

**Προϋπολογισμός Μελέτης
ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ**


Ημερομηνία : 12/3/2021

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (€)
1. ΟΔΟΠΟΙΑ	204.538,07
1.1. ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	204.538,07
2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	468.919,60
2.1. ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ	468.919,60
3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	25.300,00

Εργασίες Προϋπολογισμού	698.757,67
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%
Απρόβλεπτα (%)	15,00%
Σύνολο :	948.214,16

Ποσό για αναθεωρήσεις	566,55
Σύνολο :	948.780,71
Απολογιστικά ΑΕΚΚ	42.003,00
Φ.Π.Α. (%)	24,00%
Γενικό Σύνολο :	1.228.571,80

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 12/03 / 2021
Οι συντάξαντες



ΠΑΠΑΔΙΜΗΤΡΙΟΥ ΕΙΡΗΝΗ
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
(για οδοποιία)

ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΥΛΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
(ΓΙΑ Η/Μ)

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 12/03 /2021
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ


ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 12/03/2021
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ


ΣΕΡΕΜΕΤΗ ΛΑΜΠΡΙΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 22/2/2021

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Έκπτωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΟΔΟΠΟΙΙΑ										
	1.1. ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ										
1	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-12	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	001	ΟΙΚ 2227 100,00%	m3	20	28,9 * (26,5+2,4)	0,00%	578,00	
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2.1		002	ΟΔΟ 1123.Α 100,00%	m3	1375,2	4 * (1,6+2,4)	0,00%	5.500,80	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00	003	ΟΔΟ 1123.Α 100,00%	m3	687,6	3,1 * (0,7+2,4)	0,00%	2.131,56	
4	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-18.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00	004	ΟΔΟ 1510 100,00%	m3	84	3,45 * (1,05+2,4)	0,00%	289,80	
5	Κατασκευή επιχωμάτων.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-20	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00	005	ΟΔΟ 1530 100,00%	m3	84	1,05	0,00%	88,20	
6	Υπόβαση οδοστρώσας. Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00	006	ΟΔΟ 3121.Β 100,00%	m3	448,6	16,3 * (11,5+4,8)	0,00%	7.312,18	
7	Βάση οδοστρώσας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00	007	ΟΔΟ 3211.Β 100,00%	m2	4486	1,68 * (1,2+0,48)	0,00%	7.536,48	
8	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00	008	ΟΔΟ 3121.Β 100,00%	m3	196,65	12,5 * (7,7+4,8)	0,00%	2.458,12	
9	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	009	ΟΔΟ 2522 100,00%	m3	154	104	0,00%	16.016,00	
10	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	010	ΟΔΟ 2532 100,00%	m3	295	94,2	0,00%	27.789,00	
Σε μεταφορά:										69.700,14	0,00

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Έκπτωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										69.700,14	0,00
11	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	011	ΥΔΡ 7018 100,00%	Kg	4130	1,15	0,00 %	4.749,50	
12	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-85		012	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	30	40,3	0,00 %	1.209,00	
13	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση συμπτυνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-8.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04	013	ΟΔΟ 4521.Β 100,00%	m2	4486	7,94 * (7,7+0,24)	0,00 %	35.618,84	
14	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01	014	ΟΔΟ 4110 100,00%	m2	4486	1,2	0,00 %	5.383,20	
15	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-4		015	ΟΔΟ 4120 100,00%	m2	4486	0,45	0,00 %	2.018,70	
16	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση συμπτυνωμένου πάχους 0,05 m.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04	016	ΟΔΟ 4321.Β 100,00%	m2	4486	7,34 * (7,1+0,24)	0,00 %	32.927,24	
17	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-51	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00	017	ΟΔΟ 2921 100,00%	m	1311	9,6	0,00 %	12.585,60	
18	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-81		018	ΟΔΟ 2922 100,00%	m2	1090,5	17,3	0,00 %	18.865,65	
19	Επιστρώσεις δαπέδων με συνδυασμό πλακών και κυβολίθων τσιμέντου.	NET Ν ΟΔΟ ΜΕ Β81.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-ΠΕΤΕΠ 03-11-20-00	019	ΟΙΚ 7316 100,00%	m2	876	19	0,00 %	16.644,00	
20	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ").	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-10.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-07-00	020	ΟΔΟ 2653 100,00%	Τεμ.	20	31,1	0,00 %	622,00	
21	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-8.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00	021	ΟΙΚ 6541 100,00%	m2	20	133	0,00 %	2.660,00	
22	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-17.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-02-00	022	ΟΙΚ 7788 100,00%	m2	409	3,8	0,00 %	1.554,20	
						Αθροισμα Εργασιών :				204.538,07	204.538,07
	2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ										
	2.1. ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ										
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-1		023	ΟΙΚ 2269.Α 100,00%	m	1200	1	0,00 %	1.200,00	
2	Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική	NET ΥΔΡ-Α 3.10.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	024	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	4300	9,1 * (6,7+2,4)	0,00 %	39.130,00	

	απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m										
3	Προσαύξηση πινών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-A 3.12		025	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	784	15,5	0,00 %	12.152,00	
Σε μεταφορά:										52.482,00	204.538,07

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Έκπτωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	NET ΥΔΡ-A 3.13		026	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	4300	4,1	0,00 %	17.630,00	
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-A 5.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	027	ΥΔΡ 6069.1 100,00%	m3	1536	10,5 * (5,7+4,8)	0,00 %	16.128,00	
6	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	NET ΥΔΡ-A 16.1		028	ΥΔΡ 6744 100,00%	Τεμ.	60	103	0,00 %	6.180,00	
7	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C.	NET ΟΔΟ-ME B-30.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	011	ΟΔΟ 2612 100,00%	Kg	7200	1,15	0,00 %	8.280,00	
8	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	NET ΟΔΟ-ME B-4.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-03-00	029	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	1557	16,3 * (11,5+4,8)	0,00 %	25.379,10	
9	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ12 (D=1,20 m) (ΠΚΕ).	NET ΟΔΟ-ME B-66.6		030	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	22	2460	0,00 %	54.120,00	
10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	NET ΥΔΡ-A 12.10.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-02	031	ΥΔΡ 6711.4 100,00%	m	180	22,8	0,00 %	4.104,00	
11	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1000 mm	NET ΥΔΡ-A 12.30.1.26		032	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	m	1084	206	0,00 %	223.304,00	
12	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ).	NET ΟΔΟ-ME B-66.1		033	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	60	438	0,00 %	26.280,00	

13	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-Α 7.6	034	ΥΔΡ 6103 100,00%	m2	1012,5	34,6	0, 00 %	35.032,50	
Αθροισμα Εργασιών :									468.919,60	468.919,60
Σε μεταφορά:									0,00	673.457,67

Εργασίες Προϋπολογισμού		673.457,67
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	121.222,38
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	119.202,01
Σύνολο :		913.882,06
Ποσό για αναθεωρήσεις		566,55
Σύνολο :		914.448,61
Απολογιστικά ΑΕΚΚ		42.003,00
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	229.548,39
Γενικό Σύνολο :		1.186.000,00

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 22/02 / 2021

Οι συντάξαντες

ΧΕΙΜΑΡΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
(για υδραυλικά)

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΕΙΡΗΝΗ
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
(για οδοποιία)

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 22/02 /2021
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 22/02/2021
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΣΕΡΕΜΕΤΗ ΛΑΜΠΡΙΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
1	1. Ηλεκτρολογικές εργασίες Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα	NET HAM 60.10.1.2	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00 ΠΕΤΕΠ 05-07-02-00	001	HAM 101 100,00%	Τεμ.	15	1.200,00	18.000,00	
2	οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off. Ισχύος 250 W με βραχίονα. Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	NET HAM 60.10.20.8		002	HAM 103 100,00%	Τεμ.	15	320,00	3.600,00	
3		NET HAM 60.10.80.1	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00	003	HAM 52 100,00%	Τεμ.	1	2.500,00	2.500,00	
Αθροισμα Εργασιών :									25.300,00	25.300,00

Εργασίες Προϋπολογισμού 25.300,00

Γ.Ε & Ο.Ε (%) 18,00% 4.554,00

Σύνολο : 29.854,00

Απρόβλεπτα (%) 15,00% 4.478,10

Σύνολο : 34.332,10

Ποσό για αναθεωρήσεις 0,00

Φ.Π.Α. (%) 24,00% 8.239,70

Γενικό Σύνολο : 42.571,80

Ναύπακτος 09/03/2021
Ο Συντάξας
Ο Προϊστάμενος Τμ/Η/Μ Έργων

Αγγελόπουλος Παύλος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ναύπακτος 09/03/2021
Ο Διευθυντής Τ.Υ.
α/α

Βλαχάκης Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ