

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ:**«ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΔΡΟΜΟΥ
ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ ΠΙΣΑΕΤΟΥ»****Προϊσταμένη Αρχή:**

Οικονομική Επιτροπή Π.Ι.Ν.

Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Κεφ/νίας

(κατά περίπτωση)

Π/Υ = 319.761,29 € (με Φ.Π.Α.)

ΤΣΥ

Διευθύνουσα Υπηρεσία:

Διεύθυνση Τεχνικών Έργων

Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων

Πιστώσεις έργου:

Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων - Εθνικό Σκέλος ΣΑΕΠ522 Τροπ. (0) της 7-7-2016 (ΑΔΑ:Ω2ΙΟ4653Ο7-ΚΒΨ)

"ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ" με Κ.Ε. 2014ΕΠ52200002

Απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου: 199-24/24-11-2015 (ΑΔΑ: 7Ζ4Ο7ΛΕ-1Δ1)

Έγκριση Διάθεσης Πίστωσης:

αρ. 6228/2476/25-1-2016 (ΑΔΑ: 6ΙΘΣ7ΛΕ-Ψ7Ξ)

αρ. 94696/39051/1-11-2016 (ΑΔΑ: 6ΩΠ37ΛΕ-ΗΧ2)

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**ΕΡΓΟ: «ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΔΡΟΜΟΥ ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ
ΠΙΣΑΕΤΟΥ»****ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Υπηρεσιακή μελέτη Δ.Τ.Ε.

Ιανουάριος 2018

Έγκριση Τ.Δ. 155/18/4-1-2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
«ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΔΡΟΜΟΥ ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ ΠΙΣΑΕΤΟΥ»

Έργα πασσαλότοιχου, αγκυρώσεων, τάφρων, αποστραγγιστικών γεωτρήσεων, αποκατάστασης δρόμου

A/α	Τύπος τιμολ.	Αριθμός άρθρου	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρ. τιμολ.	Άρθρο αναθεώρησης	Μονάδα	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
-----	--------------	----------------	--------------------------------	------------	-------------------	--------	-----------------------

		ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
		ΕΚΣΚΑΦΕΣ					
1	ΟΔΟ	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	1	ΟΔΟ-1110	m3	ΕΤΕΠ 02-01-02-00 "Αφαίρεση επιφανειακού στρώματος εδαφικού υλικού"
2	ΟΔΟ	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	2	ΟΔΟ-1123Α	m3	ΕΤΕΠ 02-02-01-00 "Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων"
3	ΟΔΟ	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήςτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	3	ΟΔΟ-1123Α	m3	
4	ΟΔΟ	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες / Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	4	ΟΔΟ-1133Α	m3	ΕΤΕΠ 02-02-01-00 "Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων"
		ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ					
5	ΟΔΟ	A-4.1	Διάνοιξη τάφρων / Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	5	ΟΔΟ-1212	m3	ΕΤΕΠ 08-01-01-00 "Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων"
6	ΟΔΟ	A-4.2	Διάνοιξη τάφρων / Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	6	ΟΔΟ-1220	m3	ΕΤΕΠ 08-01-01-00 "Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων"
		ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ					
7	ΟΔΟ	A-17	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	7	ΟΔΟ-1420	m2	
		ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ					
8	ΟΔΟ	A-18.1	Προμήθεια δανείων / Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	8	ΟΔΟ-1510	m3	ΕΤΕΠ 02-06-00-00 "Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων"
9	ΟΔΟ	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	9	ΟΔΟ-1530	m3	ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"
		ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ					
10	ΟΔΟ	A-24.1	Επένδυση πρανών / Επένδυση πρανών με φυτική γη	10	ΟΔΟ-1610	m2	ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη"
		5. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ					
11	ΥΔΡ	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	11	ΟΔΟ-2815	m3	ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή"

		ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
12	ΟΔΟ	B-4.2	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων / Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	12	ΥΔΡ-6068	m3	ΕΤΕΠ 02-07-03-00 "Μεταβατικά επιχώματα"
		ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ					
13	ΟΔΟ	N1 / B-21.5	Μόνιμες προεντεταμένες αγκυρώσεις βράχου πρηνών ανοιχτών εκσκαφών / Φορτίου λειτουργίας 600 KN και μήκους αγκυρώσεως > 20 m	13	ΥΔΡ-7024	m	ΕΤΕΠ 11-02-04-00 "Προεντεταμένες αγκυρώσεις"
		ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ					
14	ΟΔΟ	B-26.2	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων / Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m	14	ΟΔΟ-2731	m	ΕΤΕΠ 11-01-01-00 "Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι πάσσαλοι) και κεφαλόδεσμοι"
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					
15	ΟΔΟ	B-29.2.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα / Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 / Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	15	ΟΔΟ-2531	m3	ΕΤΕΠ 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος
16	ΟΔΟ	B-29.4.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα / Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30 / Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	16	ΟΔΟ-2522	m3	ΕΤΕΠ 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος ΕΤΕΠ 01-01-05-00: Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος
17	ΟΔΟ	B-29.4.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα / Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30 / Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	17	ΟΔΟ-2551	m3	ΕΤΕΠ 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών ΕΤΕΠ 01-03-00-00: Ικρίωματα ΕΤΕΠ 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
18	ΟΔΟ	B-29.4.7	Κατασκευές από σκυρόδεμα / Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30 / Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λπ με σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο	18	ΟΔΟ-2551	m3	ΕΤΕΠ 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ					
19	ΟΔΟ	B-30.2	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων / Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	19	ΟΔΟ-2612	kg	ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"
20	ΟΔΟ	B-30.3	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων / Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	20	ΥΔΡ-7018	kg	Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων 2008 (ΚΤΣ-2008) Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος
		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ					
21	ΟΔΟ	B-36	Μόνωση με διτλή ασφαλτική επάλειψη	21	ΟΔΟ-2411	m2	
22	ΟΔΟ	B-43.1	Σφράγιση αρμών / Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	22	ΥΔΡ-6370	m	
23	ΟΔΟ	B-43.2	Σφράγιση αρμών / Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	23	ΥΔΡ-6370	m	
24	ΟΔΟ	B-43.3	Σφράγιση αρμών / Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	24	ΥΔΡ-6370	m2	ΕΤΕΠ 08-05-02-03 "Πλήρωση διακένου αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα"
25	ΟΔΟ	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	25	ΥΔΡ-6373	m	ΕΤΕΠ 08-05-02-02 "Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (waterstops)"
		ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ					
26	ΟΔΟ	B-64.1	Γεωυφάσματα / Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	26	ΟΙΚ-7914	m2	ΕΤΕΠ 08-03-03-00 "Γεωυφάσματα στραγγιστηρίων"
		ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΕΦΥΡΩΝ					
27	ΟΔΟ	B-90	Βλήτρα από χάλυβα οπλισμού B500C διαμέτρου 25 mm	27	ΟΔΟ-2612	τεμ.	
		5. ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ					
28	ΥΔΡ	ΥΣΦ 5.09.01	Κρουστικοπεριστροφική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm / για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	28	ΥΔΡ-7107.1	μμ	

29	ΥΔΡ	ΥΣΦ 5.36	Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC, D50 mm σε οπές αποστράγγισης	29	ΥΔΡ-6620.1	μμ	ΕΤΕΠ 12-07-03-02 "Εξαρτήματα οπών αποστράγγισης σηράγγων"
30	ΥΔΡ	ΥΣΦ 5.34.02	Στραγγιστήρια από διάτρητους τσιμεντοσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 1916 / Διαμέτρου 0,30 m	30	ΥΔΡ-6201.1	μμ	ΕΤΕΠ 12-07-03-02 "Εξαρτήματα οπών αποστράγγισης σηράγγων"
12. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
31	ΥΔΡ	12.13.01.03	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U / Ονομαστικής πίεσης 6 at / Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	31	ΥΔΡ 6620.1	m	ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U"

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							
32	ΟΔΟ	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσας / Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m	32	ΟΔΟ-3111.B	m2	ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά"
33	ΟΔΟ	Γ-2.2	Βάση οδοστρώσας / Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	33	ΟΔΟ-3211.B	m2	ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά"

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							
34	ΟΔΟ	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	34	ΟΙΚ-2269A	m	
35	ΟΔΟ	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	35	ΟΔΟ-4110	m2	ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη"
36	ΟΔΟ	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	36	ΟΔΟ-4120	m2	
37	ΟΔΟ	Δ-7	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m	37	ΟΔΟ-4421B	m2	ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος"
38	ΟΔΟ	Δ-8.1	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας / Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	38	ΟΔΟ-4521B	m2	ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος"
39	ΟΔΟ	Δ-9.1	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας / Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνόμενου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	39	ΟΔΟ-4521B	m2	ΕΤΕΠ 05-03-12-01 "Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος"

ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							
ΣΤΗΘΑΙΑ							
40	ΟΔΟ	Ε-4.1	Κιγκλιδώματα / Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	40	ΟΔΟ-2653	m	
41	ΟΔΟ	Ε-4.2	Κιγκλιδώματα / Σιδηρά κιγκλιδώματα	41	ΟΔΟ-2652	kg	
ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ							
42	ΟΔΟ	Ε-9.1	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων / Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	42	ΟΙΚ-6541	τεμ.	ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"
43	ΟΔΟ	Ε-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων / Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	43	ΟΙΚ-6541	τεμ.	ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"
44	ΟΔΟ	Ε-10.2	Στύλοι πινακίδων / Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	44	ΟΔΟ-2653	τεμ.	ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης"
ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ							
45	ΟΔΟ	Ε-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος / Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	45	ΟΙΚ-7788	m2	ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"

Για την ισχύ των Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) έχουν εκδοθεί οι κάτωθι εγκύκλιοι και αποφάσεις:

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 26/2012 → αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/356/4-10-2012 (ΑΔΑ: Β4Τ81-70Θ)

Απόφαση με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: "Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα", ΦΕΚ-2221/Β'/30-7-2012

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 30/2013 → αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/508/18-10-2013 (ΑΔΑ: ΒΛΛ01-62Ψ)

Απόφαση με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013 του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής της Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής «ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00 : 2009 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ», ΦΕΚ-2542/Β'/10-10-2013

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 22/2014 → αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014 (ΑΔΑ: ΩΜΕ21-27Κ)

Απόφαση με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ.628/7-10-2014 του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα: "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00:2009, Υποδομή οδοφωτισμού. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00:2009, Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-02-00:2009, Εγκατάσταση χαλύβδινων λεβήτων.", ΦΕΚ-2828/Β'/21-10-2014

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 26/2014 → ΔΚΠ/οικ./154/11-12-2014 (ΑΔΑ: 667Ζ1-ΚΦ7)

Απόφαση με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-1-2014 του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα: "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-02-00:2009, Λιθορριπές επί γεωυφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρανών. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00:2009, Γεωυφάσματα στραγγιστηρίων. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00:2009, Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυνθετικά φύλλα. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-03:2009, Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-04:2009, Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE).", ΦΕΚ-3068/Β'/2014

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 17/2016 → ΔΚΠ/οικ./1322/7-9-2016 (ΑΔΑ: 75ΕΖ4653ΟΞ-Θ2Π)

Απόφαση ΔΚΠ/οικ.1211/1-8-2016 του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ - ΕΤΕΠ)", ΦΕΚ-2524/Β'/2016

Παρατήρηση:

Σύμφωνα με την τελευταία Εγκύκλιο 17/ΔΚΠ/οικ/1322/7-9-2016 (ΑΔΑ: 75ΕΖ4653ΟΞ-Θ2Π) σε κάθε περίπτωση αναφοράς των άρθρων του τιμολογίου εργασιών σε Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), η υποχρεωτική ισχύς των οποίων έχει ανασταλεί, αντί αυτών θα λαμβάνονται πλέον υπ' όψιν οι Προσωρινές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) των παραρτημάτων της εν λόγω Εγκυκλίου. Κατά συνέπεια, εφόσον από τις σχετικές ΠΕΤΕΠ διαφοροποιούνται υλικά ή τρόποι εργασίας σε σχέση με τα αναφερόμενα στα άρθρα του τιμολογίου, θα λαμβάνονται υπ' όψιν για τη διαμόρφωση της προσφοράς τα υλικά της ΠΕΤΕΠ, χωρίς διαφοροποίηση των τιμών μονάδας των άρθρων αυτών.

Αργοστόλι, 4 Ιανουαρίου 2018
Οι συντάξαντες

Νικολάου Λάμπρος
γεωλόγος

Ανδρεάτος Νικόλαος
πολιτικός μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Αργοστόλι, 4 Ιανουαρίου 2018
Η Προϊσταμένη Τ.Σ.Ε.

Διονυσία Κακονύκτη
πολιτικός μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αργοστόλι, 4 Ιανουαρίου 2018
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.

Νικόλαος Ανδρεάτος
πολιτικός μηχανικός

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ