



ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.)

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Αντικείμενο της ΤΣΥ

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των Τεχνικών Όρων, σύμφωνα με τους οποίους, με την εγκεκριμένη μελέτη και τις έγγραφες οδηγίες τη Υπηρεσίας πρόκειται να κατασκευαστεί το έργο του τίτλου, όπως περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής.

Οι όροι αυτοί συμπληρώνουν τους όρους της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ και συμπληρώνονται με τους όρους των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης (Τ.Δ.) όπως ακριβώς αναφέρονται στο άρθρο 5 της Διακήρυξης. Η συμμετοχή του εργολάβου στη δημοπρασία προϋποθέτει πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων της σύμβασης.

1.2. Αντικείμενο της Εργολαβικής Σύμβασης

Αντικείμενο της εργολαβίας αυτής είναι η εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στον τίτλο, οι οποίες περιλαμβάνονται στα τεύχη και τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, σύμφωνα με τους όρους του διαγωνισμού, για τις οποίες ζητείται η υποβολή προσφοράς με επιμέρους ποσοστά έκπτωσης.

Οι κατηγορίες, τα είδη και οι ποσότητες των εργασιών του έργου περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό μελέτης. Συμβατικές τιμές μονάδος των εργασιών είναι οι τιμές μονάδας που θα περιλαμβάνονται στο Τιμολόγιο προσφοράς του Αναδόχου του έργου.

Συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι το συνολικό ποσό που περιλαμβάνεται στη σύμβαση για την κατασκευή του έργου και αποτελείται από τη δαπάνη των εργασιών όπως αυτή διαμορφώνεται με την προσφορά του αναδόχου, από τη δαπάνη για γενικά έξοδα (Γ.Ε.) και όφελος εργολάβου (Ο.Ε.), από τα κονδύλια για απρόβλεπτες δαπάνες και αναθεώρηση που προβλέπονται στον Προϋπολογισμό Μελέτης και από τον Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) που αναλογεί.

1.3. Υποχρεωτική εφαρμογή των ΕΛΟΤ, ΠΤΠ κλπ

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.

Για την εκτέλεση του παρόντος έργου ισχύουν από τις 440 εγκεκριμένες ΕΤΕΠ όπως εγκρίθηκαν με την υπ' αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και δημοσιεύθηκαν στο ΦΕΚ 2221/ Β/ 30-7-2012, με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα σύμφωνα με την Εγκ.26/2012(ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/356/4-102012) της ΓΓΔΕ του ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ., όσες δεν τέθηκαν σε αναστολή εφαρμογής λόγω της αναγκαιότητας αναθεώρησης/επικαιροποίησής τους με τις αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/469/23.9.2013 (ΦΕΚ 2542/Β'/10.10.2013), ΔΙΠΑΔ/οικ.628/7.10.2014 (ΦΕΚ 2828/Β'/21.10.2014), ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30.10.2014(ΦΕΚ 3068/Β'/14.11.2014) και ΔΚΠ/οικ.1211/01.08.2016(ΦΕΚ 2524/Β'/16.08.2016) υπουργικές αποφάσεις. Επίσης ισχύουν από 1/3/2021 (αριθμ. 102843/19.11.2020 απόφαση Υπουργ. Υποδομών και Μεταφορών) οι εβδομήντα (70) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες που εγκρίθηκαν με την αρ. Δ22/4193/2019 (ΦΕΚ 4607Β/13.12.2019) υπουργική απόφαση. Οι εξήντα οκτώ (68) από τις προαναφερόμενες εβδομήντα (70) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) αντικαθιστούν την 1η έκδοση αντίστοιχων ΕΤΕΠ που τέθηκαν σε αναστολή εφαρμογής με τις παραπάνω αποφάσεις.

Συμπληρωματικά των παραπάνω έχουν εφαρμογή 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 (HD) σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

1.4. Συμπληρωματικές προδιαγραφές

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

- τους κανονισμούς/προδιαγραφές/κώδικες από τα άρθρα της ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- τις παρούσες προδιαγραφές, δηλαδή τα σχετικά 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 (HD) σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

Επιπλέον κατά σειράν ισχύος θα εφαρμόζονται:

- α. 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.
- β. Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις» (ΕΤΕ) που είναι οι ευνοϊκές τεχνικές εκτιμήσεις της ακαταλληλότητας 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.
- γ. 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) που αναφέρονται σε εργασίες οι οποίες θεματικά δεν περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν θεσπισθεί με την σχετική ΚΥΑ.
- δ. 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.

1.5. Υποχρεώσεις διαγωνιζόμενων και αναδόχου

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 αυτών.

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.

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, 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.

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

1.6. Δαπάνες αναδόχου

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.

2. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2.1. Υλικά

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στις διάφορες εργασίες πρέπει να είναι “πρώτης διαλογής” ασχέτως αν αναφέρεται ή όχι αυτό στο Τιμολόγιο. Με την έκφραση αυτή εννοείται ότι τα υλικά που θα προσκομισθούν για το έργο θα είναι τα καλύτερα προϊόντα της αντίστοιχης εργοστασιακής παραγωγής, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές αυτές καθώς και στις ειδικές έγγραφες διευκρινιστικές εντολές της Υπηρεσίας, όσον αφορά τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους.

Τα υλικά θα προσκομίζονται επί τόπου του έργου συσκευασμένα υπό τις συνθήκες κυκλοφορίας τους στην αγορά και θα συνοδεύονται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας.

Όσον αφορά τον τρόπο χρήσεων των υλικών πρέπει να τηρούνται αυστηρά οι οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής, εκτός αν άλλως ήθελε διαταχθεί από την Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στην παροχή των στοιχείων που ζητούνται για την προέλευση των υλικών, για να διαπιστωθεί η ποιότητα και τα χαρακτηριστικά τους, καθώς και την απομάκρυνσή τους από το εργοτάξιο μετά από εντολή της Επιβλέψεως, εάν αποδειχθεί ότι δεν είναι αυτά που ορίζονται συμβατικά.

Διευκρινίζεται ότι όπου στα τεύχη ή σχέδια της παρούσας μελέτης αναγράφεται τυχόν συγκεκριμένος ή ενδεικτικός τύπος υλικού, συσκευής ή μηχανήματος τονίζεται ρητά ότι η ακριβής έννοια του συγκεκριμένου ή ενδεικτικού τύπου δεν προϋποθέτει την προτίμηση του αναφερομένου Οίκου, αλλά αναφέρεται σε υλικά συσκευές ή μηχανήματα τουλάχιστον παρεμφερή ή ισοδύναμα, της ίδιας ποιότητας, τεχνικών προδιαγραφών και χαρακτηριστικών ή καλύτερων.

2.2. Εργασίες

Όλες οι εργασίες που προβλέπονται στο έργο θα εκτελεσθούν σύμφωνα με όσα ορίζονται στα τεύχη, στις προδιαγραφές αυτές, στους κανόνες της τέχνης, στις ειδικές έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας και τις διευκρινήσεις και οδηγίες της επίβλεψης του έργου, μπορεί δε να περάσουν από εργαστηριακούς ελέγχους σύμφωνα με τους ίδιους κανονισμούς και όρους που ισχύουν για τα υλικά.

Η Υπηρεσία μπορεί να απορρίπτει κάθε εργασία κακότεχη ή μη σύμφωνη προς τα παραπάνω και να επιβάλλει την άμεση αποσύνθεση και ανακατασκευή της. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται αμέσως προς τις εντολές της Υπηρεσίας και να απομακρύνει από το εργοτάξιο όλα τα άχρηστα υλικά που θα προκύψουν από την αποσύνθεση, εκτός από τα χρήσιμα που μπορεί να τα χρησιμοποιήσει στο έργο μόνο μετά από έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.

2.3. Δειγματοληψίες

Οι δειγματοληψίες, δοκιμασίες και έλεγχοι οποιουδήποτε υλικού ή εργασιών θα γίνονται με δαπάνες και φροντίδα του Αναδόχου, σύμφωνα με την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, όποτε αυτή το θεωρεί αναγκαίο και απαραίτητο, μετά από σχετική έγγραφη εντολή της προς τον ανάδοχο. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται αμέσως και πλήρως προς τις εντολές της Υπηρεσίας και να προσκομίζει τα επίσημα πιστοποιητικά με τα αποτελέσματα των ελέγχων.

Οι εργαστηριακοί έλεγχοι θα γίνονται στα Κρατικά Εργαστήρια Δημοσίων Έργων (Κ.Ε.Δ.Ε.), στα εργαστήρια του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ή σε άλλα αναγνωρισμένα από το Δημόσιο ιδιωτικά εργαστήρια μετά από σχετική έγκριση της Υπηρεσίας.

Η Υπηρεσία μπορεί να απαγορεύσει την χρησιμοποίηση υλικών ή την εκτέλεση εργασιών όποτε αυτή κρίνει ότι δεν είναι κατάλληλα ή σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές ή με νεότερες διατάξεις περί ασφάλειας και υγιεινής. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα απομακρύνει αμέσως από το εργοτάξιο.

Η μη διενέργεια ελέγχου ή η τυχόν μη έγκαιρη διάγνωση ελαττωμάτων ή και προσωρινή αποδοχή των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν ή εργασιών που εκτελέστηκαν, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο της υποχρέωσης του για την καθαίρεση και ανακατασκευή τμημάτων του έργου, οποιαδήποτε χρονική στιγμή διαπιστωθεί ότι έγινε χρήση ακατάλληλων υλικών ή μεθόδων κατασκευής.

Όλες οι δαπάνες των δειγματοληψιών, των δοκιμών και ελέγχων οποιασδήποτε φύσης, είτε επί τόπου του έργου είτε στην έδρα οιοδήποτε εργαστηρίου κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου ή κατά την διαδικασία παραλαβής τους, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.

Επίσης, βαρύνουν τον Ανάδοχο όλες οι δαπάνες προμήθειας και απομάκρυνσης των υλικών που απορρίφθηκαν σαν ακατάλληλα, οι δαπάνες για την αποκάλυψη κρυμμένων μερών των διαφόρων τμημάτων των έτοιμων εργασιών καθώς και οι δαπάνες καθαίρεσης, αποσύνθεσης και ανακατασκευής έργων στα οποία διαπιστώθηκαν κακοτεχνίες ή η χρήση ακατάλληλων υλικών, και τέλος κάθε άλλη δαπάνη που προκαλείται άμεσα ή έμμεσα από την διαδικασία της δειγματοληψίας υλικών και εργασιών.

3. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

3.1. Ποσότητες της μελέτης

Οι ποσότητες των υλικών που θα απαιτηθούν κατά την κατασκευή του έργου και την παραγγελία αυτών θα πρέπει να προμετρηθούν από τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε παραγγελίες των ποσοτήτων βασιζόμενος σε δικά του αποκλειστικά στοιχεία.

3.2. Σχέδια

Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που τυχόν θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο (και τους προστηθέντες του) στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του Εργοδότη, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα παραδοθούν στον Εργοδότη στον χρόνο που προβλέπεται στο νόμο και στη Σύμβαση ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης.

4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ

Περιγραφή Εργασίας	Άρθρο Τιμολογίου	ΕΤΕΠ
Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές - Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΑΤ 01	03-08-01-00
Θύρες συρόμενες μονόφυλλες από κόντρα - πλακέ	ΑΤ 02	03-08-01-00
Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης θύρας	ΑΤ 03	-
Πάγκος Εργασίας (γκισέ)	ΑΤ 04	-
Πάγκος (κουζίνας) από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΑΤ 05	-
Ερμάρια κουζίνας μή τυποποιημένα	ΑΤ 06	03-09-01-00
Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΑΤ 07	-
Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες	ΑΤ 08	-
Παντζούρια Αλουμινίου συρόμενα και κάσσες αυτών	ΑΤ 09	03-08-03-00
Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΑΤ 10	03-03-01-00
Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΑΤ 11	03-07-02-00

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	AT 12	03-07-02-00
Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	AT 13	03-07-02-00
Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρήσιμου μήκους έως 1,00 m	AT 14	
Υαλοπίνακες επί διαχωριστικών τοιχοπετασμάτων	AT 15	03-08-07-01
Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 18 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm + μεμβράνη + 6 mm)	AT 16	03-08-07-02
Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	AT 17	03-10-01-00
Χρωματισμοί γυψοσανίδας με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	AT 18	03-10-02-00
Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	AT 19	-
Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	AT 20	-
Κατασκευή εσωτερικής μόνωσης με διπλή απλή γυψοσανίδα και μόνωση από πετροβάμβακα εσωτερικά	AT 21	03-10-02-00
Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	AT 22	-
Προσεκτική αποξήλωση και επανατοποθέτηση ηλεκτρολογικού υλικού	AT 23	-
Εργασία αναδιάταξης καλωδίων ή φωτισμού εσωτερικών χώρων	AT 24	-
Προμήθεια και αντικατάσταση λαμπτήρων	AT 25	-
Φωτιστικό τύπου "χελώνας", με λαμπτήρα τύπου Led ισχύος 10W	AT 26	-
Φωτιστικό σημείο	AT 27	-
Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού	AT 28	-
Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας	AT 29	-
Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με λαμπτήρες LED 4,3W, αυτονομίας 90min	AT 30	-
Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2x35W, με περσίδα διπλής παραβολικότητας, λαμπτήρες φθορισμού T5 ενεργ. κλάσης A και ηλεκτρονικό μπάλλαστ	AT 31	-
Προβολέας LED 150W	AT 32	-
Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10A, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός	AT 33	-
Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16A, με το κουτί	AT 34	-
Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 A	AT 35	-
Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ.Γ πλήρης	AT 36	-
Πρίζα VOICE/DATA διπλή, τύπου RJ45/CAT6, οκτώ επαφών	AT 37	-
Λήψη τηλεφώνων ή DATA	AT 38	-
Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4".	AT 39	-
Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης	AT 40	-
Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού	AT 41	-
Κλιματιστικό 9.000 btu (προμήθεια και εγκατάσταση επί κτιρίου)	AT 42	-
Κλιματιστικό 12.000 btu (προμήθεια και εγκατάσταση επί κτιρίου)	AT 43	-
Κλιματιστικό 24.000 btu (προμήθεια και εγκατάσταση επί κτιρίου)	AT 44	-
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρας, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ	AT 45	04-04-03-03
Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Ε.Α.	AT 46	04-04-03-02
Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α. πλήρης	AT 47	04-04-03-02

Πλήρης εξοπλισμός WC ΑΜΕΑ (χειρολαβές νιπτήρα και λεκάνης με χαρτοθήκη, κρεμάστρες, καθρέπτης, σύστημα αναγγελίας κινδύνου)	ΑΤ 48	04-04-03-02
Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος	ΑΤ 49	04-04-03-03
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη	ΑΤ 50	04-04-03-03
Σιφώνι νεροχύτη	ΑΤ 51	04-01-04-01
Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη πλήρες	ΑΤ 52	04-04-03-03
Νιπτήρας πορσελάνης	ΑΤ 53	04-04-03-03
Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη πλήρης	ΑΤ 54	04-04-03-03
Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών	ΑΤ 55	-
Καθρέπτης τοίχου μπιζουτέ 42x60 εκ.	ΑΤ 56	04-04-03-03
Συσκευή υγρού σαπουνιού	ΑΤ 57	04-04-03-03
Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα	ΑΤ 58	04-04-03-03
Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο (PP-R 80), τύπου aquatherm faser, διαμέτρου 20x3.4 ΜΜ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.	ΑΤ 59	04-01-04-01
Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο (PP-R 80), τύπου aquatherm faser, διαμέτρου 32*5,4ΜΜ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.	ΑΤ 60	04-01-04-01
Συλλέκτης ορειχαλκινός 1" τεσσάρων αναχωρήσεων	ΑΤ 61	04-04-03-03
Συλλέκτης ορειχαλκινός 1" έξι αναχωρήσεων	ΑΤ 62	04-04-03-03
Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l ισχύος 4000 W	ΑΤ 63	-
Σωλήνας αποχέτευσης από PVC κατά ΕΛΟΤ 686/Β, EN1329 Φ40 x 1,8mm	ΑΤ 64	04-04-01-02
Σωλήνας αποχέτευσης από PVC κατά ΕΛΟΤ 686/Β, EN1329 Φ50 x 3,2mm	ΑΤ 65	04-04-01-02

Σωλήνας αποχέτευσης από PVC κατά ΕΛΟΤ 686/Β, EN1329 Φ100 x 3,2mm	ΑΤ 66	04-04-01-02
Σιφώνι δαπέδου πλαστικό βαρέως τύπου Φ50 με σχάρα ή τάπα, χωρητικότητας τουλάχιστον 1.9lt	ΑΤ 67	04-04-01-02

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Άγ. Ι. Ρέντης, 30/05/2023

Οι Συντάξαντες

ΕΛΕΝΗ Ι. ΤΣΑΚΛΙΔΟΥ

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Άγ. Ι. Ρέντης, 30/05/2023

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών &
Κατασκευών

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Ε. ΜΠΙΝΙΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Άγ. Ι. Ρέντης, 30/05/2023

Ο Διευθυντής
της Τεχνικής Υπηρεσίας

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ Π. ΜΑΤΙΑΤΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Δ. ΠΑΚΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.