

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 32/2015

ΜΕΛΕΤΗ:

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
"ΤΖΟΥΡΒΑ" ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΙΕΡΙΣΣΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΙΟΥΛΙΟΣ 2019

ΚΛΙΜΑΚΑ

ΤΔ.5

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ + ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ :
ΦΩΤΙΟΣ ΚΑΝΔΥΛΑΣ

ΑΙΑΝΤΟΣ 2B, 55134 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, ΤΗΛ. 2310444844
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΡΑΜΠΑΤΑΚΗΣ:

22ας ΑΠΡΙΛΙΟΥ 1, 63100 ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ, ΤΗΛ. 2371021431
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΦΩΤΙΟΣ Σ. ΚΑΝΔΥΛΑΣ

Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ.ΜΗΤΡΩΟΥ 64805
ΑΙΑΝΤΟΣ 2B - Τ.Κ. 55134 ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ
Τηλ. 2310 414133 - Fax. 2310 444844
ΑΦΜ: 046400258 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΦΩΤΙΟΣ ΚΑΝΔΥΛΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ... - 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ - ... - 2019

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΣΕΙΡΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΑΠΡΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ &
 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ :	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ "ΤΖΟΥΡΒΑ" ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΙΕΡΙΣΣΟΥ
---------------	--

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΛΙΚΗ €	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρυγών αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.	A.01	ΥΔΡ 3.01.01	ΥΔΡ 6053	m ³	0.60	10,400.00	6,240.00	
2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρυγών αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη. Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε απόσταση 15,0Km.	A.02	ΥΔΡ 3.01.02	ΥΔΡ 6054	m ³	3.65	24,400.00	89,060.00	
3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρυγών αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών. Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε απόσταση 15,0Km.	A.03	ΥΔΡ 3.03.02	ΥΔΡ 6055	m ³	21.15	1,300.00	27,495.00	
4	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες. Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε απόσταση 15,0Km.	A.04	ΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	m ³	4.85	4,300.00	20,855.00	
5	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό). Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε απόσταση 15,0Km.	A.05	ΥΔΡ 3.18.01	ΥΔΡ 6055	m ³	27.85	225.00	6,266.25	
Μερικό σύνολο ομάδας Α									149,916.25

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΛΙΚΗ €	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Μερικό σύνολο ομάδας Α από Μεταφορά								149,916.25
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A.06	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	m	15.00	500.00	7,500.00	
7	Καθαίρεση σπλισμένων σκυροδεμάτων.	A.07	ΟΔΟ Α-12	ΟΙΚ-2227	m ³	27.05	50.00	1,352.50	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	A.08	ΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	m ³	1.50	10,400.00	15,600.00	
9	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	A.09	ΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	m ³	14.75	155.00	2,286.25	
10	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm.	A.10	ΟΔΟ Α-19	ΟΔΟ-3121B	m ³	12.25	10,650.00	130,462.50	
11	Κατασκευή επιχωμάτων.	A.11	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ-1530	m ³	0.95	10,650.00	10,117.50	
12	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού.	A.12	ΟΔΟ Α-26	ΟΔΟ-3121A	m ³	7.50	105.00	787.50	
13	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	A.13	ΟΔΟ Β-4.2	ΥΔΡ-6068	m ³	15.25	3,500.00	53,375.00	
14	Φάντες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα.	A.14	ΟΔΟ Β-65.1.1	ΟΔΟ-2311	kg	2.50	4,800.00	12,000.00	
15	Κατασκευή φατνών.	A.15	ΟΔΟ Β-65.2	ΟΔΟ-2312	m ²	2.30	2,000.00	4,600.00	
16	Πλήρωση φατνών.	A.16	ΟΔΟ Β-65.3	ΟΔΟ-2313	m ³	20.55	200.00	4,110.00	
17	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m.	A.17	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.B	m ²	1.48	980.00	1,445.50	
18	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	A.18	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	m ²	1.58	980.00	1,543.50	
19	Ασφαλτική προεπάλειψη.	A.19	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	m ²	1.10	980.00	1,078.00	
20	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	A.20	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	m ²	0.42	980.00	411.60	
21	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05 m.	A.21	ΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ-4321.B1	m ²	7.07	980.00	6,932.20	
22	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	A.22	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ-4521.B1	m ²	7.57	980.00	7,422.20	
	Μερικό σύνολο ομάδας Α								410,940.50

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΛΙΚΗ €	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Μερικό σύνολο ομάδας Α από Μεταφορά								410,940.50
23	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3.	A.23	ΟΔΟ Ε-1.1.5	ΟΔΟ-2653	m	43.00	2,300.00	98,900.00	
24	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α.	A.24	ΟΔΟ Ε-1.3.4	ΟΔΟ-2653	m	125.00	50.00	6,250.00	
25	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).	A.25	ΟΙΚ-ΣΧ.1	ΟΙΚ-2226	tn	3.02	61,800.00	186,636.00	
						Σύνολο Ομάδας Α:			702,726.50
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ , ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
26	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	B.01	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m ³	75.00	1,200.00	90,000.00	
27	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.	B.02	ΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ 6329	m ³	90.00	6,200.00	558,000.00	
28	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	B.03	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	8.00	24,500.00	196,000.00	
29	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	B.04	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	750,000.00	712,500.00	
30	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.	B.05	ΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	kg	5.00	3,400.00	17,000.00	
31	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη.	B.06	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ-2411	m ²	1.60	13,800.00	22,080.00	
	Μερικό σύνολο ομάδας Β								1,595,580.00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΛΙΚΗ €	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Μερικό σύνολο ομάδας Β από Μεταφορά								1,595,580.00
32	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες.	B.07	ΟΔΟ Β-38	ΟΔΟ-2412	m ²	12.60	395.00	4,977.00	
33	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ.	B.08	ΟΔΟ Β-43.1	ΥΔΡ-6370	m	3.50	660.00	2,310.00	
34	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη.	B.09	ΟΔΟ Β-43.2	ΥΔΡ-6370	m	4.00	1,430.00	5,720.00	
35	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm.	B.10	ΟΔΟ Β-43.3	ΥΔΡ-6370	m ²	12.10	680.00	8,228.00	
36	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop).	B.11	ΟΔΟ Β-44	ΥΔΡ-6373	m	12.50	1,500.00	18,750.00	
37	Στραγγιστήρια από διάτρητους τσιμεντοσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Διαμέτρου 0,20 m.	B.12	ΥΔΡ ΥΣΦ 5.34.01	ΥΔΡ-6201.1	m	20.00	270.00	5,400.00	
38	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή.	B.13	ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ-2815	m ³	9.00	60.00	540.00	
39	Γεώφασμα στραγγιστηρίων.	B.14	ΟΔΟ Β-64.1	ΟΙΚ-7914	m ²	1.50	540.00	810.00	
40	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 100 mm.	B.15	ΥΔΡ Ν12.10.01	ΥΔΡ 6711.1	m	3.50	100.00	350.00	
41	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x15x39 cm. Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m ³ ασβέστου.	B.16	ΟΙΚ 47.02.02	ΟΙΚ-4702	m ²	16.50	100.00	1,650.00	
							Σύνολο Ομάδας Β:		1,644,315.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									2,347,041.50
ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%									422,467.47
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									2,769,508.97
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%									415,426.34
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									3,184,935.31
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ									16,677.59
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									3,201,612.90

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΛΙΚΗ €	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ									3,201,612.90
Φ.Π.Α. 24%									768,387.10
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ									3,970,000.00

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 09/07/2019
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΙΕΡΙΣΣΟΣ,/...../2019
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΙΕΡΙΣΣΟΣ-.....-2019
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΦΩΤΙΟΣ Σ. ΚΑΝΔΥΛΑΣ
Διπλ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ.ΜΗΤΡΩΟΥ 64805
ΑΙΑΝΤΟΣ 25 - Τ.Κ. 551 33 ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ
Τηλ. 2310 414133 - Fax. 2310 444844
ΑΦΜ: 046400258 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΦΩΤΙΟΣ ΚΑΝΔΥΛΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΠΘ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΣΕΙΡΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΑΠΡΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ