	38.20.02	01-02-01-00
52	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ	38.20.03	01-02-01-00
53	Οπλισμός σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα με νευρώσεις	ΟΙΚ	38.30.02	01-02-01-00 ΕΛΟΤ EN 10088-5
54	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ	38.45	BS 7973-1
55	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων	ΟΙΚ	42.11.03	03-02-01-00
56	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων	ΟΙΚ	N.42.11.03	03-02-01-00
57	Μόρφωση εξήχουσας ακμής αργολιθοδομών	ΟΙΚ	42.26	
58	Κοινές γωνιολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου	ΟΙΚ	42.51.03	03-02-01-00
59	Κοινές γωνιολιθοδομές με συνδετικό κονίαμα ειδικής σύστασης	ΟΙΚ	N.42.51.03	03-02-01-00
60	Προσαύξηση τιμής αργολιθοδομών και γωνιολιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους	ΟΙΚ	42.65	
61	Οπτοπλινθοδομές με συμπαγείς οπτόπλινθους πάχους δύο (2) πλίνθων ή περισσότερων	ΟΙΚ	N.46.02.06	03-02-02-00
62	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΙΚ	49.01.02	
63	Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία πριστή	ΟΙΚ	52.02.02	03-07-01-01
64	Πρέκια και ενισχυτικές ζώνες (σενάζ) από πελεκητή ξυλεία	ΟΙΚ	52.13	
65	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ	52.61.02	
66	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή	ΟΙΚ	52.79.02	
67	Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις) οροφών ανοίγματος μεγαλύτερου των 5,00 m	ΟΙΚ	52.90.02	
68	Δάπεδο παραδοσιακό από λωρίδες ξυλείας καστανιάς, εγχώριας, πλάτους έως 20 cm	ΟΙΚ	N.53.30.02	03-07-01-01
69	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία καστανιάς	ΟΙΚ	53.50.06	
70	Παράθυρα ή υαλοστάσια ειδικής μορφής σταθερά ή ανοιγόμενα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα	ΟΙΚ	N.54.29	03-08-01-00
71	Θύρες ξύλινες ειδικής μορφής, μονόφυλλες ή πολύφυλλες	ΟΙΚ	N.54.41	03-08-01-00

ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΡΟΑΥΛΕΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟΝ ΙΕΡΟ ΝΑΟ ΑΓ. ΣΩΤΗΡΟΣ Τ.Κ. ΧΡΙΣΤΙΑΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
– ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

72	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	ΟΙΚ	54.50	03-08-01-00
73	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός	ΟΙΚ	54.80.02	ΕΛΟΤ EN 14080 ΕΛΟΤ EN 14081-1
74	Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	ΟΙΚ	55.01.01	ΕΛΟΤ EN 14915 ΕΛΟΤ 14342
75	Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα δρυός αρίστης ποιότητας	ΟΙΚ	55.10.01	
76	Κιγκλιδώματα εξωστών	ΟΙΚ	55.21	
77	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	ΟΙΚ	61.02	
78	Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο	ΟΙΚ	61.19	ΕΛΟΤ EN 10088-4
79	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΟΔΟ	B-49	08-07-01-01
80	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ	64.01.01	
81	Θύρες σιδηρές πολυσύνθετου σχεδίου από μεταλλικά και ξύλινα στοιχεία	ΟΙΚ	N.62.23	03-08-02-00
82	Θύρες αλουμινίου πτυσσόμενες (φυσαρμόνικα)	ΟΙΚ	N.65.04	03-08-03-00
83	Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών με ειδικά κονιάματα	ΟΙΚ	N.71.01.01	03-03-01-00
84	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ	71.21	03-03-01-00
85	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα	ΟΙΚ	N.71.52	03-03-01-00
86	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ	71.71	
87	Επικεράμωση με κοίλα χειροποίητα κεραμίδια, νταμωτή, κολυμβητή	ΟΙΚ	72.03	03-05-01-00
88	Επικεράμωση με κοίλα χειροποίητα κεραμίδια, νταμωτή, ημικολυμβητή	ΟΙΚ	N.72.03	03-05-01-00
89	Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα διαφόρων διαστάσεων και χρωμάτων, κολλητά	ΟΙΚ	N.73.31.05	03-07-02-00
90	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ	73.35	03-07-02-00
91	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	ΟΙΚ	73.36.03	03-03-02-00
92	Περιθώρια δώματος (λούκια)	ΟΙΚ	73.47	
93	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	ΟΙΚ	76.27.03	03-08-07-02
94	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	ΟΙΚ	77.16	03-10-05-00
95	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΟΙΚ	77.20.02	03-10-03-00
96	Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού	ΟΙΚ	77.20.05	03-10-03-00
97	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΟΙΚ	77.34	08-07-02-01
98	Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση	ΟΙΚ	77.69	03-10-05-00
99	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ	77.71.01	03-10-05-00
100	Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ	77.80.01	03-10-02-00
101	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ	77.80.02	03-10-02-00
102	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	ΟΙΚ	77.95	05-02-03-00
103	Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	ΟΙΚ	77.97	
104	Πλήρες σύστημα τοιχοποιίας διπλής γυψοσανίδας σε μονό μεταλλικό σκελετό	ΟΙΚ	N.78.05	ΕΛΟΤ EN 15283-1 ΕΛΟΤ EN 15283-2
105	Ψευδοροφή διακοσμητική, παραδοσιακού σχεδίου, από φυσική ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	ΟΙΚ	N.78.52	ΕΛΟΤ EN 15283-1 ΕΛΟΤ EN 15283-2
106	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΟΙΚ	79.02	ΕΛΟΤ EN 681-1 ΕΛΟΤ EN 681-2 ΕΛΟΤ EN 681-3 ΕΛΟΤ EN 681-4
107	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή	ΟΙΚ	79.10	03-06-01-01

**ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΡΟΑΥΛΕΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟΝ ΙΕΡΟ ΝΑΟ ΑΓ. ΣΩΤΗΡΟΣ Τ.Κ. ΧΡΙΣΤΙΑΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
– ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

	υδρατμοπερατή μεμβράνη			
108	Επιστρώσεις με μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	ΟΙΚ	79.12.02	03-06-01-02
109	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2	ΟΙΚ	79.15.02	ΕΛΟΤ EN 13249 ΕΛΟΤ EN 13252 ΕΛΟΤ EN 13253
110	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 385 gr/m2	ΟΙΚ	79.15.05	ΕΛΟΤ EN 13249 ΕΛΟΤ EN 13252 ΕΛΟΤ EN 13253
111	Φράγμα υδρατμών με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΟΙΚ	79.16.01	
112	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΟΙΚ	79.18	08-05-03-04
113	Ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2	ΟΙΚ	79.24	ΕΛΟΤ EN 14889-2
114	Οριζόντιες υδρορροές από γαλβανισμένη λαμαρίνα βιομηχανικής κατασκευής	ΟΙΚ	N.72.31.04	
115	Κατακόρυφες υδρορροές από γαλβανισμένη λαμαρίνα βιομηχανικής κατασκευής	ΟΙΚ	N.72.31.05	
116	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΟΙΚ	79.37	08-05-02-05
117	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	ΟΙΚ	79.45	03-06-02-01
118	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΟΙΚ	79.46	03-06-02-01
119	Φωτογραφική, κινηματογραφική και φωτορεαλιστική τεκμηρίωση του έργου	ΟΙΚ	N.79.90.03	
ΟΜΑΔΑ Β: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ				
120	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου - Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	ΠΡΣ	A9.2	08-01-03-01
121	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ	A10	08-01-03-01 08-01-03-02
122	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ	Γ1	
123	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ	Γ2	10-05-02-01
124	Δένδρα κατηγορίας Δ3 (ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΔΕΝΔΡΟΜΟΡΦΗ)	ΠΡΣ	Δ1.3	10-09-01-00
125	Δένδρα κατηγορίας Δ5 (ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ)	ΠΡΣ	Δ1.5	10-09-01-00
126	Δένδρα κατηγορίας Δ8 (ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝ/ΛΕΟΣ)	ΠΡΣ	Δ1.8	10-09-01-00
127	Θάμνοι κατηγορίας Θ2 (ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ ΕΡΠΩΝ, ΛΑΔΑΝΙΕΣ)	ΠΡΣ	Δ2.2	10-09-01-00
128	Θάμνοι κατηγορίας Θ3 (ΕΛΑΙΑΓΝΟΣ)	ΠΡΣ	Δ2.3	10-09-01-00
129	Θάμνοι κατηγορίας Θ4 (ΜΥΡΤΙΑ, ΠΑΣΧΑΛΙΑ)	ΠΡΣ	Δ2.4	10-09-01-00
130	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3 (ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΟ ΠΙΑΣΕΜΙ, ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΟ ΑΓΙΟΚΛΗΜΑ)	ΠΡΣ	Δ3.3	10-09-01-00
131	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2 (ΛΕΒΑΝΤΑ, ΘΥΜΑΡΙ ΕΡΠΩΝ, ΡΙΓΑΝΗ, ΘΡΟΥΜΠΙ, ΔΙΚΤΑΜΟΣ)	ΠΡΣ	Δ6.2	10-05-07-00
132	Προμήθεια κητευτικού χώματος	ΠΡΣ	Δ7	02-07-05-00
133	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΠΡΣ	Δ11	
134	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	ΠΡΣ	E2.1	10-05-01-00
135	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	ΠΡΣ	E2.2	10-05-01-00
136	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	ΠΡΣ	E4.4	10-05-01-00
137	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΣ	E9.3	10-05-01-00
138	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ	E9.4	10-05-01-00
139	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ	E9.5	10-05-01-00
140	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ	E9.6	10-05-01-00
141	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	ΠΡΣ	E9.8	10-05-01-00
142	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	ΠΡΣ	ΣΤ1.1	10-06-01-00
143	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΠΡΣ	ΣΤ1.2	10-06-01-00
144	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου έως 0,40 m	ΠΡΣ	ΣΤ1.3	10-06-01-00

**ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΡΟΑΥΛΕΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟΝ ΙΕΡΟ ΝΑΟ ΑΓ. ΣΩΤΗΡΟΣ Τ.Κ. ΧΡΙΣΤΙΑΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
– ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

145	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 16	ΠΡΣ	H1.1.1	10-08-01-00
146	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΠΡΣ	H1.1.3	10-08-01-00
147	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm Ø4	ΠΡΣ	H1.3.1	10-08-01-00
148	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm Ø6	ΠΡΣ	H1.3.2	10-08-01-00
149	Εξαρτήματα από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 16	ΠΡΣ	N.H.1.5	10-08-01-00
150	Εξαρτήματα από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΠΡΣ	N.H.1.6	10-08-01-00
151	Σταλάκτης καρφωτός ρυθμιζόμενος 0-150 lt	ΠΡΣ	N.H.8.1.5	10-08-01-00
152	Σταλάκτης καρφωτός σταθερής ροής 4 lt	ΠΡΣ	N.H.8.1.6	10-08-01-00
153	Σταλάκτης καρφωτός σταθερής ροής 8 lt	ΠΡΣ	N.H.8.1.7	10-08-01-00
154	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Ø 1"	ΠΡΣ	H9.1.1.1	ΕΛΟΤ EN 60730-2-8
155	Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC	ΠΡΣ	H9.1.4.1	ΕΛΟΤ EN 60730-2-8
156	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου - Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12	ΠΡΣ	H.9.2.6.1	ΕΛΟΤ EN 60730-2-8
157	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών	ΠΡΣ	H.9.2.13.3	ΕΛΟΤ EN 13598-2 ΕΛΟΤ ISO 9969
158	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών	ΠΡΣ	H.9.2.13.4	ΕΛΟΤ EN 13598-2 ΕΛΟΤ ISO 9969
159	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 60X50X25/1,2	ΠΡΣ	H.9.2.14.1.5	
160	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 4 x 1,5 mm ²	ΠΡΣ	H.9.2.15.3	04-20-02-01
161	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 7 x 1,5 mm ²	ΠΡΣ	H.9.2.15.5	04-20-02-01
162	Εργασία εγκατάστασης σύνδεσης και προγραμματισμού δικτύου αυτόματου ποτίσματος	ΠΡΣ	N.I.6	

ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η/ΜΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

163	Πλήρης εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης περιβάλλοντος χώρου	ΥΔΡ	N.16.23	TOTEE 2411/86
164	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης και αποχέτευσης εσωτερικών χώρων (ενημερωτικό περίπτερο, νεώτερος ναός)	ΥΔΡ	N.16.24	TOTEE 2411/86 TOTEE 2412/86 TOTEE 2421 Μέρος 1/86
165	Πλήρης εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων εξωτερικών χώρων	ΗΛΜ	N.62.11	ΕΛΟΤ HD 384
166	Πλήρης εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων εσωτερικών χώρων	ΗΛΜ	N.62.12	ΕΛΟΤ HD 384 TOTEE 2423/86 TOTEE 2425/86 TOTEE 2451/86
167	Εγκατάσταση ειδικού αρχιτεκτονικού φωτισμού προβολής και ανάδειξης των μνημείων	ΗΛΜ	N.62.13	ΕΛΟΤ HD 384
168	Εγκατάσταση εξωτερικών και εσωτερικών φωτιστικών σωμάτων	ΗΛΜ	N.62.14	ΕΛΟΤ HD 384
169	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ	N.60.10.80.01	05-07-01-00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΟΜΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

κ.α.α.

ΑΓΓΕΛΗΣ ΠΕΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΛΔΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' Β