



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Αμοργός
Τ.Κ.: 84008
Τηλ.: 2285360201
Fax : 2285360219

**ΕΡΓΟ: Συντήρηση - επισκευή σχολικών
κτιρίων Δήμου Αμοργού (Γ' Φάση)**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 200.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α	ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	2
1.1	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΚΜΕ, ΤΣΥ, ΕΣΥ, ΠΤΠ ΚΛΠ.....	2
1.2	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	2
1.3	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	3
1.4	ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	4
1.5	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ.....	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ	5

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1.1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΚΜΕ, ΤΣΥ, ΕΣΥ, ΠΤΠ κλπ

1.1.1. Η παρούσα Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΣΥ) περιλαμβάνει τους τεχνικούς συμβατικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις κατασκευές του έργου.

1.1.2 Κάθε άρθρο της παρούσας ΤΣΥ αντιστοιχεί σε μία εκ των 440 εγκεκριμένων ΕΤΕΠ με την υπ' αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 (ΦΕΚ 2221 Β/30-7-2012) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων ή σε μία εκ των 70 εγκεκριμένων ΕΤΕΠ (68 εκ των οποίων αντικαθιστούν την 1η έκδοση αντίστοιχων ΕΤΕΠ) με την υπ' αρ. Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-19) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 8, του άρθρου 54 του Ν. 4412/2016, με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα. Οι ως άνω προδιαγραφές όπως και οποιεσδήποτε άλλες, αναφερόμενες στα άρθρα της ΤΣΥ, προδιαγραφές αποτελούν αναπόσπαστα τμήματά της.

1.1.3 Αν ο Διαγωνιζόμενος διαπιστώσει απόκλιση συγκεκριμένου όρου της ΤΣΥ από την Κοινοτική Νομοθεσία οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία εντός αποκλειστικής προθεσμίας εκπνέουσας την ημέρα κατάθεσης των προσφορών, δι' ειδικής επιστολής.

Στην αντίθετη περίπτωση:

- a. Στερείται του δικαιώματος οποιασδήποτε οικονομικής αποζημίωσης
- b. Στην περίπτωση που αναδειχθεί Ανάδοχος υποχρεούται επί πλέον να συμπράξει με το ΚΤΕ στην εναρμόνιση του αποκλίνοντος όρου με την Κοινοτική Νομοθεσία, έστω κι αν τούτο συνεπάγεται οικονομική του επιβάρυνση, επειδή αυτή (αν υπάρχει) νοείται ότι περιλαμβάνεται στον εύλογο επιχειρηματικό κίνδυνο.

1.2 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.2.1 Για οποιοδήποτε υλικό, κατασκευή, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες/μεθόδους/δοκιμές κλπ) που δεν καλύπτονται από:

- τους κανονισμούς/προδιαγραφές/κώδικες από τα άρθρα του ΚΜΕ της ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης,
- τις παρούσες προδιαγραφές, δηλαδή τα άρθρα της παρούσας ΤΣΥ,

θα εφαρμόζονται: τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα (ΕΤ) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής Τυποποίησης (CENELEC) ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης (HO)» σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

1.2.1 Συμπληρωματικά προς τα ανωτέρω και κατά σειράν ισχύος θα εφαρμόζονται:

a. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές ήτοι εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη-μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

b. Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις» (ΕΤΕ) που είναι οι ευνοϊκές τεχνικές εκτιμήσεις της καταλληλότητας ενός προϊόντος για χρήση, με γνώμονα την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων για τις κατασκευές με βάση τα εγγενή χαρακτηριστικά του προϊόντος και τους τιθέμενους όρους εφαρμογής και χρήσης του. Τέτοιες (ΕΤΕ) χορηγούνται από τον οργανισμό που είναι αναγνωρισμένος για τον σκοπό αυτό από το εκάστοτε κράτος-μέλος.

c. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΤΠ) του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ..ΧΩ.Δ.Ε) ή του προγενέστερου Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Υ.Δ.Ε) καθ' ο μέρος αυτές δεν αντιβαίνουν την Κοινοτική Νομοθεσία και τις προβλέψεις της παρούσας ΤΣΥ.

d. Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, θα εφαρμόζονται οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ (Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης) και σε συμπλήρωση αυτών οι Προδιαγραφές ISO (International Standards Organization) και σε συμπλήρωση αυτών οι ASTM των ΗΠΑ.

1.3 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εφίσταται η προσοχή στους παρακάτω όρους:

1.3.1. Με την επιφύλαξη ισχύος των όρων των παραγρ. 1.1 και 1.2 ο Ανάδοχος θα καθορίζει με λεπτομέρεια, σε κάθε μελέτη όλες τις εφαρμοστέες προδιαγραφές. Τούτο θα γίνεται όχι αργότερα από την υποβολή της συναφούς μελέτης.

1.3.2 Κάθε διαγωνιζόμενος και συνεπώς ο Ανάδοχος με μόνη την υποβολή της Προσφοράς του αναγνωρίζει ότι οι προαναφερθείσες προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του Έργου και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή των.

1.3.3 Σχετικά με τα συναντώμενα εμπόδια στο χώρο του έργου, π.χ. αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ) κτλ., ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις και εντολές των αρμοδίων φορέων. Ειδικότερα στην περίπτωση που κατά την εκτέλεση των εργασιών εντοπιστούν δίκτυα ΟΚΩ η αντιμετώπιση των πιθανών δυσχερειών γίνεται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00.

1.3.4 Ο Ανάδοχος πρέπει να κρατά ελεύθερους τους δρόμους και τις λοιπές ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ) 4 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, σε τριγωνομετρικά σημεία κτλ. πρέπει να παραμένει κατά το δυνατόν ανεμπόδιση καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου και θα καταβάλλεται κάθε προσπάθεια από τον Ανάδοχο για την ελαχιστοποίηση των σχετικών οχλήσεων.

1.3.5 Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια των εργασιών, ανευρεθούν 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.

1.4 ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων της παρούσας ΤΣΥ και των σχετικών και/ή αναφερομένων κωδίκων/προδιαγραφών/κανονισμών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι. Ο Ανάδοχος δεν θα επιβαρυνθεί τις δαπάνες για μία συγκεκριμένη δραστηριότητα μόνον αν γίνεται ρητή και αδιαμφισβήτητη αναφορά σε σχετικό άρθρο της ΤΣΥ περί του αντιθέτου.

1.5 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ

1.5.1 Για την παραλαβή υλικών που γίνεται με ζύγιση, εφόσον στο αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνεται εκτέλεση τέτοιων εργασιών (χυτοσιδηρά είδη, σιδηρά είδη, κλπ) ο ανάδοχος θα φροντίζει να εκδίδει τριπλότυπο ζύγισης και παραλαβής στο οποίο θα αναγράφεται:

1. Το είδος του υλικού (χυτοσιδηρά υλικά, κλπ),
2. Οι διαστάσεις καρότσας αυτοκινήτου,
3. Ο αριθμός κυκλοφορίας του αυτοκινήτου,
4. Η θέση λήψης,
5. Η θέση απόθεσης,
6. Η ώρα φόρτωσης,
7. Η ώρα και η θέση εκφόρτωσης,
8. Το καθαρό βάρος, και
9. Το απόβαρο αυτοκινήτου κλπ.

1.5.2 Το παραπάνω τριπλότυπο θα υπογράφεται, κατά την εκφόρτωση στο έργο, από τον ή τους υπαλλήλους της Υπηρεσίας και τον Ανάδοχο ή τον αντιπρόσωπό του.

1.5.3 Κάθε φορτίο αυτοκινήτου πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από το παραπάνω δελτίο ζύγισης του.

1.5.4 Τα παραπάνω δελτία ζύγισης και παραλαβής υλικών, θα πρέπει να συνοδεύονται στη συνέχεια από αναλυτική επιμέτρηση και σχέδια τοποθέτησης του υλικού (πχ για χυτοσιδηρά είδη οι θέσεις τοποθέτησης αυτών, κλπ).

1.5.5 Βάσει των παραπάνω δελτίων ζύγισης και παραλαβής υλικών, των αναλυτικών επιμετρήσεων και των σχεδίων εφαρμογής, θα συντάσσεται από την Υπηρεσία πρωτόκολλο παραλαβής του υλικού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Για τις Τεχνικές Προδιαγραφές των υλικών ισχύει ο παρακάτω πίνακας αντιστοίχισης των άρθρων Ενιαίων Τιμολογίων με ΕΤΕΠ:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΕΝΙΑΙΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ ΜΕ ΕΤΕΠ

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
	ΟΜΑΔΑ 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
	ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ			
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου με τα χέρια	A.T. 1	ΟΙΚ 10.01.01	
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	A.T. 2	ΟΙΚ 10.07.01	
3	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	A.T. 3	ΟΙΚ 21.01.01.03	ΕΤΕΠ 08-10-01-00
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	A.T. 4	ΟΙΚ 22.15.01	ΕΤΕΠ 15-02-01-01
5	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 5	ΟΙΚ 22.20.01	
6	Καθαίρεση ειδών υγιεινής	A.T. 6	ΟΙΚ Ν\22.20.02	
7	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 7	ΟΙΚ 22.21.01	
8	Καθαίρεση επιχρισμάτων	A.T. 8	ΟΙΚ 22.23	ΕΤΕΠ 14-02-01-01
9	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m ² και έως 0,25 m ²	A.T. 9	ΟΙΚ 22.30.03	
10	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m ² και έως 0,50 m ²	A.T. 10	ΟΙΚ 22.30.04	
11	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m ² και έως 1,00 m ²	A.T. 11	ΟΙΚ 22.30.05	
12	Αποξήλωση αθλητικού τάπητα	A.T. 12	ΟΙΚ 10.01.01	
	ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ-ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ			
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	A.T. 13	ΟΙΚ 32.01.04	ΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΤΕΠ 01-01-02-00 ΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΤΕΠ 01-01-05-00 ΕΤΕΠ 01-01-07-00
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	A.T. 14	ΟΙΚ 32.01.05	ΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΤΕΠ 01-01-02-00 ΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΤΕΠ 01-01-05-00 ΕΤΕΠ 01-01-07-00
3	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	A.T. 15	ΟΙΚ 38.02	ΕΤΕΠ 01-04-00-00
4	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	A.T. 16	ΟΙΚ 38.03	ΕΤΕΠ 01-04-00-00
5	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	A.T. 17	ΟΙΚ 38.20.03	ΕΤΕΠ 01-02-01-00
6	Καθαρισμός και στεγανοποίηση δεξαμενής συλλογής ομβρίων χωρητικότητας 100μ ³	A.T. 18	ΥΔΡ Ν\10.10.04	
7	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	A.T. 19	ΥΔΡ Ν\10.19	ΕΛΟΤ EN 1504 ΕΛΟΤ EN 1504-3 ΕΛΟΤ EN 1504-7
8	Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης	A.T. 20	ΥΔΡ Ν\10.23	ΕΤΕΠ 14-01-07-01

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
	ΥΠΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ			
1	Λιθοδομές ανωδομών με τιμμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m ³ ασβέστου	A.T. 21	ΟΙΚ 43.01.03	ΕΤΕΠ 03-02-01-00
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	A.T. 22	ΟΙΚ 46.01.03	ΕΤΕΠ 03-02-02-00
3	Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή πάχους 5 cm από δομικά στοιχεία 60x25x5 cm	A.T. 23	ΟΙΚ 47.10.05	
4	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα γυψοσανίδων	A.T. 24	ΟΙΚ Ν\50.16	ΕΛΟΤ EN 520
5	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τιμμεντοκονίαμα	A.T. 25	ΟΙΚ 71.21	ΕΤΕΠ 03-03-01-00
6	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	A.T. 26	ΟΙΚ 73.33.02	ΕΤΕΠ 03-07-02-00 ΕΛΟΤ EN 12004
7	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	A.T. 27	ΟΙΚ 73.34.02	ΕΤΕΠ 03-07-02-00 ΕΛΟΤ EN 12004
8	Κατασκευή στέψης τοιχίου περιφραξης	A.T. 28	ΟΙΚ Ν\73.36.04	
9	Κατασκευή εξωτερικού αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	A.T. 29	ΟΙΚ Ν\73.92	
10	Ακρυλικός τάπητας επί ασφαλτοτάπητα	A.T. 30	ΟΙΚ Ν\73.94.01	
11	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	A.T. 31	ΟΙΚ 75.21.04	ΕΤΕΠ 03-07-03-00
12	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	A.T. 32	ΟΙΚ 77.16	ΕΤΕΠ 03-10-05-00
13	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	A.T. 33	ΟΙΚ 77.54	ΕΤΕΠ 03-10-05-00
14	Χρωματισμοί Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A.T. 34	ΟΙΚ 77.80.01	ΕΤΕΠ 03-10-02-00
15	Χρωματισμοί Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	A.T. 35	ΟΙΚ 77.80.02	ΕΤΕΠ 03-10-02-00
16	Θερμοϋγραμόνωση δώματος	A.T. 36	ΟΙΚ Ν\79.12.03	
17	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	A.T. 37	ΟΙΚ 79.47	ΕΤΕΠ 03-06-02-02
	ΥΠΟΜΑΔΑ Δ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ			
1	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	A.T. 38	ΟΙΚ 23.03	ΕΤΕΠ 01-03-00-00
2	Τροποποιήσεις-συμπληρώσεις υφισταμένων ικριωμάτων	A.T. 39	ΟΙΚ 23.04	
3	Γαλοστάσια ξύλινα Γερμανικού τύπου, από τρικολλητή ή εξακολλητή ξυλεία τύπου Μεράντι. περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο και οριζόντιο άξονα, μονόφυλλα ή δίφυλλα ανακλινόμενα με σταθερό φεγγίτη.	A.T. 40	ΟΙΚ Ν\54.20.03	ΕΤΕΠ 03-08-01-00
4	Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές Γερμανικού τύπου, μονόφυλλη ή δίφυλλη, από μασίφ ξυλεία τύπου Μεράντι.	A.T. 41	ΟΙΚ Ν\54.40	ΕΤΕΠ 03-08-01-00
5	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	A.T. 42	ΟΙΚ Ν\54.46.01	ΕΤΕΠ 03-08-01-00
6	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	A.T. 43	ΟΙΚ Ν\54.46.02	ΕΤΕΠ 03-08-01-00
7	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m ²	A.T. 44	ΟΙΚ 56.11	ΕΤΕΠ 03-09-01-00
8	Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)	A.T. 45	ΟΙΚ 56.17	
9	Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL	A.T. 46	ΟΙΚ 56.21	
10	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	A.T. 47	ΟΙΚ 56.23	ΕΤΕΠ 03-09-01-00
11	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	A.T. 48	ΟΙΚ 56.24	ΕΤΕΠ 03- 09-01-00
12	Ντουλάπα Μελαμίνης Δίφυλλη	A.T. 49	ΟΙΚ Ν\54.75.1	
13	Κρεβάτι	A.T. 50	ΟΙΚ Ν\56.09	
14	Στρώμα	A.T. 51	ΟΙΚ Ν\73.78	
15	Καθρέπτης	A.T. 52	ΑΤΗ Ν\8168.1	

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
16	Κομοδίνο Μελαμίνης	A.T. 53	ΟΙΚ Ν\56.23	
17	Κάθισμα Σαλονιού	A.T. 54	ΟΙΚ Ν\78.99.02.22	
18	Τραπέζι κουζίνας με καρέκλες	A.T. 55	ΟΙΚ Ν\56.21	
19	Σύνθετο όργανο με σκάλα και τσουλήθρα σε ύψος 900 mm	A.T. 56	ΠΡΣ Ν\Β12.20	
20	Μύλος νηπίων τριών θέσεων	A.T. 57	ΠΡΣ Ν\Β12.21	
21	Ξύλινη-μεταλλική κούνια δύο θέσεων νηπίων	A.T. 58	ΠΡΣ Ν\Β12.18	
22	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	A.T. 59	ΟΙΚ 61.31	
23	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	A.T. 60	ΟΙΚ Ν\62.21	ΕΤΕΠ 03-08-02-00 ΕΤΕΠ 03-10-03-00
24	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	A.T. 61	ΟΙΚ Ν\62.24	ΕΤΕΠ 03-08-02-00 ΕΤΕΠ 03-10-03-00
25	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	A.T. 62	ΟΙΚ Ν\64.01.01	ΕΤΕΠ 03-10-03-00
26	Σιδεριά ασφαλείας παραθύρων	A.T. 63	ΟΙΚ Ν\64.01.03	ΕΤΕΠ 03-10-03-00
27	Πλήρης προμήθεια μπασκέτας καθαθοσφάιρισης σχολική, μετά του κορμού, ταμπλό, στεφανιού με δίκτυ	A.T. 64	ΟΙΚ Ν\64.01.04	
28	Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	A.T. 65	ΟΙΚ 64.29	
ΟΜΑΔΑ 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
1	Υδραυλικός Ανελκυστήρας	A.T. 66	ΑΤΗ Ν\8840.1.16.1	
2	Θερμαντικά σώματα Panel 33/900/600	A.T. 67	ΑΤΗ Ν\8432.1.1	
3	Θερμαντικά σώματα Panel 33/900/700	A.T. 68	ΑΤΗ Ν\8432.1.2	
4	Θερμαντικά σώματα Panel 33/900/800	A.T. 69	ΑΤΗ Ν\8432.1.3	
5	Θερμαντικά σώματα Panel 33/900/1000	A.T. 70	ΑΤΗ Ν\8432.1.4	
6	Θερμαντικά σώματα Panel 33/900/1200	A.T. 71	ΑΤΗ Ν\8432.1.5	
7	Διακόπτης θερμαντικού σώματος δισωλήνιου συστήματος	A.T. 72	ΑΤΗ Ν\8431.1	
8	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου από πορσελάνη	A.T. 73	ΑΤΗ Ν\8151.2	
9	Εγκατάσταση νυττήρα πορσελάνης πλήρης	A.T. 74	ΑΤΗ Ν\8160.2	
10	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος πλήρης	A.T. 75	ΑΤΗ Ν\8165.1.1	
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριτολικό Διατομής:3 X 1,5 mm ² , χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο	A.T. 76	ΑΤΗ 8766.3.1	
12	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριτολικό Διατομής:3 X 2,5 mm ² , χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο	A.T. 77	ΑΤΗ 8766.3.2	
13	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριτολικό Διατομής:3 X 2,5 mm ² , χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο	A.T. 78	ΑΤΗ 8766.3.2	
14	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Διαμέτρου Φ 16mm, ορατός ή εντοιχισμένος	A.T. 79	ΑΤΗ 8732.1.3	
15	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A, απλός μονοπολικός, τάσεως 250 V	A.T. 80	ΑΤΗ 8801.1.1	
16	Ρευματοδότης Χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A, με το κατίο	A.T. 81	ΑΤΗ 8826.3.2	
17	Κατίο διακλαδώσεως Πλαστικό Διαμέτρου Φ 70mm, ορατό ή εντοιχισμένο	A.T. 82	ΑΤΗ 8735.2.1	
18	Φώς απλό στον τοίχο η οροφή, με λαμπτήρα 75 W, δηλαδή λυχνιολαβή κοχλιωτή, προστασίας IP 20	A.T. 83	ΑΤΗ 8981.1.3.1	
19	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου η οροφής, με ανταυραστήρα απλό προστασίας IP 20, με λαμπτήρα κοχλιωτό 75 W	A.T. 84	ΑΤΗ 8982.1.3.1	
20	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με λαμπτήρες 60 W CONCENTRA κυλινδρικό προστασίας IP 44 με κώδωνα στεγανό.	A.T. 85	ΑΤΗ 8983.9.2.2	
21	Κλιματιστική μονάδα	A.T. 86	ΑΤΗ Ν\8558.4	
22	Φούρνος	A.T. 87	ΟΙΚ Ν\56.25.2	

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
23	Απορροφητήρας	Α.Τ. 88	ΑΤΗ Ν\8560	

ΑΜΟΡΓΟΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Συντάχθηκε

ΠΡΕΚΑ ΕΛΕΝΗ - ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Αμοργός ... 30.11.2020
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.Δ. ΑΜΟΡΓΟΥ

Γεώργιος Ν. Κωβαίος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.