

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο:

**ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ**  
**ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ**

Ανάδοχος:



ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ  
Β. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.  
Βάρναλη 8, 555 34, Θεσσαλονίκη,  
Τηλ. : +30 2310 929951, Fax: +30 2310 943778,  
email: info@konstantinides.gr

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ  
Β. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.  
ΒΑΡΝΑΛΗ 8 - Τ.Κ. 555 34 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ. 2310929951 - 2310943797 FAX 2310943778  
ΑΦΜ: 093093318 - ΔΟΥ: ΣΤ'ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

A/A	Είδος εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Σχετικό Άρθρο	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	1ο Β.Σ.	2ο & 6ο Β.Σ.	3ο Β.Σ.	4ο Β.Σ.	7ο Β.Σ.	8ο Β.Σ.	9ο Β.Σ.	10ο Β.Σ.	11ο Β.Σ.	Συνολική ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
ΟΜΑΔΑ 1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ																		
	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές		ΟΙΚ. 22.30															
1	Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m2 και έως 2,00 m2	1.1	ΟΙΚ. 22.30.07	ΟΙΚ-2264.1Γ	τεμ.		1,00				1,00		1,00		3,00	33,50	100,50	
2	Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2	1.2	ΟΙΚ. 22.30.08	ΟΙΚ-2264.1Δ	τεμ.		1,00					6,00			7,00	39,00	273,00	
3	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	1.3	ΟΙΚ. 22.45	ΟΙΚ-2275	m2	6,18	43,07	1,98	13,46	12,76	18,66	12,10	6,65	14,39	129,24	16,80	2.171,25	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ																		2.544,75
ΟΜΑΔΑ 2. ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ																		
	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm		ΟΙΚ.46.10															
4	Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	2.1	46.10.02	ΟΙΚ-4662.1	m2		3,50								3,50	22,50	78,75	
5	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	2.2	46.10.04	ΟΙΚ-4664.1	m2		6,20		8,80			13,00		13,60	41,60	33,50	1.393,60	
	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών		ΟΙΚ. 71.01															
6	Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους	2.3	ΟΙΚ. 71.01.04	ΟΙΚ 7104	m2		9,60		8,80			13,00		13,60	45,00	16,80	756,00	
7	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	2.4	ΟΙΚ. 71.22	ΟΙΚ 7122	m2		9,60		8,80			13,00		13,60	45,00	14,00	630,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 2. ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ																		2.858,35
	ΟΜΑΔΑ 3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ																	
8	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	3.1	ΟΙΚ.54.68	ΟΙΚ 5468.1	m2		2,09					4,22			6,31	112,00	707,17	
9	Γκαραζόπορτα πολύσπαστη με ανθρωποθυρίδα	3.2	ΟΙΚ. Ν62.46.1	ΟΙΚ 6236	m2		7,20								7,20	408,92	2.944,22	
10	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	3.2	ΟΙΚ. 62.50	ΟΙΚ 6236	m2						2,64	2,20	3,74		8,58	200,00	1.716,00	
	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες		ΟΙΚ. 62.60															
11	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	3.3	ΟΙΚ. 62.60.02	ΟΙΚ 6236	m2						5,67				5,67	280,00	1.586,20	
12	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	3.4	ΟΙΚ. 62.60.03	ΟΙΚ 6236	m2	4,18	4,40			3,96				5,98	18,52	335,00	6.204,20	
13	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	3.5	ΟΙΚ. 62.60.05	ΟΙΚ 6236	m2			1,98			10,35		2,40		14,73	335,00	4.934,55	
14	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	3.6	ΟΙΚ. 62.60.06	ΟΙΚ 6236	m2	2,20	2,20		1,98	2,20		1,98		2,07	12,63	390,00	4.925,70	
15	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min	3.7	Ν.ΟΙΚ. 62.60.07	ΟΙΚ 6236	m2		8,20		11,48	4,40		10,12		8,54	42,74	387,05	16.542,52	
	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες		ΟΙΚ. 62.61															
16	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min	3.8	Ν.ΟΙΚ. 62.61.07	ΟΙΚ 6236	m2		7,42								7,42	445,35	3.304,50	
17	Κλίμακα ανοξείδωτη με πλατύσκαλο 2790mmx750mm και με 17 σκαλοπάτια πλάτους 1200mm, πατήματος 280mm	3.9	Ν ΟΙΚ.63.03	ΟΙΚ 6302	τεμ.		1,00								1,00	11.891,17	11.891,17	
	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες		ΟΙΚ. 65.02															
	Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο		ΟΙΚ. 65.02.01	ΟΙΚ.6501														

18	Γαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	3.10	ΟΙΚ. 65.02.01.01	ΟΙΚ.6501	m2		1,98			2,20		2,64			6,82	165,00	1.125,30	
19	Αλλαγή φοράς ανοίγματος πόρτας	3.11	N.ΟΙΚ.65.61	ΟΙΚ-2275	m2		23,35	9,15	15,91	4,40	17,90	39,38	14,33		124,42	73,42	9.134,55	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ																		65.016,08
ΟΜΑΔΑ 4. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																		
20	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	4.1	ΟΙΚ. 73.35	ΟΙΚ 7326.1	μμ		2,30		2,40			4,00		3,20	11,90	4,50	53,55	
21	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	4.2	ΟΙΚ. 77.15	ΟΙΚ 7735	m2		9,60		8,80			13,00		13,60	45,00	1,70	76,50	
22	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ)	4.3	ΟΙΚ. 77.53	ΟΙΚ 7753	m2		9,60		8,80			13,00		13,60	45,00	5,60	252,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 4. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																		382,05
ΟΜΑΔΑ 5. ΔΙΚΤΥΑ (Υδραυλικά - Ηλεκτρικά)																		
1	Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	5.1	ΑΤΗΕ Ν62.1.2	ΗΛΜ 62	τεμ.					14					14	74,36	1.041,04	
2	Συμβατικός φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	5.2	ΑΤΗΕ Ν62.1.3	ΗΛΜ 62	τεμ.	2	1	15	6		42	10	30	8	114	56,36	6.425,04	
3	Συμβατικός θερμοδιαφορικός ανιχνευτής	5.3	ΑΤΗΕ Ν62.1.4	ΗΛΜ 62	τεμ.			2			4		3		9	53,36	480,24	
4	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,6 mm	5.4	ΑΤΗΕ Ν8036.2	ΗΛΜ 5	m			18			30	18	54	24	144	17,62	2.537,28	
5	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,2 mm	5.5	ΑΤΗΕ Ν8036.3	ΗΛΜ 5	m	174	240		192	234	282	300	156	132	1.710	21,65	37.021,50	
6	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,2 mm	5.6	ΑΤΗΕ Ν8036.4	ΗΛΜ 5	m	12	36		12	30	18	24	36	6	174	25,57	4.449,18	
7	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,2 mm	5.7	ΑΤΗΕ Ν8036.5	ΗΛΜ 5	m	36	36		60	36	54	84	18	18	342	28,86	9.870,12	
8	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,6 mm	5.8	ΑΤΗΕ Ν8036.6	ΗΛΜ 5	m	42	36		24	30	36	54	24	30	276	34,54	9.533,04	
9	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,6 mm	5.9	ΑΤΗΕ Ν8036.7	ΗΛΜ 5	m	12	42		24	24	12	36	12	18	180	42,19	7.594,20	
10	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,0 mm	5.10	ΑΤΗΕ Ν8036.8	ΗΛΜ 5	m	24	78		36	54	66	78	42	42	420	56,86	23.881,20	
11	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm	5.11	ΑΤΗΕ Ν8036.9	ΗΛΜ 5	m	12	18		12	12	30	12	12	42	150	77,15	11.572,50	
12	Συλλέκτης χαλύβδινος γαλβανισμένος DN100	5.12	ΑΤΗΕ Ν8036.11.1	ΗΛΜ 5	τεμ.		1								1	158,76	158,76	
13	Πυροσβεστήρας τύπου F φορητός Γομώσεως 6lt	5.13	ΑΤΗΕ Ν8201.1.2	ΗΛΜ 19	τεμ.	2	2	1	2	1	2	1	1	1	13	55,68	723,84	
14	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	5.14	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ 19	τεμ.	1	1		4	3	11	4	7	2	33	37,78	1.246,74	
15	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg	5.15	ΑΤΗΕ 8201.1.3	ΗΛΜ 19	τεμ.				1	1					2	58,88	117,76	
16	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5 kg	5.16	ΑΤΗΕ 8202.2	ΗΛΜ 19	τεμ.			1	1	1	4	2	3	1	13	69,68	905,84	
17	Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης,αυτοδιεγειρόμενος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg	5.17	ΑΤΗΕ Ν8203.1.3	ΗΛΜ 19	τεμ.	1					4	1	1	1	8	92,43	739,44	
18	Στόμιο πεζοδρομίου υδροληψίας πυροσβεστικών οχημάτων 4in x 2.5in x 2.5in	5.18	ΑΤΗΕ Ν8204.1	ΗΛΜ 20	τεμ.	2	2		2	2		2		2	12	675,84	8.110,08	
19	Πυροσβεστική φωλιά τροφοδοτούμενη από το δίκτυο ύδρευσης	5.19	ΑΤΗΕ Ν8204.2	ΗΛΜ 20	τεμ.			2			4	1	4	1	12	111,17	1.334,04	

20	Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης με ξηρά σκόνη Λεβητοστασίου – Δεξαμενής Καυσίμου 2ου βρεφονηπιακού σταθμού και χώρου Δεξαμενής Καυσίμου 4ου βρεφονηπιακού σταθμού	5.20	ATHE N8206.1	HΛM 19	τεμ.		1		1					2	3.772,40	7.544,80		
21	Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης με ξηρά σκόνη Λεβητοστασίου 4ου βρεφονηπιακού σταθμού	5.21	ATHE N8206.2	HΛM 19	τεμ.				1					1	3.225,85	3.225,85		
22	Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης με ξηρά σκόνη Λεβητοστασίου 7ου βρεφονηπιακού σταθμού και αποξήλωση υφιστάμενου συστήματος κατάσβεσης με CO2 του χώρου	5.22	ATHE N8206.3	HΛM 19	τεμ.					1				1	3.052,71	3.052,71		
23	Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης με ξηρά σκόνη Δεξαμενής Καυσίμου 7ου βρεφονηπιακού σταθμού και αποξήλωση υφιστάμενου συστήματος κατάσβεσης με CO2 του χώρου	5.23	ATHE N8206.4	HΛM 19	τεμ.					1				1	2.685,76	2.685,76		
24	Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης με ξηρά σκόνη Λεβητοστασίου - Δεξαμενής Καυσίμου 9ου βρεφονηπιακού σταθμού	5.24	ATHE N8206.5	HΛM 19	τεμ.							1		1	4.852,10	4.852,10		
25	Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης με ξηρά σκόνη Λεβητοστασίου – Δεξαμενής Καυσίμου 11ου βρεφονηπιακού σταθμού και αποξήλωση υφιστάμενου συστήματος κατάσβεσης με CO2 του χώρου	5.25	ATHE N8206.6	HΛM 19	τεμ.								1	1	4.140,06	4.140,06		
26	Σύστημα τοπικής εφαρμογής κουζίνας με φιάλη ξηράς σκόνης των 6kgr	5.26	ATHE N8206.7	HΛM 19	τεμ.	2	1	1	2	1	1		1	10	2.024,10	20.241,00		
27	Σύστημα τοπικής εφαρμογής κουζίνας με φιάλη ξηράς σκόνης των 12kgr	5.27	ATHE N8206.8	HΛM 19	τεμ.		1				1	1		3	2.321,52	6.964,56		
28	Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης	5.28	ATHE N8208	HΛM 20	τεμ.	1	1		1		1	1	1	7	273,42	1.913,94		
29	Διακόπτης ροής (flow Switch) DN50 εγκατεστημένος σε ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ κεντρικό αγωγό sprinkler	5.29	ATHE N8208.14.4.1	HΛM 11	τεμ.		2							2	381,84	763,68		
30	Διακόπτης ροής (flow Switch) DN65 εγκατεστημένος σε ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ κεντρικό αγωγό sprinkler	5.30	ATHE N8208.14.5.1	HΛM 11	τεμ.		1							1	381,84	381,84		
31	Διακόπτης ροής (flow Switch) DN80 εγκατεστημένος σε ΝΕΟ κεντρικό αγωγό sprinkler	5.31	ATHE N8208.14.6	HΛM 11	τεμ.	1	2		2	1	1	2	1	11	308,42	3.392,62		
32	Διακόπτης ροής (flow Switch) DN80 εγκατεστημένος σε ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ κεντρικό αγωγό sprinkler	5.32	ATHE N8208.14.6.1	HΛM 11	τεμ.		1							1	381,84	381,84		
33	Ροόμετρο DN80	5.33	ATHE N8208.17.1	HΛM 11	τεμ.				1	1	1	1	1	0	463,36	2.316,80		
34	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)	5.34	ATHE N8209	HΛM 11	τεμ.	52	78		72	77	97	113	61	43	593	16,93	10.039,49	
35	Ερμάριο με εφεδρικές κεφαλές καταιονισμού (sprinkler)	5.35	ATHE N8209.1	HΛM 11	τεμ.	1	1		1	1	1	1	1	8	219,86	1.758,88		
36	Πυροσβεστικό συγκρότημα 4ου και 10ου βρεφονηπιακού σταθμού κατά EN12845 πλήρες	5.36	ATHE N8209 10.1	HΛM 21	τεμ.				1				1	2	23.738,40	47.476,80		
37	Αποξήλωση υφιστάμενου πυροσβεστικού συγκροτήματος και του ηλεκτρικού του πίνακα και εγκατάσταση νέου πυροσβεστικού συγκροτήματος του 7ου βρεφονηπιακού σταθμού κατά EN12845 πλήρες	5.37	ATHE N8209 10.2	HΛM 21	τεμ.					1				1	24.258,70	24.258,70		
38	Πυροσβεστικό συγκρότημα 8ου βρεφονηπιακού σταθμού κατά EN12845 πλήρες	5.38	ATHE N8209 10.3	HΛM 21	τεμ.						1			1	23.738,40	23.738,40		
39	Πυροσβεστικό συγκρότημα 9ου βρεφονηπιακού σταθμού κατά EN12845 πλήρες	5.39	ATHE N8209 10.4	HΛM 21	τεμ.							1		1	23.738,40	23.738,40		

40	Αποξήλωση υφιστάμενης αντλίας jockey και εγκατάσταση νέας αντλίας Jockey στο υφιστάμενο πυροσβεστικό συγκρότημα του 11ου βρεφονηπιακού σταθμού	5.40	ATHE N8210.5	HΛM 21	τεμ.									1	1	1.604,62	1.604,62	
41	Δεξαμενή νερού, από λαμαρίνα μαύρη παραλληλεπίπεδη υπέργεια διαστάσεων 5.0(M)x3.0(Π)x2.5(Y)m	5.41	ATHE N8456.3.3	HΛM 29	τεμ.				1			1	1		3	8.117,16	24.351,48	
42	Δεξαμενή νερού, από λαμαρίνα μαύρη παραλληλεπίπεδη υπέργεια διαστάσεων 5.7(M)x2.1(Π)x3.3(Y)m	5.42	ATHE N8456.3.4	HΛM 29	τεμ.					1					1	8.231,21	8.231,21	
43	Δεξαμενή νερού, από λαμαρίνα μαύρη παραλληλεπίπεδη υπέργεια διαστάσεων 5.5(M)x2.9(Π)x2.5(Y)m	5.43	ATHE N8456.3.5	HΛM 29	τεμ.						1				1	8.740,34	8.740,34	
44	Δεξαμενή νερού, από λαμαρίνα μαύρη παραλληλεπίπεδη υπέργεια διαστάσεων 2.0(M)x2.0(Π)x2.0(Y)m	5.44	ATHE N8456.3.6	HΛM 29	τεμ.		1								1	2.772,46	2.772,46	
45	Δεξαμενή νερού, από λαμαρίνα μαύρη παραλληλεπίπεδη υπέργεια διαστάσεων 4.0(M)x1.5(Π)x1.5(Y)m	5.45	ATHE N8456.3.7	HΛM 29	τεμ.									1	1	5.449,63	5.449,63	
46	Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 25 X 16 mm	5.46	ATHE N8741.5	HΛM 41	m	40	125	165	80	170	200	110	170	60	1.120	13,33	14.929,60	
47	Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 60 X 30 mm	5.47	ATHE N8741.6	HΛM 41	m	30	15	35	50	0	110	10	60	20	330	14,77	4.874,10	
48	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής : 2 X 1,5 mm2	5.48	ATHE 8766.2.1	HΛM 46	m	130	195	305	300	0	850	210	500	110	2.600	4,12	10.712,00	
49	Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5 mm2 Διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm2	5.49	ATHE N8774.2.1.1	HΛM 47	m					170					170	5,10	867,00	
50	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου 1ου, 2ου / 6ου και 11ου βρεφονηπιακού σταθμού τουλάχιστον 13 ζωνών	5.50	ATHE N8840.3.1	HΛM 62	τεμ.	1	1							1	3	1.524,72	4.574,16	
51	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου 2ου / 6ου βρεφονηπιακού σταθμού τουλάχιστον 8 ζωνών	5.51	ATHE N8840.3.2	HΛM 62	τεμ.		1								1	1.267,75	1.267,75	
52	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου 3ου βρεφονηπιακού σταθμού τουλάχιστον 7 ζωνών	5.52	ATHE N8840.3.3	HΛM 62	τεμ.			1							1	1.231,04	1.231,04	
53	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου 4ου βρεφονηπιακού σταθμού τουλάχιστον 15 ζωνών	5.53	ATHE N8840.3.4	HΛM 62	τεμ.				1						1	1.598,14	1.598,14	
54	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου 8ου βρεφονηπιακού σταθμού τουλάχιστον 14 ζωνών	5.54	ATHE N8840.3.5	HΛM 62	τεμ.						1				1	1.561,43	1.561,43	
55	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου 9ου βρεφονηπιακού σταθμού τουλάχιστον 14 ζωνών	5.55	ATHE N8840.3.6	HΛM 62	τεμ.							1			1	1.598,14	1.598,14	
56	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου 10ου βρεφονηπιακού σταθμού τουλάχιστον 10 ζωνών	5.56	ATHE N8840.3.7	HΛM 62	τεμ.								1		1	1.341,17	1.341,17	
57	Μονάδα μιας εισόδου (monitor module)	5.57	ATHE N8840.3.1	HΛM 62	τεμ.					4					4	96,36	385,44	
58	Φωτιστικό ασφαλείας με συσσωρευτή Ni-Cd, με λαμπτήρα LED διάρκειας λειτουργίας 3h	5.58	ATHE N8987.1	HΛM 59	τεμ.	17	36	18	20	14	33	29	23	23	213	90,71	19.321,23	
59	Δίδυμος προβολέας φωτισμού ασφαλείας με λαμπτήρες LEDS	5.59	ATHE N8987.1.1	HΛM 59	τεμ.						2				2	215,71	431,42	
60	Πατητό κομβίο συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενου τύπου	5.60	ATHE N9533.1	HΛM 62	τεμ.					2					2	70,36	140,72	
61	Πατητό κομβίο συναγερμού συμβατικού τύπου	5.61	ATHE N9533.5	HΛM 62	τεμ.		1	3	1		5		3	1	14	36,36	509,04	
62	Πατητό κομβίο συναγερμού συμβατικού τύπου στεγανό IP65	5.62	ATHE N9533.6	HΛM 62	τεμ.								1		1	118,36	118,36	
63	Φαροσειρήνα συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενου τύπου	5.63	ATHE N9533.1.3	HΛM 62	τεμ.					1					1	102,36	102,36	



64	Φαροσειρήνα συναγερμού συμβατικού τύπου	5.64	ATHE N9533.5.1	HΛM 62	τεμ.		1	2	1		4		2		10	75,36	753,60	
65	Φαροσειρήνα συναγερμού συμβατικού τύπου στεγανή IP65	5.65	ATHE N9533.5.2	HΛM 62	τεμ.								1		1	85,36	85,36	
66	Σφαιρικός κρουνός, ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16 atm 1in	5.66	ΠΡΣ H5.1.3	HΛM 11	τεμ.	1	2		3	3	3	3	3	2	20	9,80	196,00	
67	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63	5.67	ΠΡΣ H5.13	HΛM 11	τεμ.	1	1		1	1	1	1	1	1	8	10,00	80,00	
68	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	5.68	ΥΔΡ 3.10.1.1	ΥΔΡ 6081.1	m3	1,60	1,60		1,60	4,30	5,20	3,90	5,60	7,80	32	6,70	211,72	
69	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	5.69	ΥΔΡ 5.4	ΥΔΡ 6067	m3	1,00	1,00		1,00	2,80	3,2	2,40	3,50	4,80	17	1,55	25,58	
70	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	5.70	ΥΔΡ 5.8	ΥΔΡ 6069.1	m3	0,60	0,60		0,60	1,50	2,00	1,50	2,10	3,00	12	5,70	67,83	
71	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομαστικής διαμέτρου DN50mm / ονομαστικής πίεσης PN 16atm	5.71	ΥΔΡ 12.14.1.43	ΥΔΡ6621.1	m					10					10	4,80	48,00	
72	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομαστικής διαμέτρου DN90mm / ονομαστικής πίεσης PN 16atm	5.72	ΥΔΡ 12.14.1.46	ΥΔΡ6621.1	m					10					10	9,60	96,00	
73	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομαστικής διαμέτρου DN110mm / ονομαστικής πίεσης PN 16atm	5.73	ΥΔΡ 12.14.1.47	ΥΔΡ6621.1	m	10	10		10	10	25	15	25	30	135	14,10	1.903,50	
74	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN80 mm	5.74	ΥΔΡ 13.03.03.02	ΥΔΡ6651.1	τεμ.	1	2		3	2	2	3	2	1	16	196,00	3.136,00	
75	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm	5.75	ΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ6651.1	τεμ.	1	1		1	1	1	1	1	2	9	258,00	2.322,00	
76	Βαλβίδα αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN100mm	5.76	ΥΔΡ N13.11.01.04	ΥΔΡ6653.1	τεμ.	1			1	1	1	1	1	1	7	214,07	1.498,49	
77	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20.	5.77	ΟΔΟ B-29.3.4	ΟΔΟ-2532	m3			0,20		0,10	0,40		0,16		1	126,00	108,36	
78	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ	5.78	ΟΔΟ B-52	ΟΔΟ-2922	m2	3,60	3,60		3,60	6,00	10,00	7,50	10,00	15,00	59	13,80	818,34	
79	Αποξήλωση γαλβανισμένου χαλυβδοσωλήνα με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins	5.79	N.01	HΛM05	m									12	12	5,88	70,56	
80	Αποξήλωση γαλβανισμένου χαλυβδοσωλήνα με ραφή Διαμέτρου 2 ins	5.80	N.02	HΛM05	m					15					15	6,61	99,15	
81	Αποξήλωση γαλβανισμένου χαλυβδοσωλήνα με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins	5.81	N.03	HΛM05	m					10				40	50	7,34	367,00	
82	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 χτ.	5.82	HΛM N60.20.40.1	HΛM 5	m				18	12	54	24	42		150	15,79	2.368,50	
83	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Μπέργκμαν σπιράλ Διαμέτρου Φ 36mm	5.83	ATHE 8732.2.6	HΛM 41	m				30	30	30	30	30		150	7,01	1.051,50	

84	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm2	5.84	ΑΤΗΕ 8774.3.2	ΗΛΜ 47	m				10	10	10	10	10		50	5,48	274,00	
85	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm2	5.85	ΑΤΗΕ 8774.6.2	ΗΛΜ 47	m				10	10	10	10	10		50	7,65	382,50	
86	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm2	5.86	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΛΜ 47	m				30	10	55	35	50		180	11,43	2.057,40	
87	Ηλεκτρικός πίνακας από θερμοπλαστικό υλικό στεγανός προστασίας Ρ65 επίτοιχος Διαστάσεων ~30 Χ 60 cm	5.87	ΑΤΗΕ Ν88840.4.3	ΗΛΜ 52	τεμ.				1	1	1	1	1		5	283,30	1.416,50	
88	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 25 Α	5.88	ΑΤΗΕ 8880.2.1	ΗΛΜ 55	τεμ.				1	1	1	1	1		5	18,73	93,63	
89	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 25 Α	5.89	ΑΤΗΕ 8880.3.1	ΗΛΜ 55	τεμ.				3	3	3	3	3		15	23,88	358,20	
90	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης με θερμομαγνητική προστασία Ονομ. εντάσεως 3x25 Α	5.90	ΑΤΗΕ Ν8887.1	ΗΛΜ 51	τεμ.				1		1	1	1		4	209,09	836,36	
91	Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS Εντάσεως έως 25 Α και σπειρώματος Ε 27	5.91	ΑΤΗΕ 8910.1.2	ΗΛΜ 54	τεμ.				10	10	10	10	10		50	9,22	461,00	
92	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρηςμε ασφάλειαπορσελάνης 25/2 Α πλήρους	5.92	ΑΤΗΕ 8924	ΗΛΜ 52	τεμ.				3	3	3	3	3		15	19,42	291,30	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 5. ΔΙΚΤΥΑ (Υδραυλικά - Ηλεκτρικά)																		458.801,28
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΟΥ																		529.602,51

ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΓΕ & ΟΕ	18%	95.328,45
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		624.930,96
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	15%	93.739,64
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		718.670,60
ΦΠΑ	24%	172.480,94
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		891.151,54