



[illegible]

[illegible]

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							87.491,14	
49	Αποξήλωση σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα, μονωμένου, διαμέτρου από 2 ins έως 2 1/2 ins, συμπεριλαμβανομένου και του διακοπτικού υλικού, συνδέσμων κλπ.	ΑΤΗΕ Ν\8040.03.03	1.1.49	ΗΛΜ 5	m	10	11,01	110,10	
50	Αποξήλωση σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα, μονωμένου, διαμέτρου από 5 ins έως 6 ins, συμπεριλαμβανομένου και του διακοπτικού υλικού, συνδέσμων κλπ.	ΑΤΗΕ Ν\8040.03.05	1.1.50	ΗΛΜ 5	m	4	22,02	88,08	
<b>Σύνολο ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ</b>								<b>87.689,32</b>	<b>87.689,32</b>
<b>1.2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 Χ 1,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.2.1	1.2.01	ΗΛΜ 46	m	75	4,12	309,00	
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.1	1.2.02	ΗΛΜ 46	m	425	5,07	2.154,75	
3	Καλώδιο τύπου LiYCY 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> με στατική θωράκιση .	ΑΤΗΕ Ν\8791.1.2	1.2.03	ΗΛΜ 48	m	100	4,38	438,00	
4	Καλώδιο τύπου LiYCY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> με στατική θωράκιση .	ΑΤΗΕ Ν\8791.1.3	1.2.04	ΗΛΜ 48	m	120	5,55	666,00	
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου Φ25 mm.	ΑΤΗΕ Ν\8732.1.3	1.2.05	ΗΛΜ 41	m	50	3,52	176,00	
6	Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων 30Χ17 mm	ΑΤΗΕ Ν\8846.2.2	1.2.06	ΗΛΜ 41	m	670	7,06	4.730,20	
7	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 Χ 80mm	ΑΤΗΕ 8735.2.2	1.2.07	ΗΛΜ 41	τεμ	20	4,76	95,20	
8	Σύστημα ανίχνευσης καυσίμου αερίου, αποτελούμενο από κεντρικό πίνακα, 4 ανιχνευτές καυσίμου αερίου, δύο μπουτον και σειρήνα.	ΑΤΗΕ Ν\8200.02.02	1.2.08	ΗΛΜ 62	τεμ	1	1.426,68	1.426,68	
9	Μπουτόν επίτοιχο, normally closed (NC), τύπου "μανιτάρι", μη αυτόματης επαναφοράς.	ΑΤΗΕ Ν\8882.03.01	1.2.09	ΗΛΜ 49	τεμ	32	35,45	1.134,40	
10	Πίνακας αυτοματισμού ελεγχόμενος από PLC.	ΑΤΗΕ Ν\8840.5.02	1.2.10	ΗΛΜ 52	τεμ	2	446,13	892,26	
11	Μελέτη και κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας του κεντρικού δικτύου καυσίμου αερίου της Πανεπιστημιούπολης.	ΑΤΗΕ Ν\8065.01	1.2.11	ΗΛΜ 82	τεμ	1	11.000,00	11.000,00	
12	Ηλεκτρόδιο γείωσης χαλύβδινο, επιχαλκωμένο, διαμέτρου 5/8 ins και μήκους 1,5 m.	ΑΤΗΕ Ν\9342.01.01	1.2.12	ΗΛΜ 5	τεμ	5	97,13	485,65	
13	Περιλαίμιο γείωσης σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου 1 ins.	ΑΤΗΕ Ν\8838.2	1.2.13	ΗΛΜ 42	τεμ	1	10,87	10,87	
14	Περιλαίμιο γείωσης σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου 1 1/2 ins.	ΑΤΗΕ Ν\8838.4	1.2.14	ΗΛΜ 42	τεμ	2	15,46	30,92	
15	Περιλαίμιο γείωσης σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου 2 1/2 ins.	ΑΤΗΕ Ν\8838.6	1.2.15	ΗΛΜ 42	τεμ	2	20,15	40,30	
16	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.2	1.2.16	ΗΛΜ 45	m	15	5,45	81,75	
17	Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 20 x 20 cm.	ΑΤΗΕ Ν\8067.02.02	1.2.17	ΗΛΜ 10	τεμ	5	91,37	456,85	
18	Χυτοσιδηρόν κάλυμμα φρεατίου.	ΑΤΗΕ Ν\8072.1	1.2.18	ΗΛΜ 1	Kg	75	3,81	285,75	
<b>Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								<b>24.414,58</b>	<b>24.414,58</b>
<b>1.3. ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΙ</b>									
1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΑΤΗΕ Ν\8536.A	1.3.01	ΗΛΜ 34	kg	50	5,77	288,50	
	Σε μεταφορά							288,50	112.103,90

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							288,50	112.103,90
2	Καπνοδόχος ή καπναγωγός χαλύβδινη από λαμαρίνα μαύρη.	ΑΤΗΕ Ν\8465.02.02	1.3.02	Η/Μ 34	kg	1.020	4,60	4.692,00	
3	Θερμική απομόνωση χαλύβδινου καπναγωγού ή καπνοδόχου.	ΑΤΗΕ Ν\8538.03.03	1.3.03	Η/Μ 40	m2	70	36,86	2.580,20	
4	Αξονικός ανεμιστήρας, επίτοιχος, παροχής 500 m3/h κατάλληλος για σύνδεση με αεραγωγό.	ΑΤΗΕ Ν\8559.2.02	1.3.04	Η/Μ 39	τεμ	1	248,26	248,26	
5	Αξονικός ανεμιστήρας, επίτοιχος, παροχής 1.600 m3/h κατάλληλος για σύνδεση με αεραγωγό.	ΑΤΗΕ Ν\8559.2.05	1.3.05	Η/Μ 39	τεμ	1	400,23	400,23	
6	Περσίδωτο στόμιο αερισμού (γρίλλια), από αλουμίνιο, διαστ. 125x125 mm	ΑΤΗΕ Ν\8548.02.02	1.3.06	Η/Μ 36	τεμ	1	35,16	35,16	
7	Περσίδωτο στόμιο αερισμού (γρίλλια), από αλουμίνιο, διαστ. 200x200 mm	ΑΤΗΕ Ν\8548.02.04	1.3.07	Η/Μ 36	τεμ	1	45,98	45,98	
8	Χοάνη εξαερισμού, από ανοξείδωτο χάλυβα, διαστάσεων 2,00x0,90x0,60, πλήρης με τα φίλτρα.	ΑΤΗΕ Ν\8069.02.03	1.3.08	Η/Μ 34	τεμ	1	1.063,83	1.063,83	
<b>Σύνολο ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΙ</b>								<b>9.354,16</b>	<b>9.354,16</b>
<b>2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	ΝΑΟΙΚ Α\20.01.01	2.1.01	ΟΙΚ 2101	m2	150	4,80	720,00	
2	Ανόρυξη φρεάτων σε εδάφη βραχώδη πάσης φύσεως, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΝΑΟΙΚ Α\20.08.04	2.1.02	ΟΙΚ 2145	m3	96	55,60	5.337,60	
3	Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)	ΝΑΟΙΚ Α\20.07	2.1.03	ΟΙΚ 2135.1	m3	10	22,60	226,00	
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ Α\20.10	2.1.04	ΟΙΚ 2162	m3	20	6,00	120,00	
5	Προμήθεια δανείων για την επανεπίχωση τάφρων.	ΝΑΟΙΚ Ν\20.10.01	2.1.05	ΟΙΚ 2162	m3	50	8,70	435,00	
6	Επίχωσης με θραυστό υλικό λατομείου 3Α, και συμπίκνωση των στρώσεων με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Ν\2165.01.002	2.1.06	ΟΙΚ 2162	m3	36	24,06	866,16	
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Α\20.30	2.1.07	ΟΙΚ 2171	m3	15	1,40	21,00	
8	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης	ΝΑΟΙΚ Α\20.11	2.1.08	ΟΙΚ 2163	m3	300	2,10	630,00	
9	Θραύση υπάρχοντος ασφαλτοσκυροδέματος και υποστρώματος με μηχανικά μέσα και μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης.	ΝΑΟΙΚ Ν\22.20	2.1.09	ΟΙΚ 2236	m2	4	3,60	14,40	
10	Κοπή ασφαλτοσκυροδέματος με μηχανικά μέσα.	ΝΑΟΙΚ Ν\22.15	2.1.10	ΟΙΚ 2226	m	8	2,00	16,00	
11	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	ΝΑΟΙΚ Α\20.42	2.1.11	ΟΙΚ 2180	m3.km	1.800	0,50	900,00	
12	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\22.45	2.1.12	ΟΙΚ 2275	m2	20	19,90	398,00	
13	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,00 m2 και έως 1,50 m2	ΝΑΟΙΚ Α\22.30.06	2.1.13	ΟΙΚ 2264.1B	τεμ	2	53,00	106,00	
14	Διάνοιξη οπής διαμέτρου Φ50 με "καροτιέρα".	ΝΑΟΙΚ Ν\2230.03.01	2.1.14	ΟΙΚ 2264.1B	τεμ	1	65,00	65,00	
15	Διάνοιξη οπής διαμέτρου Φ160 με καροτιέρα.	ΝΑΟΙΚ Ν\2230.03.04	2.1.15	ΟΙΚ 2264.1B	τεμ	2	120,00	240,00	
	Σε μεταφορά							10.095,16	121.458,06

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							10.095,16	121.458,06
16	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής.	ΝΑΟΙΚ Α\22.10.02	2.1.16	ΟΙΚ 2226	m3	4	199,00	796,00	
17	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ Α\32.05.03	2.1.17	ΟΙΚ 3213	m3	3	121,00	363,00	
18	Φρεάτιο επίσκεψης από σκυρόδεμα διαστάσεων 1,80x1,80x1,90 m, με κάλυμα διαστ. 60x80 cm και σωλήνα αερισμού DN 65.	ΝΑΟΙΚ Ν\32.05.06	2.1.18	ΟΙΚ 3871 50% ΟΙΚ 3213 50%	τεμ	3	1.947,44	5.842,32	
19	Τοιχοπετάσματα πυράντοχα, F 90 min, πάχους 140 mm, , ενδεικτικού τύπου K234 της KNAUF, επενδεδυμένα αμφίπλευρα με πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 20 mm, επί μεταλλικού σκελετού, με μόνωση πετροβάμβακα πάχους 10 cm.	ΝΑΟΙΚ Ν\50.06.01.04	2.1.19	ΟΙΚ 4713	m2	88	89,70	7.893,60	
20	Περιθώρια (σοβατετιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ Α\75.11.01	2.1.20	ΟΙΚ 7511	μμ	50	12,00	600,00	
21	Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας από 0,05 έως 0,15 m2.	ΝΑΟΙΚ Ν\7121.1	2.1.21	ΟΙΚ 7121	τεμ	8	52,41	419,28	
22	Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας από 0,15 έως 0,35 m2.	ΝΑΟΙΚ Ν\7121.2	2.1.22	ΟΙΚ 7121	τεμ	4	90,31	361,24	
23	Πυροφραγμός για οπές επιφάνειας από 0,35 έως 0,50 m2.	ΝΑΟΙΚ Ν\7121.3	2.1.23	ΟΙΚ 7121	τεμ	6	122,24	733,44	
24	Διάφορες σιδηροκατασκευές οικοδομικών εργασιών από απλές στραντζαριστές διατομές, κοιλοδοκούς, ράβδους, κ.λ.π. διατομές γαλβανισμένου χάλυβα και αντισκωριακή βαφή αυτών.	ΝΑΟΙΚ Ν\61.07.01.05	2.1.24	ΟΙΚ 6104	kg	800	3,63	2.904,00	
25	Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα.	ΝΑΟΙΚ Ν\61.33.70.01	2.1.25	ΟΙΚ 7231	kg	95	4,13	392,35	
26	Σιδηρές θυρίδες εξερισμού	ΝΑΟΙΚ Α\62.30	2.1.26	ΟΙΚ 6230	kg	100	12,00	1.200,00	
27	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΝΑΟΙΚ Α\62.60.03	2.1.27	ΟΙΚ 6236	m2	2,3	398,00	915,40	
28	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΝΑΟΙΚ Α\62.61.03	2.1.28	ΟΙΚ 6236	m2	14	464,00	6.496,00	
29	Βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1 ins, σε δύο στρώσεις χρώματος RAL 1012 και μία στρώση αντισκωριακού primer.	ΝΑΟΙΚ Ν\77.67.01.01	2.1.29	ΟΙΚ 7767.2	μμ	30	2,10	63,00	
30	Βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου άνω των 1 ins και έως 2 ins, σε δύο στρώσεις χρώματος RAL 1012 και μία στρώση αντισκωριακού primer.	ΝΑΟΙΚ Ν\77.67.01.02	2.1.30	ΟΙΚ 7767.4	μμ	13	3,50	45,50	
31	Βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου άνω των 2 ins και έως 3 ins, σε δύο στρώσεις χρώματος RAL 1012 και μία στρώση αντισκωριακού primer.	ΝΑΟΙΚ Ν\77.67.01.03	2.1.31	ΟΙΚ 7767.6	μμ	15	5,75	86,25	
32	Βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου άνω των 3 ins και έως 4 ins, σε δύο στρώσεις χρώματος RAL 1012 και μία στρώση αντισκωριακού primer.	ΝΑΟΙΚ Ν\77.67.01.04	2.1.32	ΟΙΚ 7767.8	μμ	11	8,57	94,27	
	Σε μεταφορά							39.300,81	121.458,06

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							39.300,81	121.458,06
33	Βαφή σωληνώσεων, διαμέτρου άνω των 4 ins, σε δύο στρώσεις χρώματος RAL 1012 και μία στρώση αντισκωριακού primer.	ΝΑΟΙΚ Ν177.67.01.05	2.1.33	ΟΙΚ 7744	m2	7	11,85	82,95	
34	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ Α177.84.01	2.1.34	ΟΙΚ 7786.1	m2	176	9,80	1.724,80	
<b>Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								<b>41.108,56</b>	<b>41.108,56</b>
<b>Άθροισμα</b>									162.566,62
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00 %	29.261,99
<b>Σύνολο μελέτης</b>									191.828,61
Απρόβλεπτα								15,00 %	28.774,29
<b>Άθροισμα</b>									220.602,90
Πρόβλεψη αναθεώρησης									5.397,10
<b>Άθροισμα</b>									226.000,00
ΦΠΑ								23,00 %	51.980,00
<b>Γενικό Σύνολο</b>									<b>277.980,00</b>

**ΑΘΗΝΑ, 27-03-2015**  
**Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ**  
**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ Τ.Υ.Π.Α.**

**Λ. ΑΔΑΜ**

**Ε. ΚΥΡΙΑΖΗ**