



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠ. ΟΔΟΥ ΑΠΟ  
ΚΟΜΒΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΝΕΜΕΑΣ -  
ΔΕΡΒΕΝΑΚΙΑ – ΜΥΚΗΝΕΣ ΝΟΜΟΥ  
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
«ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020»  
Κωδ. Ενάρθρου: 2021ΕΠ02610044

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 47.150.000,00 €

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### **1. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν για το παρόν έργο, ισχύουν οι κατωτέρω τεχνικές προδιαγραφές και σχετικές διατάξεις:

- Η υπ' αριθ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 2221 Β / 30-7-2012, «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα»
- Η υπ' αριθ. Δ22/4193/22-11-2019 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 4607 Β' / 13-12-2019, «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες».

Κάθε άρθρο του τιμολογίου της μελέτης του έργου, αντιστοιχείται με την αντίστοιχη ΕΤΕΠ στον Πίνακα που ακολουθεί. Αν ο Διαγωνιζόμενος διαπιστώσει απόκλιση συγκεκριμένου όρου των ΤΠ από την Κοινοτική Νομοθεσία οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία εντός αποκλειστικής προθεσμίας εκπνέουσας την ημέρα κατάθεσης των προσφορών, μέσω ειδικής επιστολής.

Στην αντίθετη περίπτωση:

α. στερείται του δικαιώματος οποιασδήποτε οικονομικής αποζημίωσης

β. στην περίπτωση που αναδειχθεί Ανάδοχος υποχρεούται επί πλέον να συμπράξει με το ΚτΕ στην εναρμόνιση του αποκλίνοντος όρου με την Κοινοτική Νομοθεσία έστω κι αν τούτο συνεπάγεται οικονομική του επιβάρυνση, επειδή αυτή (αν υπάρχει) νοείται ότι περιλαμβάνεται στον εύλογο επιχειρηματικό κίνδυνο.

### **2. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Για οποιοδήποτε υλικό, κατασκευή, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες/μεθόδους/δοκιμές κλπ) που δεν καλύπτονται από:

- τις παρούσες προδιαγραφές
- τους κανονισμούς / προδιαγραφές / κώδικες από τα άρθρα του ΚΜΕ της ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης

θα εφαρμόζονται τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» (ΕΤ) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής Τυποποίησης (CENELEC) ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης (HD)» σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

Συμπληρωματικά προς τα ανωτέρω και κατά σειράν ισχύος θα εφαρμόζονται:

α. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές ήτοι εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη - μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

β. Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις» (ΕΤΕ) που είναι οι ευνοϊκές τεχνικές εκτιμήσεις της καταλληλότητας ενός προϊόντος για χρήση, με γνώμονα την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων για τις κατασκευές με βάση τα εγγενή χαρακτηριστικά του προϊόντος και τους τιθέμενους όρους εφαρμογής και χρήσης του. Τέτοιες (ΕΤΕ) χορηγούνται από τον οργανισμό που είναι αναγνωρισμένος για τον σκοπό αυτό από το εκάστοτε κράτος - μέλος.

γ. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΤΠ) του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε) ή του προγενέστερου Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Υ.Δ.Ε) που αναφέρονται σε εργασίες οι οποίες θεματικά δεν περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (Hen) που έχουν θεσπισθεί με την σχετική ΚΥΑ.

δ. Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, θα εφαρμόζονται οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ (Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης) και σε συμπλήρωση αυτών οι Προδιαγραφές ISO (International Standards Organization) και σε συμπλήρωση αυτών οι ASTM των ΗΠΑ.

### **3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

- Με την επιφύλαξη ισχύος των όρων των παραγράφων 1 και 2 ο Ανάδοχος θα καθορίζει με λεπτομέρεια, σε κάθε μελέτη όλες τις εφαρμοστέες προδιαγραφές. Τούτο θα γίνεται όχι αργότερα από την υποβολή της συναφούς μελέτης.
- Κάθε διαγωνιζόμενος και συνεπώς ο Ανάδοχος με μόνη την υποβολή της Προσφοράς του αναγνωρίζει ότι οι προαναφερθείσες προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του Έργου και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή των.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες του έργου σύμφωνα με όσα περιγράφονται στα παραπάνω άρθρα των Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ). Για κάθε άρθρο του τιμολογίου δίνεται στον παρακάτω πίνακα της παρ.7 η αντίστοιχη εγκεκριμένη ΕΤΕΠ.

Σημειώνεται ότι για την αποφυγή ογκωδών και δαπανηρών τευχών δημοπράτησης οι ΕΤΕΠ έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ ([www.ggde.gr](http://www.ggde.gr)) υπό μορφή αρχείων PDF και είναι προσπελάσιμες από κάθε ενδιαφερόμενο και ως εκ τούτου, ο ανάδοχος δεν μπορεί να επικαλεστεί άγνοια των ΕΤΕΠ που ισχύουν, κατά την εκτέλεση των εργασιών του έργου.

- Τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει στο έργο οφείλουν να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα για κάθε υλικό Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν μεταφερθεί στο Ελληνικό Σύστημα Τυποποίησης και να φέρουν την σήμανση CE σύμφωνα με την υπ' αριθμ 6690 ΚΥΑ ΦΕΚ 1914/15-06-2012 (σε εφαρμογή των διατάξεων του Π.Δ. 334/94 αλλά και των προγενέστερων σχετικών ΚΥΑ), άλλως δεν θα παραλαμβάνονται.
- Για εργασίες και υλικά που δεν καλύπτονται με τα παραπάνω, ισχύουν οι συμπληρωματικές προδιαγραφές και νομικές διατάξεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.

#### **4. ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων του παρόντος τεύχους και των σχετικών και / ή αναφερομένων κωδίκων / προδιαγραφών / κανονισμών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι. Ο Ανάδοχος δεν θα επιβαρυνθεί τις δαπάνες για μία συγκεκριμένη δραστηριότητα μόνον αν γίνεται ρητή και αδιαμφισβήτητη αναφορά σε σχετικό άρθρο των τευχών δημοπράτησης περί του αντιθέτου.

#### **5. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ**

Για την παραλαβή υλικών που γίνεται με ζύγιση, εφόσον στο αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνεται εκτέλεση τέτοιων εργασιών (χυτοσιδηρά είδη, σιδηρά είδη κλπ) ο ανάδοχος θα φροντίζει να εκδίδει τριπλότυπο ζύγισης και παραλαβής στο οποίο θα αναγράφεται:

1. Το είδος του υλικού
2. Οι διαστάσεις καρότσας αυτοκινήτου
3. Ο αριθμός κυκλοφορίας του αυτοκινήτου
4. Η θέση λήψης
5. Η θέση απόθεσης
6. Η ώρα φόρτωσης
7. Η ώρα και η θέση εκφόρτωσης
8. Το καθαρό βάρος, και
9. Το απόβαρο αυτοκινήτου κλπ

Το παραπάνω τριπλότυπο θα υπογράφεται, κατά την εκφόρτωση στο έργο, από τον ή τους υπαλλήλους της Υπηρεσίας και τον Ανάδοχο ή τον αντιπρόσωπό του.

Κάθε φορτίο αυτοκινήτου πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από το παραπάνω δελτίο ζύγισης του.

Τα παραπάνω δελτία ζύγισης και παραλαβής υλικών, θα πρέπει να συνοδεύονται στη συνέχεια από αναλυτική επιμέτρηση και σχέδια τοποθέτησης του υλικού (πχ για χυτοσιδηρά είδη οι θέσεις τοποθέτησης αυτών, κλπ).

Τα παραπάνω σχέδια τοποθέτησης θα είναι τα εγκεκριμένα σχέδια εφαρμογής της Υπηρεσίας.

Βάσει των παραπάνω δελτίων ζύγισης και παραλαβής υλικών, των αναλυτικών επιμετρήσεων και των σχεδίων εφαρμογής, θα συντάσσεται από την Υπηρεσία πρωτόκολλο παραλαβής του υλικού.

## 6. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΝΕΤ – ΕΤΕΠ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΝΕΤ – ΕΤΕΠ				
A/A	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	A.T.	ΕΤΕΠ
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>				
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	A-1	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-1.M	02-01-02-00
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A-2	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-2.M	02-02-01-00
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	A-3.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-3.1.M-Δ	02-02-01-00
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	A-3.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-3.2.M	
5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	A-3.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-3.3.M-Δ	
6	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	1.05	ΥΔΡ ΚΠΤ-1.05-Γ	—
7	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	3.01.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.01.01-Γ	08-01-01-00
8	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	3.03.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.03.01-Γ	08-01-01-00
9	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3.12	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.12-Γ	—
10	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	A-6	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-6.M	02-02-01-00
11	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	A-10	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-10	—
12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	A-12	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-12.M-Δ	15-02-01-01
13	Μεταφορές με αυτοκίνητο- Δια μέσου οδών καλής βατότητας	10.07.01	ΟΙΚ-ΚΠΤ-10.07.01-B	—
14	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	A-16	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-16.M-Δ	—
15	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	A-17	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-17.M-Δ	—
16	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας E4	A-18.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-18.2.M	02-06-00-00

17	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	A-18.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-18.3.M-Δ	
18	Κατασκευή επιχωμάτων	A-20	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-20	02-07-01-00
19	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	5.04	ΥΔΡ ΚΠΤ-5.04-Γ	08-01-03-02
20	Επανεπίχωση σήραγγας CUT & COVER και στομιών σηράγγων	A-21	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-21-Δ	—
21	Επένδυση πρανών με φυτική γη	A-24.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-24.1	02-07-05-00
22	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	A-25	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-25	02-07-05-00
23	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	A-26	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-26-A	—
<b>ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>				
24	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	B-1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-1.M	02-04-00-00
25	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	3.17	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.17.M-Γ	02-04-00-00
26	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	3.18.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.18.01.M-Γ	02-04-00-00
27	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ ΚΠΤ-5.07.M-Γ	08-01-03-02
28	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	7.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-7.01-Γ	—
29	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	B-4.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-4.2.M	02-07-03-00
30	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	B-7	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-7-Δ	—
31	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.01-Γ	01-03-00-00 01-04-00-00
32	Επένδυση πρανών με ελεύθερο πλέγμα	B-17	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-17-Δ	—
33	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων απορρόφησης ενεργείας μέχρι 500 kJ ύψους 2 m	B-18.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-18.1-Δ	05-02-07-00
34	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	B-23.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-23.1-Δ	12-03-03-04
35	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m	B-26.2N	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-26.2-ΔN	
36	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλος Φ1,00 m	B-26.3N	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-26.3-ΔN	11-01-01-00
37	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλος Φ1,20 m	B-26.4N	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-26.4-ΔN	

38	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	B-29.1.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.1.1-Δ	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
39	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.03-Γ	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
40	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	B-29.2.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.2.1-Δ	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
41	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	B-29.2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.2.2	
42	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	B-29.3.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.3.1	
43	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	9.10.04	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.04-Γ	
44	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20 / 25	9.10.05	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.05-Γ	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
45	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30 / 37	9.10.07	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.07-Γ	
46	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	B-29.4.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.1-Δ	
47	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	B-29.4.5	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.5	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
48	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	B-29.4.23	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.23-Δ	
49	Κατασκευή πλακών πλήρων και ολόσωμων μεσοβάθρων από σκυρόδεμα C25/30	B-29.4.24	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.24-Γ	
50	Κατασκευή σηράγγων με εκσκαφή και επανεπίχωση (cut and cover) με χρήση σκυροδέματος C30/37	B-29.4.26N	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.26-ΔΝ	

51	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	B-29.5.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.5.3-Δ	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
52	Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	B-29.5.6	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.5.6-Δ	
53	Προεντεταμένοι κιβωτιοειδείς Φορείς από σκυρόδεμα C40/50 επί ικριωμάτων- Σε ύψος από το έδαφος H> 15,00 m	B-29.6.2.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.6.2.3	
54	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	B-29.7	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.7	
55	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.26-Γ	01-02-01-00
56	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-30.2	01-02-01-00
57	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-30.3	
58	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	B-31.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-31.2	01-02-03-00
59	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.23.04-Γ	—
60	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής	10.01.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-10.01.01-Γ	08-05-02-01
61	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	B-32	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-32	01-05-00-00
62	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-34-Δ	08-05-01-04
63	Αντιγραφιστική επάλειψη	B-35	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-35	05-02-03-00
64	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-36	—
65	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτική μεμβράνη επί εξομαλυντικής στρώσης ασφαλτοσκυροδέματος	B-37.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-37.1	08-05-01-02
66	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	B-38	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-38	05-01-07-01
67	Στεγάνωση φορέων και κατακορύφων επιφανειών σηράγγων ανοικτής εκσκαφής (C&C) με μεμβράνη PVC	B-39	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-39-Δ	05-01-07-01
68	Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως	10.03.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-10.03.01-Γ	08-05-02-05



69	Στεγάνωση και αποστράγγιση διάκενων πασσαλοστοιχίας με γεωσυνθετικά φύλλα	B-41	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-41-Δ	08-03-06-00
70	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	B-43.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-43.1	—
71	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	B-43.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-43.2	—
72	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμπροτισμένες με άσφαλο, πάχους 12 mm	B-43.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-43.3	08-05-02-03
73	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	B-44	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-44	08-05-02-02
74	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	B-45	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-45	05-01-06-00
75	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	B-46-1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-46.1	05-01-05-01
76	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	B-47	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-47	—
77	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	11.15.09	ΥΔΡ ΚΠΤ-11.15.09-Γ	08-07-01-06
78	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	12.01.01.03	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.03-Γ	—
79	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	12.01.01.05	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.05-Γ	—
80	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	12.01.01.06	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.06-Γ	—
81	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	12.01.01.07	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.07-Γ	—

82	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	12.01.01.8	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.08-	—
83	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	12.01.01.9	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.09-Γ	—
84	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	12.01.01.10	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.10-Γ	—
85	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	12.03.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.03.01-Γ	—
86	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 110 mm	12.10.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.10.01-Γ	08-06-02-02
87	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 400 mm	12.10.08	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.10.08-Γ	08-06-02-02
88	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm	12.11.03	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.11.03-Γ	—
89	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	12.14.01.06	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.06-Γ	—
90	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	12.14.01.47	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.47-Γ	—
91	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο με σωλήνες SN4, DN/	12.30.01.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.30.01.01-Γ	—
92	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	5.10	ΥΔΡ ΚΠΤ-5.10-Γ	08-03-02-00
93	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B-51	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-51	05-02-01-00
94	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	B-52	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-52	05-02-02-00

95	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	B-59	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-59	—
96	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	B-64.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-64.1	08-03-03-00
97	Γεωύφασμα διαχωρισμού	B-64.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-64.2	—
98	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	B-64.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-64.3	—
99	Γεωυφάσματα επένδυσης σιράγγων ανοικτής εκσκαφής (C&C) βάρους 600 gr/m <sup>2</sup>	B-64.4.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-64.4.2-Δ	—
100	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	B-65.1.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-65.1.1	08-02-01-00
101	Κατασκευή φατνών	B-65.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-65.2	08-02-01-00
102	Πλήρωση φατνών	B-65.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-65.3.M	08-02-01-00
103	Φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πρανών (ΠΚΕ)	B-66.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.2-Δ	—
104	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ)	B-66.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.3	
105	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m) (ΠΚΕ)	B-66.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.4-Δ	
106	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=1,00 m) (ΠΚΕ)	B-66.5	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.5-Δ	
107	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ12 (D=1,20 m) (ΠΚΕ)	B-66.6	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.6-Δ	
108	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	B-66.7	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.7-Δ	
109	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	B-92.6	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-92.6-Δ	—
110	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος έως 1,0 HP	6.01.01.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-6.01.01.01-Γ	08-10-01-00 08-10-02-00
111	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	16.02	ΥΔΡ ΚΠΤ-16.02-Γ	—
<b>ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>				
112	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	Γ-1.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-1.1.M-Δ	05-03-03-00
113	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	Γ-1.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-1.2.M	05-03-03-00
114	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. 0-155)	Γ-2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-2.2.M	05-03-03-00
115	Κατασκευή ερεισμάτων	Γ-5	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-5.M-Δ	05-03-03-00

<b>ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>				
116	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	Δ-2.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-2.3	05-03-14-00
117	Ασφαλτική προεπάλειψη	Δ-3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-3	05-03-11-01
118	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Δ-4	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-4	—
119	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	Δ-5.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-5.1.Μ	05-03-11-04
120	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	Δ-6	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-6.Μ-Δ	05-03-11-04
121	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-8.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8.1.Μ-Δ	05-03-11-04
122	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-9.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-9.1.Μ	05-03-12-01 05-03-12-014
123	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρομαστίχης πάχους 30 mm με κοινή άσφαλτο	Δ-10.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-10.1.Μ-Δ	05-03-12-04
<b>ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΣΦΑΛΕΙΑ</b>				
124	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W5	E-1.1.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.1.3-Δ	ΟΜΟΕ -ΣΑΟ
125	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W4	E-1.1.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.1.4	ΟΜΟΕ -ΣΑΟ
126	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W2	E-1.1.6	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.1.6-Δ	ΟΜΟΕ -ΣΑΟ
127	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W4	E-1.2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.2.2	ΟΜΟΕ -ΣΑΟ

128	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W2	E-1.2.4_NT	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.2.4-NT	ΟΜΟΕ -ΣΑΟ
129	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	E-1.3.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.3.4	ΟΜΟΕ -ΣΑΟ
130	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	E-1.6.9	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.6.9	ΟΜΟΕ -ΣΑΟ
131	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	E-4.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-4.1	—
132	Σιδηρά κιγκλιδώματα	E-4.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-4.2	—
133	Περίφραξη στέψης τεχνικών εισόδου - εξόδου	E-5.2N	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-5.2N-Δ	—
134	Κιγκλιδίωμα από σιδηροσωλήνες	11.11	ΥΔΡ ΚΠΤ-11.11-Γ	—
135	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	E-7	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-7-Δ	—
136	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	E-8.2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-8.2.2	05-04-06-00
137	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	E-9.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-9.1-Δ	05-04-06-00
138	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	E-9.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-9.3-Δ	
139	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	E-9.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-9.4	
140	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	E-10.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-10.1-Δ	05-04-07-00
141	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	E-10.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-10.2	05-04-07-00
142	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	E-14	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-14	05-04-07-00
143	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	E-15.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-15.3	—
144	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	E-15.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-15.4-Δ	—
145	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	E-17.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-17.2	05-04-02-00

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ				
146	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	60.10.01.04	ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.01.04	05-07-01-00 05-07-02-00
147	Χαλύβδινοι ιστοί ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m	60.10.03.04	ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.03.04	05-07-02-00
148	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	60.10.40.06	ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.40.06	—
149	Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	60.10.80.03	ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.80.03	05-07-01-00
150	Σύστημα αυτόματης ρύθμισης φωτισμού Σήραγγας αποτελούμενο από φωτόμετρο ακριβείας και αντίστοιχο ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου πλήρες.	N60.20.1 0.91	ΗΛΜ ΚΠΤ- N60.20.10.91	—
151	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτεινού σηματοδότη τριών φώτων (κόκκινο, κίτρινο, πράσινο) διαμέτρου Φ300mm του ενός και Φ200mm των άλλων δύο, τοποθέτησης στο θόλο της σήραγγας μέσω βραχίονα πλήρες, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και τα σχέδια.	N60.20.1 0.92	ΗΛΜ ΚΠΤ- N60.20.10.92	—
152	Προμήθεια και εγκατάσταση σηματοδότη από Polycarbonate σε χαμηλό εξαγωνικό ιστό σηματοδότησης, σε βραχίονα από σωλήνα Φ4" και πάχους 4,5mm και βραχίονα, με πλαίσιο ανάρτησης και με υάλινους δίσκους	N60.20.1 0.98	ΗΛΜ ΚΠΤ- N60.20.10.98	—
153	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού φωτιστικού σώματος ασύμμετρης ή συμμετρικής δέσμης (φωτισμός ασφαλείας), κατάλληλου για σήραγγες, με ένα λαμπτήρα LED, 90W	N62.10.3 0.92	ΗΛΜ ΚΠΤ- N62.10.30.92	—
154	Ερμάριο ανάγκης, σήραγγας τύπου "B" (ΕΑΣ-B) βιομηχανικού τύπου, στεγανό IP65, από γαλβανισμένη ή ανοξείδωτη λαμαρίνα, πάχους 2mm	N8204.81 .1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8204.81.1	—
155	Πινακίδα σήμανσης εξόδων διαφυγής πλήρως αντανακλαστική, με γραφή από αντανακλαστική μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου II.	N8699.81 .1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8699.81.1	—
156	Ζεύγος φωτεινών πινακίδων καθορισμού λωρίδων κυκλοφορίας (Lane Control Signs / LCS), εντός σήραγγας.	N8699.84 .1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8699.84.1	—
157	Ζεύγος φωτεινών πινακίδων μεταβλητού ορίου ταχύτητας (VSLS), εντός σήραγγας.	N8699.85 .1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8699.85.1	—
158	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 20 KVA .	N8960.25 .2	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8960.25.2	—
159	Τηλεφώνου Ανάγκης εκτός σήραγγας.	N8993.61 .1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8993.61.1	—

160	Σύστημα πυρανίχνευσης σήραγγας.	N8994.21 .1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8994.21.1	—
161	Σύστημα ελέγχου και αυτόματης κατάσβεσης - ολικής κατάκλισης με αερόλυμα (aerosol), στους πίνακες του κτιρίου.	N8994.22 .1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8994.22.1	—
162	Σύστημα εποπτείας, ελέγχου και συγκέντρωσης στοιχείων (SCADA).	N8998.31 .1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8998.31.1	—
163	Οικίσκος ΗΜ όπως παρίσταται στα σχέδια και καθορίζεται στην ΤΣΥ και τις Προδιαγραφές.	N9688.21 .1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N9688.21.1	—
<b>ΟΜΑΔΑ Σ: ΟΔΙΚΕΣ ΣΗΡΑΓΓΕΣ</b>				
164	Στραγγιστικές οπές, μη διασηλωμένες, Φ75 mm (3") Για βάθος μέχρι 10 m	Σ-71.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Σ-71.1-Δ	12-07-01-00
165	Διάτρητοι σωλήνες PVC Φ 50 mm εντός οπών αποστράγγισης	Σ-76	ΟΔΝ ΚΠΤ-Σ-76-Δ	12-07-03-02
166	Κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων	ΥΣΦ-7.12	ΥΣΦ ΚΠΤ-7.12-Γ	13-05-04-00
<b>ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Η: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>				
167	Δένδρα κατηγορίας Δ2	Δ1.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ1.2	10-09-01-00
168	Δένδρα κατηγορίας Δ3	Δ1.3	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ1.3	10-09-01-00
169	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	Δ2.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ2.1	10-09-01-00
170	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	Δ2.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ2.2	10-09-01-00
171	Φυτά πρηνών κατηγορίας Σ2	Δ4.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ4.2	10-09-01-00
172	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π1	Δ6.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ6.1	10-05-07-00
173	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	Ε2.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε2.1	10-05-01-00
174	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	Ε9.4	ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε9.4	10-05-01-00
175	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	Ε11.1.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε11.1.1	10-05-09-00
176	Υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο	Ε15.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε15.1	10-05-04-00
177	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΣΤ1.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-ΣΤ1.2	10-06-01-00
178	Άρδευση φυτών με βυτίο και χρήση τριτεύοντος δικτύου άρδευσης	ΣΤ2.1.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-ΣΤ2.1.2	10-06-01-00

179	Αρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	ΣΤ2.2.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-ΣΤ2.2.1	10-06-01-00
180	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 20	H1.1.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-H1.1.2	10-08-01-00
181	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 40	H1.1.5	ΠΡΣ ΚΠΤ-H1.1.5	10-08-01-00
182	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	H8.1.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-H8.1.1	10-08-01-00

### ΤΡΙΠΟΛΗ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2022

#### ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

#### ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

#### ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος  
Τμήματος Συγκοινωνιακών  
Έργων Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας  
Πελοποννήσου

Ο Προϊστάμενος  
Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας  
Πελοποννήσου

#### ΕΥΑΝΘΙΑ ΣΙΔΕΡΗ

Πολιτικός Μηχ. με Α' β.

#### ΜΙΧΑΗΛ ΣΜΥΡΝΙΩΤΗΣ

Πολ. Μηχ/κός με Α' β.

#### ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ

Αγρ. Τοπ. Μηχ. με Α' β.

#### ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό 1027/2022 (Απόσπασμα πράξης 30/2022,43ο θέμα Η.Δ.) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Πελοποννήσου (ΑΔΑ: ΩΖΣ57Λ1-82Μ)