



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΖΟΓΕΦΥΡΑΣ ΚΙΜΜΕΡΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ:

Σύμπραξη Γραφείων

Φώτιος Κανδύλας, Πολιτικός Μηχανικός  
Νικόλαος Ταγρές, Πολιτικός Μηχανικός  
Δημήτριος Καραμπατάκης, Πολιτικός Μηχανικός  
Σοφία Ιωαννίδου, Αγρ.Τοπογράφος Μηχανικός  
Δημήτριος Τρούλλος, Μηχανολόγος Μηχανικός  
Απόστολος Τζηρίνης, Γεωλόγος

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ

ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ:

ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ:

**ΦΩΤΙΟΣ ΚΑΝΔΥΛΑΣ**  
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ.  
Αίαντος 2<sup>ο</sup>, ΤΚ 551 33  
Καλαμαριά, Θεσ/νίκη  
Τ: 2310 414133, F: 2310 444844  
e\_mail: fkandylas@anthemius.gr

**ΦΩΤΙΟΣ Σ. ΚΑΝΔΥΛΑΣ**  
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ.  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜ. ΜΗΤΡΩΟΥ 64805  
ΒΑΣ. ΟΛΓΑΣ 212 - 551 33 ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ  
☎ 2310 414133 - Fax: 2310 444844  
ΑΦΜ: 046400258 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

**Τ.Δ.2**

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΗΜ/ΝΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΙΔΙΟΤΗΤΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ξάνθη

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ως προς τους συμβατικούς όρους 15.4.2022

Ευμορφία Παρδάλη

Πολιτικός Μηχ  
Μηχανολόγος Μηχ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ξάνθη

Ο Προϊστάμενος Τ.Μ.Ε.Σ.Υ.Ε.

ως προς τους τεχνικούς όρους 15.4.2022

Αραβέλα Παπαδοπούλου

Αρχιτέκτων  
Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ξάνθη

Η Διευθύντρια Τ.Υ. Δήμου Ξάνθης

Αικατερίνη Μανά

Αγρ.Τοπογράφος  
Μηχανικός



Αρ. Τμ.	Κωδικός	Τίτλος Άρθρου	Κωδικός ΕΤΕΠ	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα Μελέτης</b>				
1.01	ΟΔΟ Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
1.02	ΟΔΟ Α-12	Καθαίρεση σπλισμένων σκυροδεμάτων	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων σπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
1.03	ΟΔΟ Α-13	Καθαίρεση οριζόντιων φορέων γεφυρών		
1.04	ΟΔΟ Α-26	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού		
1.05	ΥΔΡ 4.06	Αποξήλωση καναλιέτων άρδευσης		
1.06	ΟΙΚ 22.65.02	Αποξήλωση μεταλλικών κυκλωμάτων		
2.01	ΟΔΟ Β-4.2	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	02-07-03-00	Μεταβατικά επιχώματα
2.02	ΟΔΟ Β-26.2	Φρεατοπάσσαλος διαμέτρου Φ0,80m	11-01-01-00	Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι)
2.03.	ΟΔΟ Β-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άσπλο σκυρόδεμα C8/10	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
2.04	ΟΔΟ Β-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος
2.05	ΟΔΟ Β-29.4.8	Κατασκευή πλακών πλήρων και ολόσωμων μεσοβάθρων από σκυρόδεμα C20/25	01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
2.06	ΟΔΟ Β-29.5.3	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοιχών θωρακικών, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλολοδεσμωνκλπ, από σπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	01-01-04-00	Εργασιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
			01-03-00-00	Ικρίσματα
			01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
2.07	ΟΔΟ Β-30.1	Χάλυβας σπλισμού σκυροδέματος B500A	01-02-01-00	Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος
2.08	ΟΔΟ Β-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	01-05-00-00	Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος

2.09	ΟΔΟ Β-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	05-02-03-00	Αντρυπαντική επάλειψη	
2.10	ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διτλή ασφαλιστική επάλειψη			
2.11	ΟΔΟ Β-45	Αρμολ. συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60mm	05-01-06-00	Αρμολ. συστολο-διαστολής γεφυρών	
2.12	ΟΔΟ Β-46.1	Σταθερά ελαστομεταλλικάφέδρανα κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	05-01-05-01	Ελαστομεταλλικάφέδρανα	
2.13	ΟΔΟ Β-64.1	Γεωύφασμαστραγγιστηρίων	08-03-03-00	Γεωύφασματα και συναφή προϊόντα στραγγιστηρίων	
2.14	ΝΑΟΔΟ ΝΒ-65.2 & ΝΑΥΔΡ Ν8.03	Απόσπαση, επανατοποθέτηση και αντικατάσταση 30% των συμπατόπλεκτων κιβωτίων			
2.15	ΝΑΟΔΟ ΝΒ-26.1 & ΝΒ-26.2	Αντιστηρίξεις - υποβελιώσεις με φρεατοπασσάλους Φ0,40 m			
2.16	ΝΑ	Φαλτσογωνιές			
Αρ. Τμ.	Κωδικός	Τίτλος Άρθρου	Κωδικός ΕΤΕΠ	Τίτλος ΕΤΕΠ	
<b>Άρθρα Μελέτης</b>					
2.17	ΥΔΡ 11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία			
2.18	ΥΔΡ 11.06	Αμμοβολή/Μεταλλοβολή χαλύβδινων κατασκευών			
2.19	ΥΔΡ 11.07.01	Εφαρμογή διτλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rustprimer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	08-07-02-01	Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων	
2.20	ΥΔΡ 11.07.02	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά)			
2.21	ΥΔΡ 11.08.03	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε μη διαβρωτικά περιβάλλον, κάτω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών μερικώς ή ολικώς	08-07-02-01	Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων	
2.22	ΥΔΡ 11.09	Συναρμολόγηση - Εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών			
2.23	ΥΔΡ Ν11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο	08-07-01-04	Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο	
2.24	ΥΔΡ Ν11.05.02	Ράγες τοποθέτησης σχαρών υδροσυλλογής			
2.25	ΝΑΟΙΚ Ν61.19	Χαλυβδόφυλλασυμμείκτων πλακών			
2.26	ΥΔΡ 12.03.01	Ταμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων εσωτερικής διαμέτρου 200mm			
2.27	ΥΔΡ 12.29.01.07	Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 400 mm			
2.28	ΥΔΡ 12.13.02.07	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 10at. Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	08-06-02-01	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΖΟΓΕΦΥΡΑΣ ΚΙΜΜΕΡΙΩΝ

2.29	ΥΔΡ Ν11.05.02	Σύστημα στήριξης αγωγού ομβρίων υδάτων τύπου HILTI ή αναλόγου			
2.30	ΟΙΚ 38.45	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων			
2.31	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	01-03-00-00	Ικρίσματα	
			01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)	
3.01	ΟΙΚ 31.02.02	Για γαρνιτλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m <sup>3</sup>	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος	
3.02	ΟΙΚ 73.36.03	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος			
3.03	ΟΙΚ 73.94	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντισταθισμένου δαπέδου			
3.04	ΝΑΟΙΚ Ν73.94	Χαλαζιακή επίστρωση ραμπών			
3.05	ΝΑΟΙΚ Ν53.30.02	Ξανίδες καταστρώματος W.P.C.			
4.01	ΟΔΟ Ε-4.2	Σιδηρά κυκλώματα			
Αρ. Τυμ.	Κωδικός	Τίτλος Άρθρου	Κωδικός ΕΤΕΠ	Τίτλος ΕΤΕΠ	
<b>Άρθρα Μελέτης</b>					
4.02	ΟΔΟ Ε-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	05-04-06-00	Πινακίδες σταθερού περιεχομένου	
4.03	ΟΔΟ Ε-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½")	05-04-07-00	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης	
5.01	ΝΑΗΛΜ60.10.80.03	Πίλλαροδο φωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	05-07-01-00	Υποδομή οδοφωτισμού	
5.02	ΝΑΗΛΜ60.20.40.01	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm			
5.03	ΝΑΗΛΜ60.20.40.11	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm			
5.04	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21	Πραμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα			
5.05	ΑΤΗΕ 8732.2.4 ΣΧ.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλ 23mm			
5.06	ΑΤΗΕ 8773.2.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος διπολικό διατομής 2x2.5 mm2 (J1VVR2X2,5)			
5.07	ΑΤΗΕ8773.3.1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό διατομής 3x1.5 mm2 (J1VVR3G1,5)			
5.08	ΑΤΗΕ 8773.1.7 ΣΧ1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος μονοπολικό διατομής 1x25 mm2 (J1VVR1X25)			
5.09	ΝΗΛΜ 60.10.10.3 ΣΧ1	Γραμμικό φωτιστικό μήκους 635mm, στεγανό IP65, με LED			

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΖΟΓΕΦΥΡΑΣ ΚΙΜΜΕΡΙΩΝ

			ισχύος 12,0W/24V και στηρίγματα.			
5.10		NHΛM 60.10.10.3 ΣΧ2	Φωτιστικό χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP65, με LED ισχύος 5,0W			
5.11		NHΛM60.10.01.01 ΣΧ	Σιδηροϊστός φωτισμού γαλβανισμένος, βαμμένος 3,0m πλήρης τοποθετημένος με το αγύριο και τη βάση θεμελίωσης, το φρέατιο, την καλωδίωση και το ακροκιβώτιο	05-07-01-00 05-07-02-00	Υποδομή Οδοφωτισμού Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα	
5.12		NHΛM 60.10.10.3 ΣΧ3	Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού LED ισχύος 42W απόδοσης 4550lm στα 3000K	05-07-02-00	Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα	
5.13		NATHE 9501 ΣΧ1	Κατασκευή παροχής ΔΕΔΔΗΕ σε πύλαρ ηλεκτρικής παροχής			

(Σημειώνεται ότι για πρόσδετες προδιαγραφές που αφορούν στις Η/Μ Εργασίες Ηλεκτροφωτισμού βλ. Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της εγκεκριμένης Η/Μ Μελέτης)