



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ – Τ.Κ. 152 34

ΜΕΛΕΤΗ: «Επισκευές - κατασκευές πεζοδρομίων και εκριζώσεις στο Δήμο Χαλανδρίου»

Προϋπ. με ΦΠΑ 350.000,00 €

Α.Μ. 6/17
Κ.Α. 30.7334.02
CPV 45431000 – 7

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΕΤΕΠ & ΠΕΤΕΠ

Να ληφθεί υπόψη η Εγκύκλιος 17 με αρ. πρωτ. Δ.Κ.Π. /οικ. /1322/7-9-2016 Υπουργού ΥΠΟΜΕΔΙ " Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)". Όπου στο αναλυτικό τιμολόγιο αναφέρεται κάποια από τις 59 ΕΤΕΠ, να ληφθεί υπόψη η ως άνω εγκύκλιος που αναφέρει τις προσωρινά ισχύουσες προδιαγραφές.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	Άρθρο	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-'	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΙΤΛΟΣ ΕΤΕΠ
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1: ΟΔΟΠΟΙΑ				
	ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ				
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους ως 5,00μ	1.1	B-1	02-04-00-00	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων
2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	1.2	B-2	02-08-00-00	Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ συναντωμένων κατά τις εκσκαφές
3	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	1.3	B-29.2.1	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος Διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος Συντήρηση σκυροδέματος Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών Ικριώματα Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι) Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων
4	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	1.4	ΟΔΟ Β-29.3.1	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος Διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος Συντήρηση σκυροδέματος Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών Ικριώματα Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι) Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

5	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 ή C16/20, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3	1.5	ΟΔΟ Β-29.2.1 σχετικό	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος Διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος Συντήρηση σκυροδέματος Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών Ικρίσματα Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι) Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων
6	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	1.6	Β-30-3	01-02-01-00	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων
7	Πρόχυτα κράσπεδα 0,15*0,30μ από σκυρόδεμα με τη βάση τους	1.7	Β-51	05-02-01-00	Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα
8	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων νησίδων πλατειών κλπ	1.8	Β-52	05-02-02-00	Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών
9	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	1.9	Β-81		
10	Διαστρώσεις με κυβολίθους ή κεραμικά πλακίδια	1.10	ΟΔΟ Β-52 σχετικό	05-02-02-00	Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών
11	Πλακοστρώσεις με βοτσαλόπλακες διαστάσεων 40x40 cm	1.11	ΟΔΟ Β-81 σχετικό		
12	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	1.12	Β-82		
13	Περιζώματα δένδρων από χυτοσίδηρο	1.13	Β-84		
14	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	1.14	Β-85		
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ					
15	Βάση πάχους 0,10 μ. (Π.Τ.Π. Ο-155)	1.15	ΟΔΟ Γ-2.2	05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά
16	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	1.16	Γ-1.1	05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ					
17	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	1.17	ΟΔΟ Δ-6	05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος
18	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	1.18	ΟΔΟ Δ-8Α	05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος
19	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	1.19	Δ-1		
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ					
20	Σιδηρά κιγκλιδώματα	1.20	ΟΔΟ Ε-4.2		
21	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση σύλων πινακίδων, σήμανσης ή κιγκλιδωμάτων	1.21	ΟΔΟ Ε-10.1 σχετικό		

	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ				
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ				
22	Γενικές εσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες	2.1	ΟΔΟ Α-2	02-02-01-00	
23	Εσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων	2.2	20.04.01	02-04-00-00	Εσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων
24	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εσκαφών με μηχανικά μέσα	2.3	20.30		
25	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εσκαφών και κατεδαφίσεων	2.4	20.40	15-02-01-01	Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
26	Καθαίρεση μεμονομένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	2.5	22.10.01		
27	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπεδών παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοσχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	2.6	22.20.01		
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3:ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ				
	ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ				
28	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	3.1	ΥΔΡ 1.01	05-04-06-00	Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)
29	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	3.2	ΥΔΡ 1.02		
30	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	3.3	ΥΔΡ 1.03		
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ				
31	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	3.4	ΥΔΡ 12.10.01	08-06-02-02	Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U
32	Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης	3.5	ΥΔΡ 16.12	08-06-08-03	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
33	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης	3.6	ΥΔΡ 16.13	08-06-08-03	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
34	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης	3.7	ΥΔΡ 16.11	08-06-08-03	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4: ΠΡΑΣΙΝΟ				
	ΟΜΑΔΑ Ζ: ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
35	Εκρίζωση δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,31μ μέχρι 0,60μ	4.1	ΠΡΝ Ζ2.2	10-07-01-00	Κοπή - εκρίζωση δέντρων και θάμνων
36	Εκρίζωση δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,61μ μέχρι 0,90μ	4.2	ΠΡΝ Ζ2.3	10-07-01-00	Κοπή - εκρίζωση δέντρων και θάμνων

37	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	4.3	ΠΡΣ Ζ2.4	10-07-01-00	Κοπή - εκρίζωση δέντρων και θάμνων
38	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	4.4	ΠΡΣ Ζ2.5	10-07-01-00	Κοπή - εκρίζωση δέντρων και θάμνων
39	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού > 1,51 m	4.5	ΠΡΣ Ζ2.6	10-07-01-00	Κοπή - εκρίζωση δέντρων και θάμνων
5. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΤΩΣΗ)					
40	Αδειοδοτήσεις που τυχόν απαιτούνται (πχ. οικοδομικές άδειες)	5.1			
41	Πλήρης διαδικασία σύμβασης με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ και εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων	5.2			

Χαλάνδρι, 17-04-2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΚΟΥΛΟΥΜΠΕΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός Έργων Υποδομής ΤΕ

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗ
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΕΜΠ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΟΤΑ
Τοπ. Μηχανικός ΕΜΠ