



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Υ.Λ.Κ.Υ.
(Γ.Δ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ &
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ &

ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ

ΕΡΓΩΝ **(Δ19)**

ΕΡΓΟ: «ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ
ΑΧΑΡΝΩΝ (ΚΑΝΑΠΙΤΣΑΣ) Ν.
ΑΤΤΙΚΗΣ ΑΠΟ Χ.Θ. 0+000
(ΕΚΒΟΛΗ ΣΤΟΝ Π. ΚΗΦΙΣΟ)
ΕΩΣ Χ.Θ. 12+000»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : 2018ΣΕ07200015 της ΣΑΕ 072

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 23.500.000,00€ (με Φ.Π.Α.)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΘΗΝΑ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμές σύμφωνα με τον «Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» που εκδόθηκε με την με αρ.πρωτ.ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/4-5-2017(Β'1746) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών

α/α	Εργασίες	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Ε.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ								
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ							
ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΛΗΝ ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ-ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ																
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ,ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ,ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ -ΣΗΜΑΝΣΗ -ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ,ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ,ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ																
1η Υποομάδα : ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ																
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	1	ΥΔΡ 1.01	ΟΙΚ 6541	μήνας	4.000,00	7,60	30.400,00								
2	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	2	ΥΔΡ 1.02	ΗΛΜ 108	μήνας	7.000,00	4,80	33.600,00								
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	3	ΥΔΡ 1.03	ΗΛΜ 108	μήνας	1.000,00	9,50	9.500,00								
4	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	4	ΥΔΡ 1.04	ΟΙΚ 6541	μήνας	50,00	380,00	19.000,00								
5	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	5	ΥΔΡ 1.05	ΥΔΡ 6301	μήνας	800,00	19,00	15.200,00								
6	Δείκτες οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	6	ΟΔΟ Ε-7	ΟΔΟ 2548	τεμ	400,00	16,30	6.520,00								
7	Πληροφοριακές πινακίδες πλευρικές με αναγραφές & σύμβολα από μεμβράνες υπερυψηλής αντανάκλασης ΙΙ	7	ΟΔΟ Ε-8.2.2	ΟΙΚ 6541	μ2	100,00	109,00	10.900,00								
8	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	8	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ 7788	μ2	1.000,00	3,10	3.100,00	128.220,00							
2η Υποομάδα : ΕΚΣΚΑΦΕΣ																
9	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού, με φόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	9	ΥΔΡ 3.06.02	ΥΔΡ 6058	μ3	110.000,00	2,71	298.100,00								
10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων γαιώδεις-ημιβραχώδεις με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 μ, με την φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 μ.	10	ΥΔΡ 3.10.04.02	ΥΔΡ 6083.2	μ3	98.000,00	9,00	882.000,00								
11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων βραχώδεις με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 μ, με την φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 μ.	11	ΥΔΡ 3.11.04.02	ΥΔΡ 6084.2	μ3	13.140,00	23,30	306.162,00								
12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	12	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ-6087	μ	1.000,00	14,30	14.300,00								
13	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	13	ΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	μ3	8.000,00	3,80	30.400,00								

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμές σύμφωνα με τον «Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» που εκδόθηκε με την με αρ.πρωτ.ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/4-5-2017(Β'1746) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών

α/α	Εργασίες	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Ε.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
14	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών σε περιορισμένη ή μη κλίμακα η/και χρήση διογκωτικών υλικών χαλάρωσης	14	ΥΔΡ 3.18.02	ΥΔΡ 6055	μ3	900,00	9,00	8.100,00	
15	Εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής έως και 12,0 m2 σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα	15	ΥΔΡ ΥΣΦ 3.04	ΥΔΡ-7020	μ3	3.500,00	47,50	166.250,00	1.705.312,00
3η Υποομάδα : ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
16	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, κλπ)	16	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	μ3	1.500,00	39,90	59.850,00	
17	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	17	ΥΔΡ 4.09.02	ΟΔΟ 4521B	μ2	16.000,00	17,10	273.600,00	
18	Πρόχυντα Κράσπεδα από σκυρόδεμα	18	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ 2921	μ	2.000,00	8,00	16.000,00	
19	Αποξήλωση, αποκατάσταση και διατήρηση σιδηροδρομικής γραμμής σε λειτουργία με χρήση προγεφυρώματος, με σκοπό τη διατήρηση της αδιάλειπτης κυκλοφορίας των δύο κύριων σιδηροδρ. γραμμών	19	ΣΙΔ-1.N	ΟΔΟ 1123A	κ.α.	1,00	500.000,00	500.000,00	849.450,00
4η Υποομάδα : ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ									
20	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	20	ΥΔΡ 5.03	ΥΔΡ 6066	μ3	14.000,00	0,38	5.320,00	
21	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφής με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	21	ΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	μ3	13.800,00	1,43	19.734,00	
22	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.	22	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	μ3	7.000,00	15,06	105.420,00	
23	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	23	ΟΔΟ Α-19	ΟΔΟ 3121B	μ3	15.000,00	11,36	170.400,00	
24	Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος χωρίς την δαπάνη των φύλλων οπλισμού και των απαιτούμενων δανείων	24	ΟΔΟ Α-22	ΟΔΟ 1530	μ3	15.000,00	1,20	18.000,00	
25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γή	25	ΟΔΟ Α-25	ΟΔΟ 1620	μ3	6.000,00	1,90	11.400,00	
26	Γεώπλεγμα οπλισμένων επιχωμάτων αντοχής T _{ult} 160 kN/m	26	ΟΔΟ Β-12.6	ΟΙΚ 7914	μ2	15.000,00	11,00	165.000,00	495.274,00
5η Υποομάδα : ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ									
27	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 2 -5 HP	27	ΥΔΡ 6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	ώρες	18.000,00	5,10	91.800,00	
28	Γεωϋφασμα στραγγιστηρίων	28	ΟΔΟ Β-64.1	ΟΙΚ 7914	μ2	900,00	1,35	1.215,00	
29	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	29	ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ 2815	μ3	80,00	8,60	688,00	93.703,00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμές σύμφωνα με τον «Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» που εκδόθηκε με την με αρ.πρωτ.ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/4-5-2017(Β'1746) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών

α/α	Εργασίες	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Ε.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
6η Υποομάδα : ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ									
30	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων αναβαθμών κλπ	30	ΟΔΟ Β-7	ΥΔΡ 6157	μ3	2.500,00	12,70	31.750,00	
31	Σταθεροποίηση πρανών με ηλώσεις εδάφους	31	ΟΔΟ Β-25	ΟΔΟ-2731	μ	10.000,00	33,30	333.000,00	
32	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένων με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	32	ΟΔΟ Β-65.1.2	ΟΔΟ 2311	χλγ.	700.000,00	2,60	1.820.000,00	
33	Κατασκευή φατνών	33	ΟΔΟ Β-65.2	ΟΔΟ 2312	μ2	400.000,00	2,10	840.000,00	
34	Πλήρωση φατνών	34	ΟΔΟ Β-65.3	ΟΔΟ 2313	μ3	80.000,00	18,86	1.508.800,00	
35	Προμήθεια προκατασκευασμένων στρωμών τύπου RENO, γαλβανισμένων με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	35	ΟΔΟ Β-65.4.2	ΟΔΟ 2311	χλγ.	80.000,00	3,10	248.000,00	4.781.550,00
7η Υποομάδα : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
36	Περιβαλλοντικές αποκαταστάσεις κατ' εφαρμογή ΑΕΠΟ	36	ΠΕΡ-1.N	-	κ.α.	1,00	90.400,00	90.400,00	90.400,00
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α	8.143.909,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
8η Υποομάδα : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ									
37	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	37	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	μ2	42.900,00	7,60	326.040,00	
38	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	38	ΥΔΡ 9.02	ΥΔΡ 6302	μ2	1.500,00	17,10	25.650,00	
39	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα C 8/10	39	ΥΔΡ 9.10.01	ΥΔΡ 6323	μ3	3.360,00	62,00	208.320,00	
40	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα C 20/25	40	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	μ3	900,00	81,00	72.900,00	
41	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα C 30/37	41	ΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	μ3	17.540,00	95,00	1.666.300,00	
42	Στρώσεις φθοράς με κολυμβητούς λίθους λατομείου εντός σκυροδέματος C30/37	42	ΟΔΟ Β-29.2.3.N	ΟΔΟ 2551	μ3	40,00	110,00	4.400,00	
43	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων, κατηγορίας B500c	43	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	χλγ.	2.147.700,00	0,90	1.932.930,00	
44	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων με δομικό πλέγμα B500C	44	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ 7018	χλγ.	60.000,00	0,95	57.000,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμές σύμφωνα με τον «Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» που εκδόθηκε με την με αρ.πρωτ.ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/4-5-2017(Β'1746) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών

α/α	Εργασίες	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Ε.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
45	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υπαίθρια έργα	45	ΥΔΡ ΥΣΦ 4.20.01	ΥΔΡ 7017.8	μ3	1.600,00	109,00	174.400,00	
46	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων. Φρεατοπάσσαλοι διαμέτρου Φ0,60 m	46	ΟΔΟ Β-26.1	ΟΔΟ 2731	μ	3.000,00	81,40	244.200,00	
47	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων, διαμέτρου Φ0,45m	47	ΟΔΟ Β 26.01.N	ΟΔΟ 2731	μ	5.500,00	75,00	412.500,00	
48	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	48	ΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	μ2	800,00	20,00	16.000,00	5.140.640,00
9η Υποομάδα : ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
49	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	49	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ 2411	μ2	15.100,00	1,45	21.895,00	
50	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	50	ΟΔΟ Β-37.2	ΟΔΟ 2412	μ2	9.700,00	11,00	106.700,00	
51	Εύκαμπες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (waterstops), πλάτους 240mm	51	ΥΔΡ 10.02.02	ΥΔΡ 6373	μ	3.250,00	16,60	53.950,00	
52	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	52	ΟΔΟ Β-43.1	ΥΔΡ 6370	μ	2.050,00	3,20	6.560,00	
53	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	53	ΟΔΟ Β-43.2	ΥΔΡ 6370	μ	3.780,00	3,60	13.608,00	
54	Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12mm	54	ΥΔΡ 10.07	ΥΔΡ 6370	μ2	1.400,00	11,40	15.960,00	218.673,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β								5.359.313,00	
ΟΜΑΔΑ Γ : ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ									
10η Υποομάδα : ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									
55	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160μμ	55	ΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	χλγ.	1.100,00	2,40	2.640,00	
56	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160μμ	56	ΟΙΚ 61.06	ΟΙΚ 6104	χλγ.	500,00	2,50	1.250,00	
57	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	57	ΥΔΡ 11.11	ΥΔΡ 6810	μ	400,00	57,00	22.800,00	
58	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7, που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2	58	ΟΔΟ Ε-1.1.1	ΟΔΟ 2653	μ	1.600,00	35,00	56.000,00	82.690,00
11η Υποομάδα : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ									

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμές σύμφωνα με τον «Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» που εκδόθηκε με την με
αρ.πρωτ.ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/4-5-2017(Β'1746) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών

α/α	Εργασίες	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Ε.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
59	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	59	ΥΔΡ 12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	μ	400,00	133,00	53.200,00	
60	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN110μμ	60	ΥΔΡ 12.10.01	ΥΔΡ 6711.1	μ	100,00	3,50	350,00	
61	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN250μμ	61	ΥΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	μ	120,00	13,60	1.632,00	
62	Σωληνώσεις πύεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (minMRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατα ΕΛΟΤ EN 12201-2 και πρόσθετη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ EN 12201-2, DN160μμ / PN10atm	62	ΥΔΡ 12.14.03.09	ΥΔΡ 6621.3	μ	150,00	16,70	2.505,00	
63	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατηρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360° , DN/OD 200 mm	63	ΥΔΡ 12.33.07	ΥΔΡ 6711.2	μ	400,00	6,30	2.520,00	
64	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN100	64	ΟΔΟ Β-59	ΗΛΜ 5	μ.	80,00	22,60	1.808,00	
65	Φρεάτιο υδροσυλλογής αστικού τύπου	65	ΟΔΟ Β-66.1.N	ΟΔΟ 2548	τεμ	90,00	3.200,00	288.000,00	
66	Φρεάτιο επίσκεψης αγωγών ομβρίων τύπου Ε3-Ο, εξωτερικής διαμέτρου 2,50 m	66	ΟΔΟ Β-66.5.N	ΟΔΟ 2548	τεμ	40,00	3.800,00	152.000,00	502.015,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ									584.705,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΛΗΝ ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ -- ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ									14.087.927,00
ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ-ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ									
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ,ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ,ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ -ΣΗΜΑΝΣΗ -ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ,ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ,ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									
12η Υποομάδα : ΕΚΣΚΑΦΕΣ									
67	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	67	ΟΔΟ Α-1	ΟΔΟ-1110	μ3	2.100,00	2,22	4.662,00	
68	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες συμπεριλαμβανομένων των μεταφορών των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση	68	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α	μ3	41.800,00	2,50	104.500,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμές σύμφωνα με τον «Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» που εκδόθηκε με την με αρ.πρωτ.ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/4-5-2017(Β'1746) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών

α/α	Εργασίες	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Ε.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
69	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες με την παράπλευση απόθεση και μετακίνηση των προϊόντων εκσκαφής μέχρι 100 μέτρα για την χρήση τους στην κατασκευή των σωμάτων στήριξης του αναχώματος του φράγματος	69	ΟΔΟ Α-2.Ν	ΟΔΟ-1123Α	μ3	14.800,00	0,60	8.880,00	
70	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	70	ΟΔΟ Α-3.2	ΟΔΟ-1133Α	μ3	14.200,00	5,50	78.100,00	
71	Εκβαθύνσεις-διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχαν.εξοπλισμού με φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	9	ΥΔΡ 3.06.02	ΥΔΡ 6058	μ3	620,00	2,71	1.680,20	
72	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	13	ΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	μ3	230,00	3,80	874,00	
73	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες με περιορισμένη χρήση εκρηκτικών	14	ΥΔΡ 3.18.02	ΥΔΡ 6055	μ3	60,00	9,00	540,00	
74	Εκσκαφές θεμελίωσης φράγματος - κοινές (γαιώδεις-ημιβραχ)	71	ΥΣΦ 3.01.01	ΥΔΡ 6061	μ3	6.100,00	2,38	14.518,00	
75	Εκσκαφές θεμελίωσης φράγματος - βράχου	72	ΥΣΦ 3.01.02	ΥΔΡ 6062	μ3	1.520,00	4,30	6.536,00	
76	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m & με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4.00 m	73	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	μ3	860,00	8,80	7.568,00	
77	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m & με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4.00 m	74	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	μ3	290,00	26,10	7.569,00	235.427,20
13η Υποομάδα : ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ-ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ									
78	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	29	ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ 2815	μ3	10,00	8,60	86,00	
79	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	28	ΟΔΟ Β-64.1	ΟΙΚ 7914	μ2	50,00	1,35	67,50	
80	Γεώφασμα διαχωρισμού	75	ΟΔΟ Β-64.2	ΟΙΚ 7914	μ2	2.300,00	1,50	3.450,00	3.603,50
14η Υποομάδα : ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ									
81	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών με λίθους λατομείου, βάρους 100 έως 200 kg	76	ΥΔΡ 8.04.03	ΥΔΡ 6158	μ3	110,00	18,86	2.074,60	
82	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	32	ΟΔΟ Β-65.1.2	ΟΔΟ 2311	χλγ.	1.640,00	2,60	4.264,00	
83	Κατασκευή φατνών	33	ΟΔΟ Β-65.2	ΟΔΟ 2312	μ2	1.080,00	2,10	2.268,00	
84	Πλήρωση φατνών	34	ΟΔΟ Β-65.3	ΟΔΟ 2313	μ3	210,00	18,86	3.960,60	12.567,20
15η Υποομάδα : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ									

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμές σύμφωνα με τον «Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» που εκδόθηκε με την με αρ.πρωτ.ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/4-5-2017(Β'1746) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών

α/α	Εργασίες	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Ε.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
85	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m (ΠΤΠ 0-150)	77	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ 3111B	μ2	380,00	1,36	516,80	
86	Βάση οδοστρώσας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m (ΠΤΠ 0-155) (*)	78	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ 3111B	μ2	350,00	1,46	511,00	
87	Ασφαλτική προεπάλειψη	79	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ 4110	μ2	330,00	1,00	330,00	
88	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	80	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ 4521B	μ2	330,00	6,53	2.154,90	3.512,70
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α									255.110,60
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
16η Υποομάδα: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ									
89	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	37	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	μ2	2.940,00	7,60	22.344,00	
90	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα C 8/10	39	ΥΔΡ 9.10.01	ΥΔΡ 6323	μ3	110,00	62,00	6.820,00	
91	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα C 12/15	81	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	μ3	430,00	71,00	30.530,00	
92	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα C 30/37	41	ΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	μ3	1.100,00	95,00	104.500,00	
93	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων	43	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	χλγ.	107.000,00	0,90	96.300,00	
94	Δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	44	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ 7018	χλγ.	2.700,00	0,95	2.565,00	
95	Ράβδοι αγκύρωσης από χάλυβα οπλισμών B500C	82	ΥΔΡ ΥΣΦ 4.11.01	ΥΔΡ 7025	μ	500,00	17,10	8.550,00	
96	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υπαίθρια έργα	45	ΥΔΡ ΥΣΦ 4.20.01	ΥΔΡ 7017.8	μ3	38,00	109,00	4.142,00	275.751,00
17η Υποομάδα: ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
97	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	49	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ 2411	μ2	1.200,00	1,45	1.740,00	
98	Ευκαμπες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 20 χλστ	83	ΥΔΡ 10.07.N	ΥΔΡ 6370	μ2	90,00	19,00	1.710,00	
99	Ταινία στεγανοποίησης waterstop 240 mm	51	ΥΔΡ 10.02.02	ΥΔΡ 6373	μ	130,00	16,60	2.158,00	
100	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη	52	ΟΔΟ Β-43.1	ΥΔΡ 6370	μ	70,00	3,20	224,00	
101	Σφράγιση κατακόρυφων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	53	ΟΔΟ Β-43.2	ΥΔΡ 6370	μ	180,00	3,60	648,00	6.480,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β									282.231,00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμές σύμφωνα με τον «Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» που εκδόθηκε με την με
αρ.πρωτ.ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/4-5-2017(Β'1746) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών

α/α	Εργασίες	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Ε.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
ΟΜΑΔΑ Γ: ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΗΡΑΓΓΩΝ, ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ-ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΗΡΑΓΓΩΝ, ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ									
18η Υποομάδα : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ									
102	Κατασκευή δικτύου με χρήση χαλυβδοσωλήνων, με εξωτερ. μόνωση από πολυαιθυλένιο και εσωτερ. μόνωση με εποξειδική ρητίνη	84	ΥΔΡ 12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	χλγ	22.100,00	1,85	40.885,00	40.885,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ									40.885,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ									
19η Υποομάδα : ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ									
103	Ανάχωμα φράγματος, Χονδρόκοκκο Φίλτρο - Στραγγιστήριο. Από υλικά λατομείου	85	ΥΣΦ 6.03.02	ΥΔΡ 7011	μ3	1.100,00	10,26	11.286,00	
104	Ανάχωμα φράγματος, Σώμα στήριξης από τυχαία υλικά αναγκαίων εκσκαφών	86	ΥΣΦ 6.06.01	ΥΔΡ 7010	μ3	14.800,00	0,86	12.728,00	
105	Ανάχωμα Φράγματος, Λιθορριπή Προστασίας Ανάντη Πρανούς	87	ΥΣΦ 6.07	ΥΔΡ 7012	μ3	1.080,00	11,56	12.484,80	
106	Ανάχωμα Φράγματος, Λιθορριπή Προστασίας Κατάντη Πρανούς	88	ΥΣΦ 6.08	ΥΔΡ 7012	μ3	1.090,00	11,56	12.600,40	49.099,20
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Δ									49.099,20
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ -- ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ									627.325,80
Δαπάνη Εργασιών Σσ : 14.715.252,80									
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% : 2.648.745,50									
Αθροισμα ΣΣ : 17.363.998,30									
Απρόβλεπτα 9% : 1.562.759,85									
Αθροισμα Σ1 : 18.926.758,15									
Αναθεωρήσεις : 1.254,75									
Απολογιστικά ΑΕΚΚ 20.000,00									
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% : 3.600,00									
Αθροισμα Σ2 : 18.951.612,90									
Φ.Π.Α. 24% : 4.548.387,10									
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 23.500.000,00									

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμές σύμφωνα με τον «Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» που εκδόθηκε με την με
αρ.πρωτ.ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/4-5-2017(Β'1746) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών

α/α	Εργασίες	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Ε.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ

ΑΘΗΝΑ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

1. Φακίνος Ιωάννης
Πολιτικός Μηχανικός με Α' βαθμό

ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟ

Αικ. Τριανταφύλλου
Δρ Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Τμηματάρχης Κατασκευών

Μαρία Ποδηματά
Πολιτικός Μηχανικός με Α' βαθμό.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. πρωτ. Δ19/ οικ.3011/17-10-2019 Απόφαση Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΣΤΡΑΝΤΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' βαθμό