

 <b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b>	<b>ΕΡΓΟ:</b>          <b>ΘΕΣΗ:</b>	<b>«Δημιουργία Υπαίθριου Χώρου Στάθμευσης αυτοκινήτων όπισθεν κτ. Θωμαΐδείου »</b>          <b>ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ</b>
<b>ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>	<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:</b>	<b>ΠΔΕ</b>
<b>Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780 Ζωγράφου</b>  <b>Τηλ.: 210-772 1850 Φαξ: 210-772 1208</b>  <a href="mailto:iekontos@mail.ntua.gr">iekontos@mail.ntua.gr</a>	<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>170.000,00 Ευρώ</b>  <b>(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)</b>

## ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τίτλος Έργου: **Δημιουργία Υπαίθριου Χώρου Στάθμευσης αυτοκινήτων όπισθεν κτ. Θωμαΐδείου**  
Θέση: **Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ							
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ Αρθρου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Μον. Μετρ.	Ποσότ.	Τιμή Μονάδας ΕΥΡΩ	Σύνολο Κόστους ΕΥΡΩ
<b>ΟΜΑΔΑ 1 - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
1.1	ΟΔΟ-A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κ.λ.π. χώρων, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	1730,00	9,10	15.743,00
1.2	ΟΔΟ-A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με συμπίκνωση ή με τσιμέντο εντός του ορίου γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	95,00	10,00	950,00
1.3	ΟΔΟ-A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	36,00	1,05	37,80
1.4	ΟΔΟ-Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	m <sup>2</sup>	3530,00	1,94	6.848,20
1.5	ΟΔΟ-Γ-2.2	Βάση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	3530,00	2,04	7.201,20
1.6	ΟΔΟ-Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	3530,00	1,20	4.236,00
1.7	ΟΔΟ-Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m <sup>2</sup>	3530,00	8,12	28.663,60
1.8	ΟΔΟ-B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	530	9,60	5.088,00
1.9	ΟΔΟ-B-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με άοπλο σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	45,00	86,50	3.892,50
1.10	ΟΔΟ-E-17.1	Διαγράμμιση Οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	80	3,80	304,00
1.11	ΟΔΟ-A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m <sup>3</sup>	25,00	2,30	57,50
1.12	ΠΡΣ-E10.1	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	ΠΡΣ-5210	ΤΕΜ	10	45,00	450,00
1.13	ΥΔΡ-11.15.06	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6620.1	m	52	173,00	8.996,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>							<b>82.467,80</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>							
2.1	ΥΔΡ-3.10.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ-6081.01	m3	31,00	6,70	207,70
2.2	ΥΔΡ-5.08	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΥΔΡ-6069.01	m3	20,00	14,10	282,00
2.3	ΥΔΡ-5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m3	10	1,55	15,50
2.4	ΗΛΜ-60.10.01.01	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ	8	1000,00	8.000,00
2.5	ΑΤΗΕ 9331.1.3	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας διαμέτρου 2", μήκους 1,50m (μονός)	ΗΛΜ-101	τεμ	2	76,73	153,46
2.6	ΑΤΗΕ 9331.2.3	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας διαμέτρου 2", μήκους 1,50m (διπλός)	ΗΛΜ-101	τεμ	6	112,19	673,14

Τίτλος Έργου: **Δημιουργία Υπαίθριου Χώρου Στάθμευσης αυτοκινήτων όπισθεν κτ. Θωμαϊδείου**  
Θέση: **Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ							
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ Αρθρου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Μον. Μετρ.	Ποσότη.	Τιμή Μονάδας ΕΥΡΩ	Σύνολο Κόστους ΕΥΡΩ
<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ:</b>							<b>9.331,80</b>
<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ:</b>							<b>9.331,80</b>
2.7	ΑΤΗΕ Ν9361	Φωτιστικά σώματα βραχίονα τεχνολογίας φωτοεκπεμπουσών διόδων LED κατάλληλο για δρόμους και parking	ΗΛΜ-103	τεμ	14	315,00	4.410,00
2.8	ΗΛΜ-60.20.40.11	Σωλήνες προστασίας υπόγειων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN63	ΗΛΜ-5	m	170	6,40	1.088,00
2.9	ΑΤΗΕ 8773.3.3	Καλώδιο J1VV-R (ΝΥΥ) μονόκλωνο, διατομής 3x4 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-47	m	180	5,70	1.026,00
2.10	ΗΛΜ-60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης καλωδίων 40x40cm	ΟΔΟ-2548	τεμ	3	60,00	180,00
2.11	ΑΤΗΕ Ν9346	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού	ΗΛΜ-55	τεμ	1,00	134,60	134,60
2.12	ΑΤΗΕ 8915.1.1	Μικροαυτόματος μονοπολικός 6Α	ΗΛΜ-55	τεμ	1,00	8,20	8,20
2.13	ΑΤΗΕ 8915.1.4	Μικροαυτόματος μονοπολικός 20Α	ΗΛΜ-55	τεμ	1,00	10,20	10,20
2.14	ΑΤΗΕ Ν8890.3.1	Ρελέ ισχύος μονοφασικό 20Α	ΗΛΜ-55	τεμ	1,00	26,00	26,00
2.15	ΑΤΗΕ Ν8735.3.2	Κουτί διακλάδωσης χαλύβδινο 3 εξόδων Φ70mm	ΗΛΜ-42	τεμ	3,00	12,60	37,80
2.16	ΗΛΜ-62.10.48.01	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος 6mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-45	m	180	3,1	558,00
2.17	ΟΙΚ-77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	17	6,7	113,90
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>							<b>16.924,50</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:</b>							<b>99.392,30</b>
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%:							17.890,61
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ I:							117.282,91
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%:							17.592,44
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ II:							134.875,35
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ:							2.221,42
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ III:							137.096,77
ΦΠΑ 24%:							32.903,23
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:</b>							<b>170.000,00</b>

Ζωγράφου, Απρίλιος 2017

Οι συντάξαντες

Η προϊσταμένη  
του τμήματος μελετών

Η αναπληρώτρια  
προϊσταμένη  
της ΔΤΥ/ΕΜΠ

Ναυσικά Φαφούτη,  
Πολιτικός Μηχανικός

Κώστας Φραγής  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Ελπινίκη Βογιατζή  
Πολιτικός Μηχανικός

Ελπινίκη Βογιατζή  
Πολιτικός Μηχανικός