



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΕΥΒΟΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ
ΠΛΑΤΑΝΑΣ ΚΥΜΗΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 7.000.000,00 €

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΤΕΠ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΤΕΠ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1. Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές

Ισχύουν οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) σύμφωνα με το ΦΕΚ Β'2221/30-7-2012. Για τις εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχει μέχρι τη σύνταξη του παρόντος αντίστοιχη ΕΤΕΠ αλλά περιλαμβάνονται στο έργο, ισχύουν οι πρόσθετες Τεχνικές Προδιαγραφές του παρόντος Τεύχους, οι οποίες συμπληρώνουν τις ΕΤΕΠ, ως αυτές ισχύουν μέχρι τη σύνταξη του παρόντος.

1.2. Παρατηρήσεις σχετικά με το Τιμολόγιο Μελέτης

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5 της διακήρυξης, και 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 περιεχομένων 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 ιδιαίτεως, ανεξαρτήτως διαφορετικής σχετικής αναφοράς στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

1.3. Πεδίο εφαρμογής - Ορισμοί

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. Υλικά

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 αμεταχειρίστα 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. Εκτέλεση εργασιών

(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, ανευρεθούν 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 της μελέτης.

1.6. Επιμέτρηση και πληρωμή

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.

ΕΡΓΟ : ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΑΤΑΝΑΣ ΚΥΜΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΑΡΘΡΟ ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ Τ.Π.
1	Ύφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ.1.01	ΛΙΜ1112	μ3	ΕΤΕΠ 09-02-01-00		
2	Έξαλες καθαιρέσεις άνευ εκρηκτικών	ΛΙΜ 1.03	ΛΙΜ1123	μ3	1501-15-02-01-01:2009 ΕΤΕΠ 15-02-01-01.		
3	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Β	ΛΙΜ 2.02	ΛΙΜ1210	μ3	ΕΤΕΠ 09-02-01-00	Υποθαλάσσιες εκσκαφές χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	
4	Εκσκαφή σε εδάφη Κατηγορίας Γ χωρίς χρήση δράγας με κοπτική κεφαλή	ΛΙΜ 2.03.01	ΛΙΜ1230	μ3			
5	Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα με αμμοχαλίκιο	ΛΙΜ 3.03	ΛΙΜ 2140	μ3	ΕΤΕΠ 09-03-01-00	Εξυγίανση θαλασσίου πυθμένα με αμμοχαλικώδη υλικά	
6	Διαμόρφωση τεχνητής προσάμμωσης	ΛΙΜ 3.08	ΛΙΜ 1322	μ3	ΕΤΕΠ 09-04-03-00	Τεχνητή Αναπλήρωση Ακτών με Επιλεγμένα Αμμοχαλικώδη Υλικά	
7	Διάστρωση λιθοσυντρίμματος 5-10 kg	ΛΙΜ 4.01	ΛΙΜ2210	μ3	ΕΤΕΠ 09-05-01-00	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας	
8	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg	ΛΙΜ 4.02	ΛΙΜ2210	μ3	ΕΤΕΠ 09-05-01-00	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας	
9	Λιθορριπή φίλτρου 0,50 - 20 kg	ΛΙΜ 4.03	ΛΙΜ2230	μ3	ΕΤΕΠ 09-05-01-00	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΑΡΘΡΟ ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ Τ.Π.
10	Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,50 - 50 kg	ΛΙΜ 4.04	ΛΙΜ2210	μ3	ΕΤΕΠ 09-05-01-00	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας	
11	Λιθορριπές ατομικού βάρους 100 έως 200 kg	ΛΙΜ 4.06	ΛΙΜ2220	μ3	ΕΤΕΠ 09-05-01-00 ΕΤΕΠ 09-09-02-00	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας Λιθόρριπτος πυρήνας λιμενικών έργων βαρύτητας	
12	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg	ΛΙΜ 4.07	ΛΙΜ2230	μ3	ΕΤΕΠ 09-05-03-00	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος λιμενικών έργων	
13	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου	ΛΙΜ 4.08			ΕΤΕΠ 09-06-01-00	Θωρακίσεις Πρανών Λιμενικών Έργων και Έργων προστασίας ακτών	
14	Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα	ΛΙΜ 4.09	ΛΙΜ2140	μ3	ΕΤΕΠ 09-05-01-00	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας	
15	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα βάρους μέχρι 35 ton	ΛΙΜ 5.01.01	ΛΙΜ3110	μ3	ΕΤΕΠ 09-07-01-00	Συμπαγείς ογκόλιθοι λιμενικών έργων από σκυρόδεμα	
16	Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 με χρήση σιδηροτύπων	ΛΙΜ 6.01.02	ΛΙΜ4110	μ3	ΕΤΕΠ 09-10-01-00	Λιμενικά έργα βαρύτητας με ύφαλη σκυροδέτηση	
17	Ύφαλες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος	ΛΙΜ 6.02	ΛΙΜ4130	μ3			
18	Υφαλες σκυροδετήσεις χωρίς χρήση σιδηροτύπωνΚατασκευή υφάλων τμημάτων με έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 6.03.02	ΛΙΜ4110	μ3	ΕΤΕΠ 09-10-01-00	Λιμενικά έργα βαρύτητας με ύφαλη σκυροδέτηση	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΑΡΘΡΟ ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ Τ.Π.
19	Διάτρηση οπών υφάλλων φρεατοπασσάλων	ΛΙΜ 7.03	ΛΙΜ 1230	m3	ΕΤΕΠ 11-01-01-00	Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι πάσσαλοι) και κεφαλόδεσμοι	
20	Σκυροδέτηση φρεατοπασσάλων λιμενικών έργων	ΛΙΜ 7.04	ΛΙΜ 4110	m3	ΕΤΕΠ 11-01-01-00	Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι πάσσαλοι) και κεφαλόδεσμοι	
21	Σιδηρούς οπλισμός φρεατοπασσάλων λιμενικών έργων	ΛΙΜ 7.05	ΟΔΟ 2734	kg	ΕΤΕΠ 01-02-01-00	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων	
22	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 8.01.03	ΛΙΜ4240	μ3	ΕΤΕΠ 09-09-01-00	Ανωδομές Λιμενικών Έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα	
23	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΛΙΜ 8.02.03	ΛΙΜ4240	μ3	ΕΤΕΠ 09-09-02-00	Ανωδομές Λιμενικών Έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα	
24	Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 8.03.03	ΛΙΜ4300	μ3	ΕΤΕΠ 09-14-01-00	Δάπεδα λιμενικών έργων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα	
25	Επεξεργασία τελικής επιφανείας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού	ΛΙΜ 8.05	ΛΙΜ4300	μ2	ΕΛΟΤ EN 934-2		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΑΡΘΡΟ ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ Τ.Π.
26	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ Β-29.3.1	ΟΔΟ-2532	μ3	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	
27	Λιθεπενδύσεις ανωδομών λιμενικών έργων	ΛΙΜ 8.06	ΟΙΚ4313	μ2	ΕΤΕΠ 03-02-01-00	Λιθόκτιστοι τοίχοι	
28	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ Β36	ΟΔΟ 2411	μ2	ΕΤΕΠ 05-02-03.		Σ.Τ.Π.1
29	Σιδηρούς οπλισμός	ΛΙΜ 11.01	ΛΙΜ4400	χγρ.	ΕΤΕΠ 01-02-01-00	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων	
30	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	.ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ-7018	χγρ.	ΕΤΕΠ 01-02-01-00	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων	
31	Ανοξείδωτοι βραχίονες πρόσδεσης	ΛΙΜ 9.09.02	ΛΙΜ4700	χγρ.	ΕΤΕΠ 09-13-02-00	Χαλύβδινα, χυτοσιδηρά και ανοξείδωτα εξαρτήματα κρηπιδωμάτων	
32	Αγωγοί PVC-U 6 atm 'Φ110	ΥΔΡ 12.13.01.05	ΥΔΡ 6620.1	μ.μ	ΕΛΟΤ EN 1401-1 ΕΤΕΠ 08-06-02-02	Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΑΡΘΡΟ ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ Τ.Π.
33	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916.Κλάσεως αντοχής 120 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 12.01.01.05	ΥΔΡ 6551.5	μ.μ.	ΕΛΟΤ EN 1916 ΕΛΟΤ EN 681-1 ΕΛΟΤ EN 1295-1		
34	Αφαίρεση και μεταφορά ιστών ηλεκτροφωτισμού οδών ύψους έως 14,00 m	ΗΛΜ 62.10.01.01	ΗΛΜ 101	τεμ.	ΕΛΟΤ EN 40-5 ΕΤΕΠ 05-07-01-00 ΕΤΕΠ05-07-02-00	Στύλοι φωτισμού Υποδομή Οδοφωτισμού Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα	
35	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ 60.20.40.11	ΗΛΜ 5	μ	ΕΛΟΤ EN 50086-1 ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386	Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων	
36	Καλώδια τύπου E1VV-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	ΗΛΜ 102	μ	ΕΤΕΠ 05-07-01-00	Υποδομή οδοφωτισμού	
37	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ 62.10.48.03	ΗΛΜ 45	μ	ΕΤΕΠ 05-07-01-00	Υποδομή οδοφωτισμού	
38	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	ΟΙΚ 64.03	ΟΙΚ -6403	kg	ΕΛΟΤ EN 10025		
39	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΟΙΚ 77.20.02	ΟΙΚ -7744	μ2	ΕΤΕΠ 03-10-03-00	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών	

40	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟ 2548	τεμ.			
41	Μαντεμένιοι παραδοσιακοί ιστοί οδοφωτισμού ύψους 4.00m	N.ΗΛΜ 60.10.01.01	ΗΛΜ 101	τεμ.	ΕΛΟΤ EN 40-5 ΕΤΕΠ 05-07-01-00 ΕΤΕΠ05-07-02-00	Στύλοι φωτισμού Υποδομή Οδοφωτισμού Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα	
42	Φωτιστικό σώμα Ισχύος 50 – 80 W, με παραδοσιακό μαντεμένιο βραχίονα	N.ΗΛΜ 60.10.40.04	ΗΛΜ 103	τεμ.			
43	Ανοξείδωτος οβελός	N.ΛΙΜ 9.04	ΛΙΜ4700	τεμ.			
44	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ Α02	ΟΔΟ 1123Α	μ3	ΕΤΕΠ 02-02-01-00		
45	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	μ2	1501-15-02-01-01:2009		
46	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	μ	1501-15-02-01-01:2009		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΑΡΘΡΟ ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ Τ.Π.
47	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β.51	ΟΔΟ-2921	μ	ΕΛΟΤ EN 1340 ΕΤΕΠ 05-02-01-00	Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα	
48	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ Β.52	ΟΔΟ-2922	μ2	ΕΛΟΤ EN 1339 ΕΤΕΠ 05-02-02-00	Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών	
49	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm.	ΟΙΚ 75.01.04	ΟΙΚ -7508	μ2	ΕΤΕΠ 03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	

50	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Γ-2.1	ΟΔΟ-3211B	μ3	ΕΤΕΠ 05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά	
51	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΔΟ Δ-1	ΟΔΟ-2269α	μ			
52	Ύψωση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ Δ-2.3	ΟΔΟ-1132	μ2	ΕΤΕΠ 05-03-14-00	Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος	
53	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ.3	ΟΔΟ-4110	μ2	ΕΤΕΠ 05-03-03-00 ΕΤΕΠ 05-03-11-01 ΕΤΕΠ 05-03-11-04 ΕΤΕΠ 05-03-12-01	Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά Ασφαλτική προεπάλειψη Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος	
54	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ Δ.4	ΟΔΟ-4120	μ2			
55	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ Δ.5.1	ΟΔΟ-4321B	μ2			
56	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ.9.1	ΟΔΟ-4521B	μ2			
57	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΥΔΡ 1.01	ΟΙΚ 6541	μήνας	ΕΛΟΤ EN 12899-1 ΕΤΕΠ 05-04-06-00	Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)	
58	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΥΔΡ1.02	ΗΛΜ 108	μήνας	1501-16-01-00-00-2009		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΑΡΘΡΟ ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ Τ.Π.
59	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΥΔΡ1.03	ΗΛΜ 108	μήνας	ΕΛΟΤ EN 12352 1501-16-01-00-00-2009		
60	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΔΟ Ε-9.4	ΟΙΚ-6541	τεμ.	ΕΛΟΤ EN 12899-1 ΕΤΕΠ 05-04-06-00	Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)	
61	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ Ε-10.2	ΟΔΟ-2653	τεμ.	ΕΤΕΠ 05-04-07-00	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης	
62	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	ΥΔΡ 1.05	ΥΔΡ 6301	μήνας	1501-03-07-08-00:2009		

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1 (Σ.Τ.Π. 1)

ΕΠΑΛΕΙΨΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΜΕ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά στη μόνωση των εξωτερικών επιφανειών του σκυροδέματος των ανωδομών κ.λπ., όπου προβλέπεται από τη μελέτη του έργου, για την προστασία από υγρασία. Θα γίνεται επάλειψη με ασφαλτικό υλικό.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Η εργασία αυτή θα εκτελεσθεί όπου καθορίζεται στα σχέδια και σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας Επίβλεψης.

Το ασφαλτικό υλικό επάλειψης θα είναι της έγκρισης της Υπηρεσίας Επίβλεψης. Για το λόγο αυτό ο Ανάδοχος θα υποβάλλει για έγκριση σχετική περιγραφή του τρόπου εκτέλεσης και τεχνικές προδιαγραφές του υλικού που προστίθεται να χρησιμοποιήσει. Το οποίο υλικό θα είναι σε κάθε περίπτωση, προελεύσεως εργοστασίου ειδικευμένου στην παραγωγή τέτοιων μονωτικών υλικών.

Είναι δυνατόν μετά από πρόταση του Αναδόχου και έγκριση της Υπηρεσίας Επίβλεψης να εφαρμοστεί και άλλο ισοδύναμο ή αποτελεσματικότερο σύστημα στεγανοποίησης, χωρίς όμως ο Ανάδοχος να έχει δικαίωμα για πρόσθετη αποζημίωση για το λόγο αυτό.

Χαλκίδα, 18-07-2022 Η Συντάξασα	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Χαλκίδα, 18-07-2022 Ο Αν. Πρ/νος Τ.Σ.Ε.	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ με την υπ' αρ. οικ.164824/5219/18-07-2022 Απόφαση ΔΤΕ ΠΕΕ (ΑΔΑ: ΨΕΣ77ΛΗ-3ΚΔ) Ο Αν. Πρ/νος της Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Εύβοιας
ΕΛΕΝΗ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Π.Ε. Πολ. Μηχ/κός / Α΄	Δρ. ΑΛΕΞ. ΒΑΓΓΕΛΑΚΟΣ Π.Ε. Πολ. Μηχ/κός / Α΄	ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΗΛΙΦΗΣ Π.Ε. Πολ. Μηχ/κός / Α΄

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ