



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

700. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΡΙΜΗΝΟ : Γ' 2012

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 17/5/2021

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	<u>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</u>								
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. 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	NET ΥΔΡ-Α 3.10.2.1	001	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	6000	13,8 * (7,5+6,3)	82.800,00	
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Α 3.12	002	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	300	15,5	4.650,00	
3	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NET ΥΔΡ-Α 4.1.1	003	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	120	47,5 * (41,2+6,3)	5.700,00	
4	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET N ΥΔΡ Α 0N4.4	004	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	650	22,4 * (22,4+0)	14.560,00	
5	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET N ΥΔΡ Α 0N4.5	005	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	100	5,3 * (5,3+0)	530,00	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-Α 5.4	006	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	800	1,55	1.240,00	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-Α 5.5.1	007	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	2550	18,7 * (12,4+6,3)	47.685,00	
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	008	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	3260	17,6 * (11,3+6,3)	57.376,00	
							Αθροισμα Εργασιών :	214.541,00	214.541,00
	<u>2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</u>								
12	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NET ΥΔΡ-Α 9.10.5	12	ΥΔΡ 6329 100,00%	m3	180	88	15.840,00	
13	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-Α 9.26	13	ΥΔΡ 6311 100,00%	Kg	1400	0,98	1.372,00	
14	Τυπικά φρεάτια δικλίδων πεζοδρομίων κλάσης Α15, διαστάσεων 0.70x0.70 m Τυπικό φρεάτιο δικλίδων διαστάσεων 0.70x0.70 m	NET N ΥΔΡ Α 0N9.37.1	14	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	95	320	30.400,00	
Σε μεταφορά:								47.612,00	214.541,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								47.612,00	214.541,00
15	Τυπικά φρεάτια δικλίδων πεζοδρομίων κλάσης Α15, διαστάσεων 1.00x1.00 m Τυπικό φρεάτιο δικλίδων διαστάσεων 1.00x1.00 m	NET N ΥΔΡ Α 0N9.37.2	15	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	28	530	14.840,00	
16	Τυπικά φρεάτια δικλίδων πεζοδρομίων κλάσης Α15, διαστάσεων 2.00x2.50 m Τυπικό φρεάτιο δικλίδων διαστάσεων 2.00x2.50 m	NET N ΥΔΡ Α 0N9.37.3	16	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	20	1950	39.000,00	
17	Τυπικά φρεάτια δικλίδων πεζοδρομίων κλάσης Α15, διαστάσεων 2.50x2.50 m Τυπικό φρεάτιο δικλίδων διαστάσεων 2.50x2.50 m	NET N ΥΔΡ Α 0N9.37.4	17	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	4	2350	9.400,00	
18	Τυπικά φρεάτια δικλίδων οδοστρώματος κλάσης D400, διαστάσεων 2.00x2.50 m Τυπικό φρεάτιο δικλίδων διαστάσεων 2.00x2.50 m	NET N ΥΔΡ Α 0N9.38.3	18	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	2	3500	7.000,00	
19	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα Β500C	NET ΟΙΚ- Α 38.20.3	048	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	1760	1,01	1.777,60	
Αθροισμα Εργασιών :								119.629,60	119.629,60
3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ...									
1	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ 8037.6	020	ΗΛΜ 6 100,00%	Τεμ.	10	31,02	310,20	
2	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 4 ins	ΑΤΗΕ 8037.9	021	ΗΛΜ 6 100,00%	Τεμ.	10	129,22	1.292,20	
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος άνευ ραφής διαμέτρου Φ 2 ins Διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ N\8038.6	022	ΗΛΜ 5 100,00%	m	400	38,05	15.220,00	
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος άνευ ραφής διαμέτρου Φ 4 ins Διαμέτρου 4 ins	ΑΤΗΕ N\8038.9	023	ΗΛΜ 5 100,00%	m	200	85,21	17.042,00	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος άνευ ραφής διαμέτρου Φ 5 ins Διαμέτρου 4 ins	ΑΤΗΕ N\8038.10	024	ΗΛΜ 5 100,00%	m	380	110,91	42.145,80	
6	Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 16atm διαμέτρου Φ 50 mm Διαμέτρου 50 mm	ΑΤΗΕ N\8043.3	025	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	m	2871	4,13	11.857,23	
7	Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 16atm διαμέτρου Φ 63 mm Διαμέτρου 63 mm	ΑΤΗΕ N\8043.4	026	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	m	884	5,69	5.029,96	
8	Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 16atm διαμέτρου Φ 125 mm Διαμέτρου 125 mm	ΑΤΗΕ N\8043.8	027	ΥΔΡ 6622.2 100,00%	m	3097	18,07	55.962,79	
9	Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 16atm διαμέτρου Φ 160 mm Διαμέτρου 160 mm	ΑΤΗΕ N\8043.10	028	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	2414	27,96	67.495,44	
10	Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 10atm διαμέτρου Φ 250 mm Διαμέτρου 160 mm	ΑΤΗΕ N\8043.A. 13	029	ΥΔΡ 6621.6 100,00%	m	60	44,83	2.689,80	
11	Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη κοχλιωτή διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ N8106.1.3	030	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	82	17,93	1.470,26	
12	Αποξηλώσεις σωληνώσεων ύδρευσης ή αποχέτευσης Διαμέτρου Φ60 mm	ΑΤΗΕ N8320.1.4	031	ΗΛΜ 1 100,00%	m	60	5,51	330,60	
Σε μεταφορά:								220.846,28	334.170,60

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								220.846,28	334.170,60
13	Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφ. από Εύκαμπτο συνθ. καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, με $\lambda < 0,040 \text{ W (mk)}$, με εξωτερική επικάλυψη της μόνωσης με κυλινδρ. φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας για διάμ. σωλήνα 1 1/4 έως 2 in πάχος παπλώματος 3 cm (1 m ² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)	ATHE N8539.4.2 .1	032	HΛM 40 100,00%	m	400	46,24	18.496,00	
14	Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφ. από Εύκαμπτο συνθ. καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, με $\lambda < 0,040 \text{ W (mk)}$, με εξωτερική επικάλυψη της μόνωσης με κυλινδρ. φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας για διάμ. σωλήνα 4 in πάχος παπλώματος 3 cm (1 m ² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)	ATHE N8539.4.4 .1	033	HΛM 40 100,00%	m	580	59,5	34.510,00	
15	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ATHE N8606.2.1	034	HΛM 11 100,00%	Τεμ.	2	40,76	81,52	
18	Βάνες Ελαστικής έμφραξης με φλάντζες από σώμα και καπέλο από ελατό χυτοσίδηρο (ductile cast iron) GGG 40, βασική σειρά F4, ονομαστικής πίεσεως 16 ατμοσφαιρών ονομαστικής διαμέτρου DN40 mm	ΥΔΡ N6650.3.1	037	HΛM 84 100,00%	Τεμ.	78	64,05	4.995,90	
19	Βάνες Ελαστικής έμφραξης με φλάντζες από σώμα και καπέλο από ελατό χυτοσίδηρο (ductile cast iron) GGG 40, βασική σειρά F4, ονομαστικής πίεσεως 16 ατμοσφαιρών ονομαστικής διαμέτρου DN50 mm	ΥΔΡ N6650.3.2	038	HΛM 84 100,00%	Τεμ.	26	112,35	2.921,10	
20	Βάνες Ελαστικής έμφραξης με φλάντζες από σώμα και καπέλο από ελατό χυτοσίδηρο (ductile cast iron) GGG 40, βασική σειρά F4, ονομαστικής πίεσεως 16 ατμοσφαιρών ονομαστικής διαμέτρου DN80 mm	ΥΔΡ N6650.3.4	039	HΛM 84 100,00%	Τεμ.	1	154,35	154,35	
21	Βάνες Ελαστικής έμφραξης με φλάντζες από σώμα και καπέλο από ελατό χυτοσίδηρο (ductile cast iron) GGG 40, βασική σειρά F4, ονομαστικής πίεσεως 16 ατμοσφαιρών ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm	ΥΔΡ N6650.3.5	040	HΛM 84 100,00%	Τεμ.	38	187,95	7.142,10	
22	Βάνες Ελαστικής έμφραξης με φλάντζες από σώμα και καπέλο από ελατό χυτοσίδηρο (ductile cast iron) GGG 40, βασική σειρά F4, ονομαστικής πίεσεως 16 ατμοσφαιρών ονομαστικής διαμέτρου DN125 mm	ΥΔΡ N6650.3.6	041	HΛM 84 100,00%	Τεμ.	57	287,7	16.398,90	
23	Απλές σιδηρές κατασκευές	ΥΔΡ N6751	042	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	3000	5,01	15.030,00	
Σε μεταφορά:								320.576,15	334.170,60

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								320.576,15	334.170,60
24	Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 16atm διαμέτρου Φ 140 mm Διαμέτρου 140 mm Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	ΑΤΗΕ Ν\8043.9	045	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	136	22,9	3.114,40	325.190,55
25		NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-1		ΟΙΚ 2269.A 100,00%	m	1500	1	1.500,00	
Αθροισμα Εργασιών :								325.190,55	325.190,55
1	4. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.9.2	043	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	770	18,5	14.245,00	41.095,00
2		NET Ν ΥΔΡ Α 0Ν4.10	044	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	750	35,8	26.850,00	
Αθροισμα Εργασιών :								41.095,00	41.095,00

Εργασίες Προυπολογισμού		700.456,15
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	126.082,11
Σύνολο :		826.538,26
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	123.980,74
Σύνολο :		950.519,00
Απολογιστικά		10.000,00
Σύνολο :		960.519,00
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	230.524,56
Γενικό Σύνολο :		1.191.043,56

ΠΑΤΡΑ ____/____/_____
Ο Αν.Προϊστάμενος του Τμήματος
Μελετών

Παναγιώτης Λεβιθόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.