



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Α. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ, ΤΣΥ, ΕΣΥ, ΠΤΠ κλπ

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.

1.2 Κάθε άρθρο της παρούσας ΤΣΥ περιλαμβάνει και ειδική παράγραφο, στην οποία μνημονεύονται οι εφαρμοζόμενες σε αυτό προδιαγραφές (ΠΤΠ, ΚΤΣ κλπ). Οι ως άνω προδιαγραφές όπως και οποιοσδήποτε άλλες, αναφερόμενες στα άρθρα της ΤΣΥ, προδιαγραφές αποτελούν αναπόσπαστα τμήματά της.

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:

- α. στερείται του δικαιώματος οποιασδήποτε οικονομικής αποζημίωσης
- β. 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.

2. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

- τους κανονισμούς / προδιαγραφές / 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 (HD) σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

2.2 Συμπληρωματικά προς τα ανωτέρω και κατά σειρά 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 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.
- 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) καθ' ο μέρος αυτές δεν αντιβαίνουν την Κοινοτική Νομοθεσία και τις προβλέψεις της παρούσας ΤΣΥ.
- 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.

3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εφίσταται η προσοχή στους παρακάτω όρους:

3.1 Με την επιφύλαξη ισχύος των όρων των παραγρ. 1.1 και 1.2 ο Ανάδοχος θα καθορίζει με λεπτομέρεια, όλες τις εφαρμοστέες προδιαγραφές. Τούτο θα γίνεται όχι αργότερα από την υποβολή της προσφοράς.

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.

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.

5. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ

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

1. Το είδος του υλικού (προεπαλειμμένες αντιολισθηρές ψηφίδες, 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

5.2 Κάθε φορτίο αυτοκινήτου πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από το παραπάνω δελτίο ζύγισής του.

5.3 Τα παραπάνω δελτία ζύγισης και παραλαβής υλικών, θα πρέπει να συνοδευτούν στη συνέχεια από αναλυτική επιμέτρηση και σχέδια τοποθέτησης του υλικού (πχ για χυτοσιδηρά είδη οι θέσεις τοποθέτησης αυτών, κλπ) Τα παραπάνω σχέδια τοποθέτησης θα είναι τα εγκεκριμένα σχέδια εφαρμογής της Υπηρεσίας.

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

6 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σύμφωνα με την απόφαση ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ 2221/Β'/30-07-2012) εγκρίθηκαν με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Τεχνικά Έργα, 440 (τετρακόσιες σαράντα) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ). Στη συνέχεια, με την Εγκύκλιο 26 (αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04-10-2012) του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων δόθηκαν οδηγίες για τη σύνταξη των Τευχών Δημοπράτησης ώστε αυτά να εναρμονισθούν με τις ΕΤΕΠ. Όσα από τα εθνικά κανονιστικά κείμενα αντίκειται στις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ, παύουν να ισχύουν από την ημερομηνία εφαρμογής τους (μετά την παρέλευση δύο μηνών από τη δημοσίευση της απόφασης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεων).

Τα έργα της παρούσας μελέτης θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ που παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα, σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών. Ο Εργολάβος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει ή να εκτελέσει τις εργασίες, είτε αυτές περιέχονται στις ΕΤΕΠ είτε όχι, με βάση τις λοιπές ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές του Ελληνικού Κράτους ή της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή Κράτους αυτής, εάν δεν καλύπτονται από Ελληνικές προδιαγραφές.

Το πλήρες κείμενο των εν λόγω Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) περιέχεται στο παράρτημα ΙΙ του ανωτέρω ΦΕΚ το οποίο είναι διαθέσιμο δωρεάν σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr). Ενδεικτικά αναφέρουμε την υποχρεωτική εφαρμογή των κατωτέρω:

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων με ΕΤΕΠ - ΠΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ
ΝΑΟΔΟ Α02.1	1	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	
ΝΑΟΙΚ Ν22.15.01Β	2	Καθαίρεση τμημάτων οδοστρώματος ή δαπέδων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο (με πλέγμα) σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	
ΝΑΟΙΚ 20.03.04	3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	02-03-00-00
ΝΑΟΙΚ 20.03.03	4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	02-03-00-00
ΝΑΟΙΚ 20.02	5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	02-03-00-00
ΝΑΥΔΡ 3.12	6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα	
ΝΑΟΙΚ 20.30	7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	
ΝΑΟΙΚ 20.20	8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	
ΝΟΔΟ Δ\Η01.02	9	Καθαρή μεταφορά υλικών ή προϊόντων σε αστικές περιοχές (αποστ. >= 5Km)	
ΝΑΟΔΟ Β85	11	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	
ΟΔΟ 1140	12	Ισοπέδωσις διά διαμορφωτήρος	
ΝΑΟΙΚ 38.02	13	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	01-04-00-00
ΝΑΟΙΚ 38.03	14	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	01-04-00-00
ΝΑΟΙΚ 38.20.03	15	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	01-02-01-00
ΝΑΟΙΚ 32.01.03	16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
ΝΑΟΙΚ 38.20.02	17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	01-02-01-00
ΝΑΟΙΚ 32.05.03	18	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	
ΝΑΟΙΚ 32.01.04	19	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00

			01-01-05-00
			01-01-07-00
ΝΑΟΔΟ Β51	20	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	05-02-01-00
ΗΛΜ Ν9302.1	21	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες ή	
ΝΑΥΔΡ 5.05.02	22	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	08-01-03-02
ΝΑΥΔΡ 5.07	23	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	08-01-03-02
ΑΤΗΕ Ν\103Φ.6.1	24	Φωτιστικό σώμα LED 25W σχήματος αντεστραμμένου κώνου	05-07-02-00
ΑΤΗΕ 8773.5.2	25	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 2,5 mm ²	
ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	26	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm ²	
ΝΑΗΛΜ 62.10.48.01	27	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 6 mm ²	
ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21	28	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	
ΝΑΗΛΜ 60.20.40.11Α	29	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 50mm	
ΝΑΗΛΜ 60.20.40.02Β	30	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½")	
ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	31	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	
ΝΑΗΛΜ 60.10.85.02	32	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60 x 40 cm	
ΑΤΗΕ Ν9350.1	33	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) με τον ηλεκτρικό πίνακα και τα υλικά του	
ΑΤΗΕ Ν9347	34	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ (No1 τριφασική παροχή)	
ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	35	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	08-01-03-01
ΝΑΥΔΡ 12.14.01.04	36	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10	
ΝΑΥΔΡ 3.11.02.01	37	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	08-01-03-01
ΝΑΥΔΡ 12.17.01	38	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και	
ΝΑΠΡΣ Η05.1.1	39	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	10-08-01-00
ΝΑΥΔΡ Τ5.28	40	Σωλήνες πολυαιθυλενίου αδιαφανείς, διαμέτρου Φ18 (για ένα μέτρο μήκους αγωγού)	
ΝΑΥΔΡ Τ5.17	41	Ρακόρ ορειχάλκινο διάμετρος Φ20 X 1/2 ή Φ20X3/4	
ΝΑΥΔΡ ΤΝ5.15.1	42	Μια υδροληψία (ζωστήρα) από πολυπροπυλένιο με παροχή 1/2	
ΝΑΗΛΜ 10ΦΠ1	43	Φρεάτιο παροχών 30x30	

ΝΑΥΔΡ 12.10.04	44	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	08-06-02-02
ΝΑΥΔΡ 12.10.02	45	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	08-06-02-02
ΝΑΥΔΡ 11.01.02	46	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	
ΝΑΟΙΚ 73.36.01	47	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	
ΝΑΟΙΚ 73.16Α	48	Επιστρώσεις με πλάκες ανάγλυφες <<οδηγούς>>για Α.Μ.Π.Ο. διαστάσεων πλευράς 30*30 εκ.πάχους 5 εκ.	03-07-03-00
ΝΑΟΙΚ 73.11.01Ν	49	Επιστρώσεις με φυσικές ακανόνιστες πλάκες περιοχής μέσου πάχους 5 εκατ	
ΟΙΚ 3208.1ΣΧ	50	Επίστρωση με γαρμπιλομπετό	
ΟΙΚ 3208.2ΣΧ	51	Επίστρωση με γαρμπιλομπετό έγχρωμο	
ΝΑΟΙΚ 73.12Ν	52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων με πλάκες από κτυπητή πέτρα Ρεθύμνου(Μηλοποτάμου), ορθογωνισμένες πάχους 7 εκατ.	
ΝΑΟΙΚ 74.99Ν	53	Κατώφλια (ταινίες) επιστρώσεων από φυσική πέτρα Ρεθύμνου σκληρή έως εξαιρετικά σκληρή πάχους 7 cm	
ΝΑΟΙΚ 73.11Ν	54	Επενδύσεις όψεων με ακανόνιστες εγχώριες πλάκες μέσου πάχους 8 cm	03-07-04-00
ΟΙΚ 75.41.01Ν	55	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,5 m με πέτρα πωρόλιθου πάχους 5 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	
ΝΑΟΙΚ 77.10	56	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	03-10-01-00
ΝΑΟΙΚ 79.08	57	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	
ΝΑΟΙΚ 71.21	58	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00
ΝΑΟΙΚ 78.97Ν	59	Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαρμάρου Φαιστού με τελική επιφάνεια κτυπητή	
ΝΑΟΙΚ Ν78.97	60	Επιστρώσεις με κυβόλιθους τσιμέντου εγκυβωτισμένοι με σκυρόδεμα	05-03-02-02
ΝΑΟΙΚ Ν73.16.02	61	Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών	05-02-02-00
ΝΑΟΙΚ 43.22	62	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	03-02-01-00
ΝΑΟΙΚ 78.96Α	63	Επιστρώσεις με ορθογωνισμένους φυσικούς κυβόλιθους	
ΝΑΟΙΚ 73.16.01	65	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm	
ΝΑΟΙΚ 71.01.03	66	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, όψεων ημιξέστων ή ξεστών λιθοδομών	
ΝΑΠΡΣ Β01	70	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	
ΝΑΠΡΣ Δ01.5	71	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	10-09-01-00
ΝΑΠΡΣ Δ07	72	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	02-07-05-00
ΝΑΠΡΣ Γ02	73	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	10-05-02-01
ΝΑΠΡΣ Ε01.2	74	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	10-05-01-00
ΝΑΠΡΣ Ε09.6	75	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	10-05-01-00
ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	77	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου	10-08-01-00
ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	78	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	10-08-01-00
ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	79	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	10-08-01-00
ΝΑΠΡΣ Η09.2.2.1	80	Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	10-08-01-00
ΝΑΠΡΣ Δ09	81	Προμήθεια κοπριάς	
ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.1	82	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 6 ins, μιας Η/Β	
ΝΑΟΙΚ 5261.ΣΧ	83	Ξύλινο παγκάκι	10-02-02-01
ΝΑΠΡΣ Β11.9	84	Κάδοι Απορριμμάτων Επιστήλιος μονός κάδος	
ΝΑΠΡΣ Ε09.5	85	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	10-05-01-00
ΝΑΠΡΣ Δ01.3	86	Δένδρα, κατηγορίας Δ3	10-09-01-00
ΝΑΥΔΡ 1	87	Πλέγμα προστασίας δικτύων πλάτους 0,30 m	

ΝΑΠΡΣ Δ02.1	88	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	10-09-01-00
ΑΤΗΕ Ν\103Φ.8.1	89	Ιστός κυλινδρικής διατομής από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα, μετά της βάσεως στήριξης του	05-07-02-00
ΝΑΟΙΚ 42.26	90	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	
ΟΔΟ 501		Διαμορφωτήρ	
ΟΔΟ 521		Πετρελαιοκίνητος οδοστρωτήρ 12-14 τόννων	

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο συντάξας

Σοφία Λιοντάκη

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η προϊσταμένη της
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Ζαχαρένια Δαγκωνάκη