

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Μελέτη Έργου:

Υδραυλική Μελέτη του έργου "Εμπλουτισμός Ύδρευσης Ψαχνών-Καστέλας-Τριάδας"

Προϋπολογισμός

Λαμία, 05-11-2018

Συντάχθηκε

ΤΕΜΠΕΛΗΣ Ε. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡ 12474
ΔΡΟΣΟΠΟΥΛΟΥ 30 - 35100 ΛΑΜΙΑ
ΤΗΛ. 22310 20566
Α.Φ.Μ. 130551950 ΔΟΥ: ΛΑΜΙΑΣ

Ψαχνά 5/11/2018
Ο επιβλέπωντας μηχανικός
Ελέγχθηκε

Απόστολος Βλιώρας
Διπλ. Μηχ/γος Μηχανικός
ΠΕ5/Γ με β. Α'

Ψαχνά 5/11/2018
Η Προϊστάμενη
Θεωρήθηκε



Ελένη Μπουγάνου
Πτυχ. Πολιτικός Μηχ
ΤΕ3 με β. Α

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	1 ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
1.1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	A.T. 1	ΥΔΡ1.01	ΟΙΚ 6541	μήνα	600.00	8.20	4920.00	
1.2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	A.T. 2	ΥΔΡ1.03	ΗΛΜ 108	μήνα	300.00	10.30	3090.00	
1.3	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	A.T. 3	ΥΔΡ1.05	ΥΔΡ 6301	μήνα	100.00	20.60	2060.00	10070.00
	2 ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ								
2.1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 4	ΥΔΡ2.01	ΥΔΡ 6071	m ³	400.00	4.21	1684.00	1684.00
	3 ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
3.1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T. 5	ΥΔΡ3.10.0 2.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	15800.0 0	11.35	179330.0 0	
3.2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A.T. 6	ΥΔΡ3.17	ΥΔΡ 6054	m ³	150.00	5.95	892.50	
3.3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	A.T. 7	ΥΔΡ3.18.0 1	ΥΔΡ 6055	m ³	20.00	29.65	593.00	180815.50
	4 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ- ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ- ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
4.1	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	A.T. 8	ΥΔΡ4.09.0 1	ΟΔΟ 4521B	m ²	4000.00	12.40	49600.00	
4.2	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	A.T. 9	ΥΔΡ4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m ³	11800.0 0	10.05	118590.0 0	168190.00
	5 ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ								

5.1	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	A.T. 10	ΥΔΡ5.05.0 1	ΥΔΡ 6068	m ³	400.00	16.25	6500.00	
5.2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	A.T. 11	ΥΔΡ5.08	ΥΔΡ 6069.1	m ³	5500.00	9.55	52525.00	
5.3	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με φυσικά αμμοχάλικα	A.T. 12	ΥΔΡ5.09.0 1	ΥΔΡ 6067	m ³	100.00	8.45	845.00	59870.00
6 ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ									
6.1	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A.T. 13	ΥΔΡ7.06	ΥΔΡ 6103	m ²	120.00	34.60	4152.00	4152.00
7 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ και ΦΡΕΑΤΙΑ									
7.1	Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	A.T. 14	ΥΔΡ9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	22	2370	52140	
7.2	Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α)	A.T. 15	ΥΔΡ9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ	22	1960	43120	
7.3	Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1.50x1.50 m	A.T. 16	ΥΔΡ9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	2	1600	3200	
7.4	Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN 300 - 600 mm, διαστάσεων 2.00x2.50 m	A.T. 17	ΥΔΡ9.32.02	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	8	3240	25920	
7.5	Τυπικό φρεάτιο μετρητή παροχής για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	A.T. 18	ΥΔΡ9.33.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	1	2160	2160	
7.6	Τυπικό φρεάτιο μετρητή παροχής για αγωγούς D > 300 mm, διαστάσεων 2.20x1.50 m	A.T. 19	ΥΔΡ9.33.02	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	1	2730	2730	
7.7	Τυπικό φρεάτιο αντιπληγματικής βαλβίδας	A.T. 20	ΥΔΡ9.34	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	1	4330	4330	
7.8	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	A.T. 21	ΥΔΡ9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	250	8.2	2050	
7.9	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	A.T. 22	ΟΙΚ38.02	ΟΙΚ 3811	m ²	25	22.5	562.5	
7.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	A.T. 23	ΥΔΡ9.10.03	ΥΔΡ 6326	m ³	6	77	462	
7.1 1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	A.T. 24	ΥΔΡ9.10.05	ΥΔΡ 6329	m ³	45	88	3960	
7.1 2	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	A.T. 25	ΥΔΡ9.26	ΥΔΡ 6311	kg	5850	0.98	5733	
7.1 3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	A.T. 26	ΟΔΟΒ-30.3	ΥΔΡ 7018	kg	500	1.15	575	
7.1 4	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	A.T. 27	ΟΙΚ47.01.01	ΟΙΚ-4701	m ²	24	19.7	472.8	
7.1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά	A.T. 28	ΟΙΚ71.21	ΟΙΚ 7121	m ²	39	13.5	526.5	

5	με τσιμεντοκονίαμα									
7.1 6	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	A.T. 29	ΟΙΚ71.22	ΟΙΚ 7122	m ²	85	14	✓	1190	
7.1 7	Υαλοστάσια αλουμινίου με διαμόρφωση υποδοχής συσκευής κλιματισμού, δίφυλλα, με φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη	A.T. 30	ΟΙΚ65.18.02	ΟΙΚ 6529	m ²	3	175	✓	525	
7.1 8	Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου	A.T. 31	ΟΙΚ65.60	ΟΙΚ 6542	kg	100	9	✓	900	
7.1 9	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου Waterstop πλάτους 300 mm	A.T. 32	ΥΔΡ10.02.03	ΥΔΡ 6373	m	30	23.2	✓	696	
7.2	Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO ₂ , κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2	A.T. 33	ΥΔΡ10.10.01	ΥΔΡ 6401	m ²	35	14.4	✓	504	
7.2 1	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	A.T. 34	ΥΔΡ11.12	ΥΔΡ 6812	m	250	14.9	✓	3725	155481.8
8 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ										
8.1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 35	ΥΔΡ12.14.01 .07	ΥΔΡ 6621.1	m	280	10.1	✓	2828	
8.2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 36	ΥΔΡ12.14.01 .12	ΥΔΡ 6621.5	m	7060	30.3	✓	213918	
8.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 37	ΥΔΡ12.14.01 .13	ΥΔΡ 6621.6	m	4240	35.7	✓	151368	
8.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 38	ΥΔΡ12.14.01 .15	ΥΔΡ 6621.7	m	3200	60	✓	192000	
8.5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 39	ΥΔΡ12.14.01 .16	ΥΔΡ 6621.8	m	2220	70	✓	155400	
8.6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	A.T. 40	ΥΔΡ12.14.01 .33	ΥΔΡ 6622.3	m	500	43.3	✓	21650	

8.7	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύνδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης ΕΛΟΤ EN 681-1	A.T. 41	ΥΔΡ12.17.01	ΥΔΡ 6623	kg	25000	2.6	65000	802164
9 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ									
9.1	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T. 42	ΥΔΡ13.09.03	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	22	100	2200	
9.2	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	A.T. 43	ΥΔΡ13.12.01 .07	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1	1200	1200	
9.3	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	A.T. 44	ΥΔΡ13.03.01 .05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2	324	648	
9.4	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	A.T. 45	ΥΔΡ13.03.01 .08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	11	550	6050	
9.5	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	A.T. 46	ΥΔΡ13.03.01 .09	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	41	1080	44280	
9.6	Μετρητές παροχής μηχανικού τύπου 10 at, Φ 300 mm	A.T. 47	ΥΔΡ13.17.01 .02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	2	4640	9280	
9.7	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	A.T. 48	ΥΔΡ13.15.01 .09	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	24	450	10800	
9.8	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	A.T. 49	ΥΔΡ13.15.01 .11	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	53	620	32860	
9.9	Συναρμολογήση - σύνδεση όλων των ειδικών τεμαχίων δεξαμενής	A.T. 50	ΧΡΣΥ.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	3550	3550	
9.1	Πυροσβεστικός κρουνός	A.T. 51	ΧΡΣΥ.2	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	31	280	8680	119548

Σύνολο εργασιών	1,501,975.30
ΓΕ –ΟΕ 18.00%	270,355.55
Σύνολο (2)	1,772,330.85
Απρόβλεπτα 15.00%	265,849.63
Σύνολο (3)	2,038,180.48
Απολογιστικά	0.00
Μελέτες	0.00
Σύνολο (4)	2,038,180.48
Αναθεώρηση	2,142.10
Σύνολο (5)	2,040,322.58

Σύνολο Μελέτης

2,040,322.58

Λαμία, 05-11-2018
Συντάχθηκε

ΤΕΜΠΕΛΗΣ Ε. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡ 12474
ΔΡΟΣΟΠΟΥΛΟΥ 30 - 35100 ΛΑΜΙΑ
ΤΗΛ. 22310 20566
Α.Φ.Μ. 130551950 ΔΟΥ: ΛΑΜΙΑΣ