



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έργο:

«ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ ΟΔΟ ΤΗΣ
ΟΥΡΑΝΟΥΠΟΛΗΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

274,677.85 € (πλέον ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΔΕ ΣΑΕ 571

Αρ. Μελ. : 66/2021

CPV: 45233142-6
(Εργασίες επισκευής οδών)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ιερισσός 15/11/2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	1
1.1.	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	1
1.2.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	1
1.3.	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ - ΟΡΙΣΜΟΙ.....	1
1.4.	ΥΛΙΚΑ	1
1.5.	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	2
1.6.	ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗ	3
2.	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΕΤΕΠ)	3
3.	ΓΕΝΙΚΑ	7
4.	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	9

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1. ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ισχύουν οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) - ΦΕΚ Β'2221/30-7-2012 και ειδικότερα, σύμφωνα με τον πίνακα Αντιστοίχισης ΝΕΤ - ΕΤΕΠ του Παραρτήματος 3 της Εγκυκλίου 26 / 04-10-2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων.

Η με Αρ. Πρωτ. Δ22/4193/2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-19) απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες», που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 8, του άρθρου 54 του Ν. 4412/2016, εφαρμόζονται οι νέες 70 ΕΤΕΠ, και ισχύουν από 01-03-2021..πρωτ.ΔΚΠ/οικ./1322/7-9-2016).

1.2. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σύμφωνα με την παράγραφο 4 της Εγκυκλίου 26/04-10-2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων, στη σειρά ισχύος των συμβατικών τευχών, προηγείται το Τιμολόγιο Μελέτης των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Στο πλαίσιο αυτό και σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχόμενων στα ως άνω συμβατικά τεύχη όρων σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και την επιμέτρηση και πληρωμή των εργασιών, υπερισχύουν τα αναφερόμενα στο Τιμολόγιο Μελέτης.

Ειδικότερα αναφέρεται ότι εργασίες οι οποίες -βάσει του Τιμολογίου Μελέτης περιλαμβάνονται στην τιμή ενός άρθρου Τιμολογίου, δεν θα προμετρώνται/ πληρώνονται ιδιαίτερως, ανεξαρτήτως διαφορετικής σχετικής αναφοράς στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

1.3. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ - ΟΡΙΣΜΟΙ

Οι παρόντες γενικοί όροι ισχύουν για όλες τις εργασίες κατασκευής. Στις περιπτώσεις που τυχόν όροι των λοιπών ομάδων εργασιών των Τεχνικών Προδιαγραφών (ΤΠ) που ακολουθούν παρεκκλίνουν από τους γενικούς όρους της παρούσας, αυτοί υπερισχύουν των γενικών όρων της παρούσας ΤΠ.

1.4. ΥΛΙΚΑ

1.4.1. Γενικά

(α) Στις εργασίες περιλαμβάνεται η προμήθεια των αναγκαίων υλικών και δομικών στοιχείων καθώς και η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και αποθήκευση αυτών στο εργοτάξιο.

(β) Υλικά και δομικά στοιχεία τα οποία διαθέτει ο Εργοδότης στον Ανάδοχο, πρέπει να ζητούνται έγκαιρα από τον Ανάδοχο.

(γ) Τα υλικά και τα δομικά στοιχεία που πρόκειται να ενσωματωθούν στο έργο, πρέπει να είναι κατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση τους και να είναι συμβατά μεταξύ τους.

(δ) Με την πρόσφατη δημοσίευση της ΚΥΑ ΥΠΑΝ – ΥΠΥΜΕΔΙ, υπ' αριθ. 6690 στο ΦΕΚ 1914 Β/15-06-2012 (σε εφαρμογή των διατάξεων του Π.Δ. 334/94), αλλά και των προγενέστερων σχετικών ΚΥΑ, ευρεία ποικιλία προϊόντων τα οποία διακινούνται ή διατίθενται για χρήση στις δομικές κατασκευές εντός της Ελληνικής επικράτειας οφείλουν να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα για κάθε προϊόν Εναρμονισμένα

Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν μεταφερθεί στο Ελληνικό Σύστημα Τυποποίησης και να φέρουν την σήμανση CE.

1.4.2. Δείγματα

Υλικά και δομικά στοιχεία τα οποία χρησιμοποιούνται από τον Ανάδοχο ως δείγματα και δεν ενσωματώνονται στο έργο, επιτρέπεται να είναι μεταχειρισμένα ή αμεταχειρίιστα κατ' επιλογή του Αναδόχου.

1.4.3. Προμήθεια

(α) Τα υλικά και τα δομικά στοιχεία τα οποία πρόκειται, με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου, να ενσωματωθούν στο έργο πρέπει να είναι καινούργια. Προϊόντα ανακύκλωσης θεωρούνται καινούργια, εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις της παρ. 1.4.1, εδάφιο (γ).

(β) Οι διαστάσεις και η ποιότητα υλικών και δομικών στοιχείων για τα οποία υπάρχουν πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές αυτές.

1.5. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(α) Σχετικά με τα συναντώμενα εμπόδια στο χώρο του έργου, π.χ. αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα ΟΚΩ κτλ., ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις διατάξεις και εντολές των αρμοδίων φορέων.

(β) 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, των σιδηροδρόμων, σε τριγωνομετρικά σημεία κτλ. πρέπει να παραμένει κατά το δυνατόν ανεμπόδιστη καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου και θα καταβάλλεται κάθε προσπάθεια από τον Ανάδοχο για την ελαχιστοποίηση των σχετικών οχλήσεων.

(γ) 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. Επί πλέον επισημαίνονται τα ακόλουθα:

Κατά τη σύνταξη των σχεδίων εφαρμογής από τον Ανάδοχο μπορεί να τροποποιηθεί ανάλογα η κατά μήκος κλίση ώστε να προσαρμοστεί στα οριστικά στοιχεία. Στην περίπτωση αυτή θα καταβάλλεται προσπάθεια να μην τροποποιούνται, όσο είναι δυνατό, τα υψόμετρα του πυθμένα του αγωγού.

Οι οριζοντιογραφίες θα συνταχθούν σε κλίμακα 1:1000 και οι μηκοτομές σε κλίμακα 1:2000 για τα μήκη και 1:200 για τα ύψη. Ειδικά στις θέσεις διέλευσης ρεμάτων ή γεφυρών καθώς και στις θέσεις κατασκευής ειδικών έργων (ειδικά φρεάτια) οι οριζοντιογραφίες θα συνταχθούν σε κλίμακα 1:100, 1:50 ή 1:20 (ανά περίπτωση). Εφόσον προκύψουν σημαντικές διαφορές, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, μεταξύ των πραγματικών στοιχείων του εδάφους (υψόμετρα, αποστάσεις, κτλ.) και των αντιστοιχών στοιχείων της μελέτης, η Υπηρεσία θα αναλάβει να ανασυντάξει τη μελέτη σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο ΠΔ 696/1974, λαμβάνοντας υπόψη και όλες τις παραδοχές της υπάρχουσας μελέτης. Για τις τυχόν, γενικότερα, τροποποιήσεις της μελέτης θα ζητείται η γνώμη του μελετητή, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Μόνο μετά από την εκτέλεση όλων των ανωτέρω εργασιών και την έγκριση από την Υπηρεσία της επί τόπου χάραξης των έργων μπορεί ν' αρχίσει η κατασκευή των έργων σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα έχει καθοριστεί.

1.6. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗ

Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζομένων ανοχών.

Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο Τιμολόγιο.

Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των επί μέρους εργασιών του παρόντος.

Αν η παράγραφος «Επιμέτρηση και Πληρωμή» μιας επιμέρους ΤΠ του παρόντος που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών της συγκεκριμένης εργασίας, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο καμίας άλλης εργασίας που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

2. ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΕΤΕΠ)

Ισχύουν οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) - ΦΕΚ Β'2221/30-7-2012 και ειδικότερα, σύμφωνα με τον πίνακα ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΝΕΤ - ΕΤΕΠ του Παραρτήματος 3 της Εγκυκλίου 26 / 04-10-2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων.

Η με Αρ. Πρωτ. Δ22/4193/2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-19) απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες», που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 8, του άρθρου 54 του Ν. 4412/2016, εφαρμόζονται οι νέες 70 ΕΤΕΠ, και ισχύουν από 01-03-2021.

«ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ ΟΔΟ ΤΗΣ ΟΥΡΑΝΟΥΠΟΛΗΣ»

Α.Τ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ. ΥΠ.ΜΕ.ΔΙ.	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής.	ΟΙΚ-20.05.01	02-04-00-00
2	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.	ΟΙΚ-22.20.01	15-03-03-00
3	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης	ΥΔΡ 4.05	15-02-01-01
5	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων με την καθαρή	ΟΔΟ-Α-12	15-02-01-01

Α.Τ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ. ΥΠ.ΜΕ.ΔΙ.	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501
	μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης		
7	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης	ΟΔΟ-Α-2.1	02-02-01-00
10	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-Γ-2.1	05-03-03-00
13	Επανατοποθέτηση μεταλλικών ιστών οδικής σήμανσης	ΟΙΚ Ν. 22.65.17	05-04-07-00
16	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ - Δ7	02-07-05-00
17	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ - Δ2.1	10-09-01-00
18	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ - Ε9.4	10-05-01-00
19	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 ρείθρων, τάφρων κλπ. Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ Β-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
20	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	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
21	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-Β-51	05-02-01-00
22	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-38.20.03	01-02-01-00
24	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ-9.10.06	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
25	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 9.26	01-02-01-00
26	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.02.04	08-07-01-04

Α.Τ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ. ΥΠ.ΜΕ.ΔΙ.	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501
27	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες κανονικές πάχους 4-6 cm	ΟΙΚ-73.12 ΣΧ.	03-07-03-00
28	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	ΟΔΟ-B-81	05-02-02-00
29	Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικές)	ΟΙΚ 48.02.02	03-02-02-00
30	Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας	ΠΡΣ-B10.2	10-02-02-01
33	Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	ΠΡΣ-B11.2	10-02-02-02
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
35	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών	ΟΔΟ-B-1	02-04-00-00
36	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΟΔΟ-B-2	02-08-00-00
37	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου. Με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων επίχωσης	ΥΔΡ-5.08	08-01-03-02
38	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου (3Α) της Π.Τ.Π.Ο-150 για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50cm. Με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων επίχωσης	ΥΔΡ-5.05.01	08-01-03-02
39	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-60.20.40.12	04-20-01-02 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 12
40	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΗΛΜ-60.10.85.01	05-07-01-00
41	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. Διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ-62.10.48.03	05-07-01-00 05-07-02-00
42	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ 60.20.40.21	05-07-01-00 05-07-02-00
43	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΗΛΜ 62.10.40.01	05-07-01-00 05-07-02-00 04-20-01-01 04-20-02-01 04-20-01-02

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T. ΥΠ.ΜΕ.ΔΙ.	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501
44	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. Διατομής 4 x 10 mm ²	ΗΛΜ 62.10.41.04	05-07-01-00 05-07-02-00 04-20-01-01 04-20-02-01 04-20-01-02
45	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ 60.10.80.01	05-07-01-00
47	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 4m με μονό βραχίονα και φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)	ΗΛΜ-60.10.01.01 ΣΧ	05-07-01-00 05-07-02-00 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 15
49	Τοποθέτηση χαλύβδινου ιστού φωτισμού	ΗΛΜ 62.10.01.02.ΣΧ	05-07-01-00 05-07-02-00
50	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού. Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ 62.10.01.01	05-07-01-00 05-07-02-00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ			
52	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ Δ-2.2	05-03-14-00
53	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ Δ-4	05-03-11-01
54	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ-8.1	05-03-11-04
55	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	05-04-02-00
56	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ Ε-8.3	05-04-06-00

ΜΕΡΟΣ Β: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΤΟΣ ΕΤΕΠ

3. ΓΕΝΙΚΑ

Τα άρθρα της μελέτης που δεν καλύπτονται σήμερα από τις ΕΤΕΠ είναι:

«ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ ΟΔΟ ΤΗΣ ΟΥΡΑΝΟΥΠΟΛΗΣ»

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T. ΥΠ.ΜΕ.ΔΙ.	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
4	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης	ΥΔΡ-4.13	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1
6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΔΟ-Δ-1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ-2.01	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3
9	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ-2.02	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4
11	Αποξήλωση ξύλινων κιγκλιδωμάτων	ΟΙΚ 22.65.01	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5
12	Αποξήλωση και αποθήκευση (ή απόθεση προς απόρριψη) ιστών οδικής σήμανσης	ΟΙΚ Ν. 22.65.16	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6
14	Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη καθιστικού.	ΟΙΚ. Ν 22.56.01	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7
15	Αποξήλωση και μεταφορά μεταλλικών κάδων απορριμμάτων.	ΟΙΚ. Ν 22.56.02	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 8
23	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	ΟΔΟ-Β-85	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 9
31	Καθίσματα με ενσωματωμένο τραπέζι τύπου «πικνίκ».	ΠΡΣ - Ν. Β-10.10.01	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 10
32	Κατασκευή πέργκολας από ξυλεία καστανιάς.	ΟΙΚ. Ν.54.80.02.01	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11
34	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	ΠΡΣ-Β2	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 12
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
39	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-60.20.40.12	04-20-01-02 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 13
46	Παροχή ΔΕΗ	ΗΛΜ 52 ΣΧ.3	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 14
47	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 4m με μονό βραχίονα και φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)	ΗΛΜ-60.10.01.01 ΣΧ	05-07-01-00 05-07-02-00 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 15

Α.Τ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ. ΥΠ.ΜΕ.ΔΙ.	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501
48	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση στύλων εναέριων δικτύων ΟΚΩ	N3	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 16
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ			
51	Μεταλλικό κολωνάκι πεζοδρομίου	ΟΔΟ-Ν.Ε-21	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 17
57	Σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο	ΟΙΚ 61.26.02	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 18
ΑΕΚΚ			
ΑΠ.1	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις, για απόβλητα κατεδάφισης	ΟΙΚ Ν.20.30.02	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 19
ΑΠ.2	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις, για απόβλητα καθαίρεσης	ΟΙΚ Ν.20.30.01	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 19
ΑΠ.3	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων απόξεσης ασφάλτου και καθαίρεσης άοπλου σκυροδέματος	ΟΙΚ Ν.20.30.03	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 19

4. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για τις εργασίες ή το μέρος των εργασιών που δεν καλύπτονται από τις ανωτέρω ΕΤΕΠ ισχύουν οι παρακάτω Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφαίρετε σε καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Περιλαμβάνεται η φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου καθαιρούμενης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2

ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφαίρετε σε τομή του οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται σε μέτρα μήκους (m) εφαρμοσμένης κοπής. Η αποξήλωση του αποκοπόμενου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης τιμολογούνται με τα οικία άρθρα του τιμολογίου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3

ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΓΑΙΩΔΩΝ Η ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΩΝ ΚΑΙ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΩΝ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφαίρετε σε φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχαλίκων, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή την παραγωγή αμμοχαλίκων στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την μελέτη του έργου.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται σε κυβικά μέτρα (m^3) όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος,

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4

ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΒΡΑΧΩΔΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Η ΚΑΘΑΙΡΕΘΕΝΤΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ Η ΑΟΠΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφαίρετε σε φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή τις καθαιρέσεις κατασκευών από σκυρόδεμα στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την μελέτη του έργου.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m^3) όγκου ορύγματος, συμπυκνωμένου επιχώματος, ή καθαιρεθείσας κατασκευής (κατά περίπτωση).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5
ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφέρεται σε αποξήλωση ξύλινων κιγκλιδωμάτων.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των άχρηστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται ανά κυβικό μέτρο (m^3) ξυλείας.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ (Η ΑΠΟΘΕΣΗ ΠΡΟΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗ) ΙΣΤΩΝ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφέρεται σε αποξήλωση και αποθήκευση (ή απόθεση προς απόρριψη) μεταλλικών ή τσιμεντένιων ιστών οδικής σήμανσης σε σημεία και με τρόπο που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Περιλαμβάνεται η αποξήλωση μετά προσοχής και η αποθήκευση ή η επανατοποθέτηση, καθώς και οι μεταφορές που θα απαιτηθούν.

Αναλυτικά περιλαμβάνονται:

- Η εργασία για την αποξήλωση των πινακίδων
- Η μεταφορά των πινακίδων για προσωρινή αποθήκευση ή μόνιμη απόρριψη, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας

Η επανατοποθέτηση των πινακίδων, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών και εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη περαίωση της τοποθέτησης.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται ανά τεμάχιο (τεμ).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ Η ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφέρεται σε αποξήλωση μετά προσοχής και μεταφορά για αποθήκευση ή απόρριψη καθιστικού σώματος σε μέρος που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση, μετά προσοχής, του καθιστικού από την υφιστάμενη θέση του, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών κα εργασιών για την προσεκτική αφαίρεση του (καθαίρεση βάσης έδρασης, αφαίρεση υλικών σύνδεσης).
- η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση υποδείξει η Επίβλεψη για αποθήκευση ή απόρριψη.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται ανά τεμάχιο (τεμ).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 8

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφέρεται σε αποξήλωση μετά προσοχής και μεταφορά για αποθήκευση ή απόρριψη μεταλλικού κάδου απορριμμάτων σε μέρος που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Περιλαμβάνεται η αποξήλωση μετά προσοχής, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση υποδείξει η επίβλεψη.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται ανά τεμάχιο (τεμ).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 9

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΠΙ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΜΕΝΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφέρεται στην προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφισταμένου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακρίβεια ± 5 mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασής του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 10

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΤΡΑΠΕΖΙ ΤΥΠΟΥ «ΠΙΚΝΙΚ»

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφαίρετε στην εγκατάσταση καθισμάτων με ενσωματωμένο τραπέζι τύπου «πικ νικ».

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Αφορά σε ξύλινα τραπέζια, διαστάσεων 0,78μ επί 1,80μ, με ενσωματωμένα καθίσματα, εκατέρωθεν της πλευράς με διάσταση 1,80μ, διαστάσεων 0,52μ επί 1,80μ. με μεταλλικά στοιχεία στήριξης.

Περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται ανά τεμάχιο εγκατεστημένου καθιστικού.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφαίρετε στην κατασκευή πέργκολας από ξυλεία καστανιάς.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των δοκών από ξυλεία καστανιάς καθώς και όλες οι εργασίες και τα υλικά που απαιτούνται για τη συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων
- η προμήθεια και μεταφορά χαλύβδινων υποστυλωμάτων από δοκούς διπλού ταυ.
- η πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο, γυάλισμα, βαφή), των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης
- η προετοιμασία και βαφή των χαλύβδινων στοιχείων
- η θερμοκόλληση των δικών διπλού ταυ σε χαλύβδινες λάμες
- η προμήθεια και μεταφορά των μπουλονιών σύνδεσης
- η εργασία πάκτωσης τις πέργκολας στο έδαφος συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών και εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη περαίωση της εργασίας. (οπές στο δάπεδο, μικροϋλικά σύνδεσης)

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, βαφές όλων των στοιχείων, υλικά σύνδεσης στοιχείων και εργασία πλήρους κατασκευής.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως αποπερατωμένης εργασίας.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 12
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφαίρετε στην κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται ανά μέτρο (m) ξύλινης περίφραξης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 13
ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (HDPE)

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφέρεται στην προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται ανά μέτρο (m) αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 14

ΠΑΡΟΧΗ ΔΕΗ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφαίρετε στην κατασκευή μιας πλήρους παροχής ΔΕΗ.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικού ιστού ανάρτησης του καλωδίου παροχής από σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 3" μήκους 6μ., όπως και ενός σιδηροσωλήνα 1" μήκους 3μ., ο οποίος θα είναι στερεωμένος πάνω στο παραπάνω ιστό ανάρτησης και πακτωμένος στη βάση από σκυρόδεμα για τη διέλευση και προστασία του καλωδίου της ΔΕΗ.

Περιλαμβάνεται επίσης η παραλαβή των υλικών από τη ΔΕΗ (γνώμονα κλπ) η τοποθέτηση τους στο μεταλλικό ερμάριο και η συνδεολογία τους.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται ανά τεμάχιο (τεμ.) .

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 15

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΟΔΙΩΝ ΦΩΤΟΕΚΠΟΜΠΗΣ (LED)

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφαίρετε στην προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού
- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλινα) διατομής 3 x1,5mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 16

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΥΛΩΝ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΚΩ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφαίρετε στην αφαίρεση και επανατοποθέτηση στύλων εναέριων δικτύων ΟΚΩ.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των στύλων και η επανατοποθέτησή τους σε κοντινή απόσταση.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται ανά στύλο που μετακινείται.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 17

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΟΛΩΝΑΚΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφαίρετε στην τοποθέτηση μεταλλικών κολωνακίων επί της επιφάνειας του πεζοδρομίου.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Αφορά σε μεταλλικό κολωνάκι πεζοδρομίου κυκλικής διατομής διαμέτρου $\varnothing$ 114 mm και ύψος 500 έως 700 mm. Το άνω μέρος του είναι καλυμμένο με σιδερένια τάπα ενώ φέρει αντανakλαστική ταινία υψηλής βαθμίδας πλάτους 3cm. Η τοποθέτηση του πραγματοποιείται με την διάνοιξη οπής και πάκτωση επί του πεζοδρομίου και στερέωση του με την πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των μεταλλικών κολωνακίων και η εργασία τοποθέτησης .

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται ανά τεμάχιο (τεμ.) τοποθετημένου μεταλλικού κολωνακίου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 17

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΑΠΟ ΘΕΡΜΟΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΜΟΡΦΟΣΙΔΗΡΟ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφαίρετε στην τοποθέτηση συνδέσμων από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Αφορά σε σιδηρούς συνδέσμους στεγών κλπ ξύλινων κατασκευών, οποιουδήποτε σχεδίου, από σιδηρές λάμες οποιασδήποτε διατομής, και γενικά σίδηρος συνδέσμων, κοχλίες και μικροϋλικά καθώς και εργασία διάνοιξης των οπών για τα μπουλόνια, τοποθέτησης και κοχλίωσης.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 19

ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΣΕ ΑΠΟΔΕΚΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΕΚΣΚΑΦΕΣ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ, ΓΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ, ΑΠΟΞΕΣΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφέρεται στο κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές ,κατασκευές και κατεδαφίσεις, για απόβλητα κατεδάφισης, καθαίρεσης, απόξεσης ασφάλτου.

2. Εργασίες που θα εκτελεσθούν

Περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στην μονάδα επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ., η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ. και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ.. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.

3. Επιμέτρηση και πληρωμή

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται σε τόνους (ton), με βάση ζυγολόγια. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται μόνο εφόσον προσκομίζει τα αντίστοιχα παραστατικά προσκόμισης των υλικών στο χώρο διάθεσης.

Ιερισσός 15/11/2021

Οι συντάκτες



Κολιώτσας Πάυλος

Αρχιτέκτων Τοπίου Π.Ε.

Μ.Sc. Περ/κός Σχεδιασμός Πόλεων & Κτιρίων



Χατζηλίδης Κων/νος

Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ιερισσός 15/ 11/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας

