

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: Ε05/2022

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ  
ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΚΑΤΩ ΚΑΡΥΟΦΥΤΟ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ**  
**Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ**

Α/Α	Τίτλος Άρθρου	Κωδικός Άρθρου	Αριθμός Τιμολογίου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>					
<b>1.1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>					
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	1.01	02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	1.02	02-07-02-00	Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	1.03		
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	1.04	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.02	1.05	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
6	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΝΑΟΙΚ 22.15.03	1.06	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
7	Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	1.07		
8	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	1.08	02-04-00-00	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων
9	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	1.09	05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
10	Βάση οδοστρωσίας συμπτκν. πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	1.10	05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
<b>1.2. ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>					
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	2.01	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	"Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", "Διάστρωση σκυροδέματος", "Συντήρηση σκυροδέματος", "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", "Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος", "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	2.02	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	"Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", "Διάστρωση σκυροδέματος", "Συντήρηση σκυροδέματος", "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", "Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος", "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

3	Κατασκευή σταμπωτού-χτενιστού δαπέδου από χρωματισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ Ν\32.01.06.01	2.03	01-01-01-00, 01-02-00, 03-00, 04-00, 00,	01-01-01-00, 01-01-01-01-01-01-01-05-01-01-07-00	"Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", "Διάστρωση σκυροδέματος", "Συντήρηση σκυροδέματος", "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", "Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος", "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".
4	Στεγανοποιητικά μάζας (πρόσμικτα στεγανοποίησης) σκυροδέματος κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΝΑΟΙΚ Ν\79.21.01	2.04			
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	2.05	01-04-00-00		Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
6	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.13	2.06	01-05-00-00		Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος
7	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	2.07	01-04-00-00		Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
8	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΝΑΟΙΚ 38.04	2.08	01-04-00-00		Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
9	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	2.09	01-02-01-00		Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
10	Δομικά πλέγματα ή πλέγματα σχάρας B500C	ΝΑΟΙΚ Ν\38.20.03.01	2.10	01-02-01-00		Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
11	Διαμόρφωση φαλτογωνιών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.	ΝΑΟΙΚ 38.18	2.11	01-05-00-00		Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος
12	Επεξεργασία (λείανση) επιφανειών σκυροδέματος, με μηχανικό τριβείο	ΝΑΟΙΚ Ν\73.63.01	2.12			
13	Αδιαβροχοποίηση εξωτερικών επιφανειών με υδροαπωθητικό υλικό σιλοζανικών ρητινών, βαθύ εμποτισμού.	ΝΑΟΙΚ Ν\79.05.01	2.13			
14	Προστασία απορροφητικών επιφανειών από ελαιώδεις λεκέδες	ΝΑΟΙΚ Ν\79.04.1	2.14			
15	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα C25/30	ΝΑΟΔΟ Ν\B51.01	2.15	05-02-01-00		Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα

### 1.3. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πιλλαρ) 4 αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.80.01	3.01	05-07-01-00		Υποδομή οδοφωτισμού
2	Κατασκευή μιάς παροχής ΔΕΔΔΗΕ σε ηλεκτρικό πίνακα	ΑΤΗΕ Ν\9501	3.02			
3	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	ΑΤΗΕ Ν\9345.1	3.03			
4	Διακοσμητικός τηλεσκοπικός ιστός από χάλυβα και χυτοσίδηρο 3,5 m, με βάση στήριξης	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.01.06	3.04	05-07-02-00		Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα
5	Φωτιστικό σώμα κορυφής με κύκλωμα LED , ισχύος 17-30 W, τύπου παραδοσιακού φαναριού	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.18	3.05	05-07-02-00		Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα
6	Προβολέας spot LED συμμετρικής δέσμης με σκίαστρο και βάση στήριξης εδάφους	ΑΤΗΕ Ν\9375.1.1	3.06			
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8773.3.2	3.07	04-20-02-01		Αγωγοί - καλώδια διανομής ενέργειας
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ 4 mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.3	3.08	04-20-02-01		Αγωγοί - καλώδια διανομής ενέργειας
9	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 50x50cm	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.85.02	3.09	05-07-01-00		Υποδομή οδοφωτισμού
10	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40x40cm	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.85.01	3.10	05-07-01-00		Υποδομή οδοφωτισμού
11	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	3.11			
12	Σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών μέσων μικρομετακίνησης και κινητών συσκευών.	ΝΑΗΛΜ Ν\65.80.14.1	3.12			
13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC υπόγειων εφαρμογών 30 mm	ΑΤΗΕ Ν\8733.2.5.4	3.13	04-20-01-02		Πλαστικές σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	3.14	08-01-03-02		Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων

<b>1.4. ΟΜΑΔΑ Η: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>					
1	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Πλάτανος, <i>Platanus orientalis</i> , μπάλα χρώματος 18 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.5.55	4.01		
2	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4, Φωτίνια, <i>Photinia x fraseri</i> , μπάλα χρώματος 10 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, περίμετρος κόμης >1,20	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.4.83	4.02		
3	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	4.03	10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων και θάμνων
4	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	4.04	10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων και θάμνων
5	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	4.05	10-06-03-00	Εφαρμογή λιπάνσεων φυτών
6	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με <del>σπορά</del>	ΝΑΠΡΣ Ε13.1	4.06		
7	Λίπανση χλοοτάπητα, <del>χειρωνακτικά</del>	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.4	4.07		
8	Προμήθεια κηπευτικού χρώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	4.08		
9	Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους προκατασκευασμένης λαξευτής κρήνης	ΝΑΟΙΚ ΝΙ43.51.1	4.09		
10	Πλήρης κατασκευή εγκατάστασης άρδευσης	ΝΠΡΣ ΝΙ1527.1.1	4.10	10-06-02-01	Άρδευση φυτών
11	Προμήθεια και τοποθέτηση ποδηλατοστάσιου 5 θέσεων.	ΝΑΟΔΟ ΝΙΕ15.1.1	4.11		
12	Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινου στεγάστρου, διαστάσεων 2.30 Χ 3.60 m, με ξύλινη στέγη με κεραμίδια, ξύλινο κάθισμα και <del>ξύλινο κανάλι</del>	ΝΑΟΙΚ ΝΙ52.61.03	4.12		
13	Παραδοσιακό καθιστικό (παγκάκι) με σκελετό από χυτοσίδηρο και ξύλινες δοκίδες	ΝΑΠΡΣ ΝΙΒ10.5.1	4.13	10-02-02-01	Καθιστικά υπαίθριων χώρων
14	Οκταγωνικός επιδαπέδιος κάδος απορριμάτων 70 lt.	ΝΑΠΡΣ ΝΙΒ11.12.1	4.14		
<b>1.5. ΟΜΑΔΑ Θ: ΛΟΙΠΑ</b>					
1	Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοκυβόλιθο με τεχνητή παλαίωση 10Χ10Χ6 εκ. επί στρώσης τσιμεντοκονίας.	ΝΑΟΙΚ ΝΙ78.96.01	5.01		
2	Επιστρώσεις με σχιστόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 3-4 cm (επίστρωση συνέχειας παλαιού νότιου πεζοδρομίου).	ΝΑΟΙΚ ΝΙ73.11.1	5.02	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
3	Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm (επίστρωση συνέχειας παλαιού νότιου πεζοδρομίου)	ΝΑΟΙΚ ΝΙ74.30.15.1	5.03	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
4	Επιστρώσεις (επενδύσεις) οριζόντιων και κατάκορυφων επιφανειών με πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2	ΝΑΟΙΚ ΝΙ74.30.01.1	5.04	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
5	Επίστρωση με πλάκες όδευσης τυφλών διαστάσεων 30Χ30 εκ.	ΝΑΟΙΚ ΝΙ73.16.01.01	5.05	05-02-02-00	Πλακοστρώσεις - Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών
6	Επενδύσεις όψεων με τεχνητές πλάκες γκρι τύπου Καρύστου	ΝΑΟΙΚ ΝΙ75.69.01	5.06		
7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	5.07	03-10-03-00	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών

8	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από	ΝΑΟΙΚ 77.30	5.08	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων			
9	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	5.09	03-10-01-00	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος			
10	Σιδηρά κιγκλιδώματα, συνθέτου σχεδίου από γαλβανισμένες	ΝΑΟΙΚ Ν164.01.02.1	5.10	03-10-03-00	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών			
<table><tr><td><b>Ξάνθη 18-01-2023</b> <b>Συντάχθηκε</b>  <b>Οι μελετητές</b>   <b>Αναστάσιος Κυριακίδης</b> <b>Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ</b>   <b>Ευδοκία Μπαρμπαλέξη</b> <b>Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ</b></td><td><b>Ξάνθη 18-01-2023</b> <b>Ελέγχθηκε</b>  <b>Ο Αν. Προϊστάμενος του Τμήματος</b>   <b>Κυριάκος Στεφανόπουλος</b>  <b>Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ</b></td><td><b>Ξάνθη 03-02-2023</b> <b>Θεωρήθηκε</b>  <b>Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης</b>   <b>Αικατερίνη Μανά</b> <b>Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ</b></td></tr></table>						<b>Ξάνθη 18-01-2023</b> <b>Συντάχθηκε</b>  <b>Οι μελετητές</b>   <b>Αναστάσιος Κυριακίδης</b> <b>Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ</b>   <b>Ευδοκία Μπαρμπαλέξη</b> <b>Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ</b>	<b>Ξάνθη 18-01-2023</b> <b>Ελέγχθηκε</b>  <b>Ο Αν. Προϊστάμενος του Τμήματος</b>   <b>Κυριάκος Στεφανόπουλος</b>  <b>Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ</b>	<b>Ξάνθη 03-02-2023</b> <b>Θεωρήθηκε</b>  <b>Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης</b>   <b>Αικατερίνη Μανά</b> <b>Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ</b>
<b>Ξάνθη 18-01-2023</b> <b>Συντάχθηκε</b>  <b>Οι μελετητές</b>   <b>Αναστάσιος Κυριακίδης</b> <b>Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ</b>   <b>Ευδοκία Μπαρμπαλέξη</b> <b>Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ</b>	<b>Ξάνθη 18-01-2023</b> <b>Ελέγχθηκε</b>  <b>Ο Αν. Προϊστάμενος του Τμήματος</b>   <b>Κυριάκος Στεφανόπουλος</b>  <b>Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ</b>	<b>Ξάνθη 03-02-2023</b> <b>Θεωρήθηκε</b>  <b>Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης</b>   <b>Αικατερίνη Μανά</b> <b>Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ</b>						

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ 29/08.02.2023

ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚ. ΕΠΙΤΡ. ΔΗΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ