

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΟΔΟΣ ΕΠΙΣΚΟΠΟΥ ΒΡΕΣΘΕΝΗΣ ΚΑΙ ΒΡΑΣΙΔΑ, ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ

ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α. Τ.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
A.1	ΟΙΚ- 20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	m ²	0,90	120,00	108,00	
A.2	ΟΙΚ- N.20.70.01	Πλήρης διαχείριση των παντός είδους Αποβλήτων Κατασκευών-Επισκευών-Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)	ΟΙΚ-2178	ton	8,00	125,00	1.000,00	
A.3	ΟΙΚ- 22.04	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ-2222	m ³	15,70	1,00	15,70	
A.4	ΟΙΚ- N.22.19.01	Καθαίρεση ποδιών παραθύρων και κατωφλιών παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	m ²	7,90	2,50	19,75	
A.5	ΟΙΚ- 22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	m ²	7,90	15,00	118,50	
A.6	ΟΙΚ- 22.30.06	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές επιφανείας άνω του 1,00 m ² και έως 1,50 m ²	ΟΙΚ-2264.1B	τεμ	28,00	1,00	28,00	
A.7	ΟΙΚ- N.22.46.01	Αποξήλωση παντός είδους κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.) χωρίς προσοχή	ΟΙΚ-2275	m ²	11,76	145,00	1.705,20	
A.8	ΟΙΚ- 22.52	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	ΟΙΚ-2275	m ²	2,60	1.050,00	2.730,00	
A.9	ΟΙΚ- 22.55	Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης	ΟΙΚ-6102	kg	0,45	7.700,00	3.465,00	
A.10	ΟΙΚ- N.22.57.01	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων πλαγιοκάλυψης	ΟΙΚ-2275	m ²	2,21	720,00	1.591,20	
A.11	ΟΙΚ- N.22.58.01	Καθαίρεση πρόσθετου στεγάστρου νοτιοανατολικής όψης-B	ΟΙΚ-6102	m ²	7,10	1,50	10,65	
A.12	ΟΙΚ- N.22.58.02	Καθαίρεση πρόσθετου στεγάστρου βοριοανατολικής όψης-A μετά προσοχής	ΟΙΚ-6102	τεμ	1.000,00	1,00	1.000,00	
A.13	ΟΙΚ- N.22.67.01	Αποξήλωση μεταλλικών θυρών περιφραξης και σιδεριών ασφαλείας κουφωμάτων, προσαρμογή διαστάσεων, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση	ΟΙΚ-2275	m ²	32,00	17,00	544,00	
A.14	ΟΙΚ- N.22.73.01	Προσαρμογή τμήματος υφιστάμενων κερκίδων αγωνιστικού χώρου, για την δημιουργία τριών θέσεων αναπηρικών αμαξιδίων	ΟΙΚ-2275	τεμ	6.000,00	1,00	6.000,00	

Σύνολο ομάδας: A **18.336,00 €**

A. T.	ΑΡΙΘΜΟΣ NET	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
ΟΜΑΔΑ : Β -ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ								
B.1	OIK- N.31.03.01	Γαρμπιλομετόν των 300 Kg τσιμέντου, για στρώσεις δαπέδων η επιφάνεια των οποίων θα υποστεί επεξεργασία βιομηχανικού δαπέδου	OIK-3208	m ³	91,30	0,30	27,39	
B.2	OIK- 38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	OIK-3811	m ²	22,50	5,00	112,50	
B.3	OIK- 38.20.03	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C	OIK-3873	kg	1,01	10,00	10,10	
Σύνολο ομάδας: Β							149,99 €	
ΟΜΑΔΑ : Γ - ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ – ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
Γ.1	OIK- 46.01.02	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους ½ πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	OIK-4622.1	m ²	19,50	15,00	292,50	
Γ.2	OIK- 49.01.01	Διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	OIK-3213	m	16,80	7,00	117,60	
Γ.3	OIK- 71.31	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	OIK-7131	m ²	11,20	20,00	224,00	
Γ.4	OIK- N.71.32.04	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί εσωτερικών επιφανειών τοίχων που θα επενδυθούν με κεραμικά πλακίδια, σε δύο διαστρώσεις (μόνο λάσπωμα)	OIK-7132	m ²	8,96	13,00	116,48	
Γ.5	OIK- N.71.86.01	Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών κτιρίου, με ολοκληρωμένο πιστοποιημένο "σύστημα" εξωτερικής θερμομόνωσης	OIK-7136	m ²	50,00	390,00	19.500,00	
Σύνολο ομάδας: Γ							20.250,58 €	
ΟΜΑΔΑ : Δ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
Δ.01	ΑΤΗΕ 8036.1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΗΛΜ 5	m	14,90	46,00	685,40	
Δ.02	ΑΤΗΕ 8104N.11	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) γωνιακή ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2*1/2 ins	ΗΛΜ 11	τεμ	14,10	3,00	42,30	
Δ.03	ΑΤΗΕ 8104N.1	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins	ΗΛΜ 11	τεμ	13,82	6,00	82,92	
Δ.04	ΑΤΗΕ 8474N.1.1	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 1/2 INS.	ΗΛΜ11	τεμ.	131,91	3,00	395,73	
Δ.05	ΑΤΗΕ 8257N.11	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) κατακόρυφος με ένα στοιχείο ισχύος 30 KW και 3Φ αντίσταση 9 KW , χωρητικότητας αποθήκης νερού 800 lt	ΗΛΜ 24	τεμ	1.450,00	1,00	1.450,00	
Δ.06	ΑΤΗΕ 8141N.2.2	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος κατάλληλος για νιπτήρα ΑΜΕΑ	ΗΛΜ 13	τεμ	91,55	1,00	91,55	
Δ.07	ΑΤΗΕ 8151N.2	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κατάλληλη για ΑΜΕΑ	ΗΛΜ 14	τεμ	292,79	1,00	292,79	
Δ.08	ΑΤΗΕ 8178N.2.1	Χαρτοθήκη πλήρης μεταλλική επίτοιχης τοποθέτησης	ΗΛΜ 14	τεμ	27,27	1,00	27,27	
Δ.09	ΑΤΗΕ 8160N.2	Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για χρήση ΑΜΕΑ διαστάσεων 42 X 56 cm	ΗΛΜ 17	τεμ	251,40	1,00	251,40	
Δ.10	ΑΤΗΕ 8168.1N	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ	ΗΛΜ 13	τεμ	26,52	1,00	26,52	
Δ.11	ΑΤΗΕ 8042N.1.3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 40 mm	ΗΛΜ 8	m	13,23	3,00	39,69	
Δ.12	ΑΤΗΕ 8042N.1.4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 50 mm	ΗΛΜ 8	m	13,82	2,00	27,64	
Δ.13	ΑΤΗΕ 8042N.2.1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσης 4 atm και διαμέτρου 100 mm	ΗΛΜ 8	m	23,62	16,00	377,92	

Α. Τ.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
Δ.14	ΑΤΗΕ 8042Ν.1.8	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Διαμέτρου 125 mm	ΗΛΜ 8	m	25,66	43,00	1.103,38	
Δ.15	ΑΤΗΕ 8046Ν.1Ν	Σιφώνι δαπέδου από πολυπροπυλαίνο με εσχάρα ανοξείδωτη Φ100	ΗΛΜ 8	τεμ	48,01	1,00	48,01	
Δ.16	ΑΤΗΕ 8066Ν.21	Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης 30Χ40 εκ.	ΗΛΜ 10	τεμ	92,68	2,00	185,36	
Δ.17	ΑΤΗΕ 8066Ν.24	Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης 40Χ50 εκ.	ΗΛΜ 10	τεμ	143,15	1,00	143,15	
Δ.18	ΑΤΗΕ 8431.1.1	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα δίστηλα αξονικού ύψους 905 mm	ΗΛΜ 26	m2	40,75	1,40	57,05	
Δ.19	ΑΤΗΕ 8431.2.1	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm	ΗΛΜ 26	m2	35,49	10,50	372,65	
Δ.20	ΟΙΚ 7766	Χρωματισμοί διά βερνικοχρώματος θερμαντικών σωμάτων	ΟΙΚ 7766	m2	19,09	11,90	227,17	
Δ.21	ΑΤΗΕ 8041Ν.20.1	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου 15*1 mm	ΗΛΜ 7	m	8,78	52,00	456,56	
Δ.22	ΑΤΗΕ 8041Ν.20.3	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου 18*1 mm	ΗΛΜ 7	m	10,77	30,00	323,10	
Δ.23	ΑΤΗΕ 8041Ν.20.5	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου 22*1 mm	ΗΛΜ 7	m	13,63	72,00	981,36	
Δ.24	ΑΤΗΕ 8691Ν.1	Θερμική μόνωση σωλήνων με θερμομονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 15 mm και πάχους 9 mm	ΗΛΜ 40	m	6,31	52,00	328,12	
Δ.25	ΑΤΗΕ 8691Ν.2	Θερμική μόνωση σωλήνων με θερμομονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 18 mm και πάχους 9 mm	ΗΛΜ 40	m	6,48	40,00	259,20	
Δ.26	ΑΤΗΕ 8691Ν.3	Θερμική μόνωση σωλήνων με θερμομονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 22 mm και πάχους 9 mm	ΗΛΜ 40	m	10,40	72,00	748,80	
Δ.27	ΑΤΗΕ 8104Ν.31	Ορειχάλκινος συλλέκτης διανομής 2" - 3 αναχωρήσεων	ΗΛΜ 11	τεμ	75,00	2,00	150,00	
Δ.28	ΑΤΗΕ 8536Ν.5.11.1	Αυτόνομη μονάδα παραγωγής ζεστού νερού με πλήρες υδροστάσιο αποδιδόμενης ισχύος 12,10 KW	ΗΛΜ 32	τεμ	4.450,00	2,00	8.900,00	
Δ.29	ΑΤΗΕ 8536Ν.5.11.2	Αυτόνομη μονάδα παραγωγής ζεστού νερού με πλήρες υδροστάσιο αποδιδόμενης ισχύος 13,60 KW	ΗΛΜ 32	τεμ	4.600,00	1,00	4.600,00	
Δ.30	ΑΤΗΕ 8536Ν.5.11.10	Αυτόνομη εξωτερική μονάδα απ' ευθείας εκτόνωσης κατάλληλη για την παραγωγή ζεστού νερού υψηλών θερμοκρασιών με ανάκτηση ενέργειας ισχύος 37,80 KW	ΗΛΜ 32	τεμ	11.000,00	1,00	11.000,00	
Δ.31	ΑΤΗΕ 8045Ν.01Ν	Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου έως 160 mm	ΗΛΜ 9	τεμ	34,14	1,00	34,14	
Δ.32	ΑΤΗΕ 8536Ν.5.12.1	Συγκρότημα κεντρικού κλιματισμού αποτελούμενο από κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα και συγκρότημα αντλιών θερμότητας λειτουργώντας ως ενιαίο σύστημα	ΗΛΜ 32	τεμ	152.220,60	1,00	152.220,60	
Δ.33	ΑΤΗΕ 8537.1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΗΛΜ 34	Kgr	8,94	715,00	6.392,10	
Δ.34	ΑΤΗΕ 8691Ν.51	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με μονωτικό πάπλωμα πάχους 13 mm	ΗΛΜ 40	m2	76,64	91,00	6.974,24	
Δ.35	ΑΤΗΕ 8542Ν.10	Κυκλικά στόμια οροφής στροβιλισμού αυτορυθμιζόμενα διαμέτρου 400 mm	ΗΛΜ 36	τεμ	280,00	12,00	3.360,00	
Δ.36	ΑΤΗΕ 8542Ν.9	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαστάσεων 2000Χ500	ΗΛΜ 36	τεμ	250,00	2,00	500,00	
Δ.37	ΑΤΗΕ 8104Ν.20	Δίοδος βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins με ηλεκτρικό κινητήρα	ΗΛΜ 11	τεμ	116,78	1,00	116,78	
Δ.38	ΑΤΗΕ 8477Ν.2	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ¼ ins	ΗΛΜ 12	τεμ	115,00	1,00	115,00	
Δ.39	ΑΤΗΕ 8445Ν.1	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	12,00	16,00	192,00	

Α. Τ.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
Δ.40	ΑΤΗΕ 8994Ν.1.10.1	Επίμηκες φωτιστικό τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα LED , IP 65 , CLASS II , 41W , 4660 Lm , 4000 Kelvin	ΗΛΜ 59	τεμ	228,00	32,00	7.296,00	
Δ.41	ΑΤΗΕ 8994Ν.1.10.2	Επίμηκες φωτιστικό τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα LED , IP 67 , CLASS II , 14W , 1240 Lm , 4000 Kelvin	ΗΛΜ 59	τεμ	276,00	14,00	3.864,00	
Δ.42	ΑΤΗΕ 8994Ν.1.10.3	Στρογγυλό φωτιστικό κατάλληλο για ανάρτηση από την οροφή με λαμπτήρες τεχνολογίας LED και γυάλινους φακούς συμμετρικής κατανομής 60ο και γυάλινο κάλυμμα ως διαχυτή 143W , 15000 Lm , 4000 Kelvin .	ΗΛΜ 59	τεμ	900,00	42,00	37.800,00	
Δ.43	ΑΤΗΕ 8994Ν.1.10.4	Στρογγυλό φωτιστικό κατάλληλο για ανάρτηση από την οροφή με λαμπτήρες τεχνολογίας LED και γυάλινους φακούς συμμετρικής κατανομής 130ο και γυάλινο κάλυμμα ως διαχυτή 143W , 15000 Lm , 4000 Kelvin .	ΗΛΜ 59	τεμ	900,00	7,00	6.300,00	
Δ.44	ΑΤΗΕ 8801Ν.1.10	Ασύρματος αυτόνομος αισθητήρας κίνησης - φωτεινότητας τεχνολογίας ENOCEAN , κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση χωρίς να απαιτείται ηλεκτρική εγκατάσταση .	ΗΛΜ 49	τεμ	141,00	15,00	2.115,00	
Δ.45	ΑΤΗΕ 8801Ν.1.11	Ασύρματος διακόπτης διπλού πλήκτρου (buton) τεχνολογίας ENOCEAN , κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση χωρίς να απαιτείται ηλεκτρική εγκατάσταση .	ΗΛΜ 49	τεμ	93,00	1,00	93,00	
Δ.46	ΑΤΗΕ 8801Ν.1.12	Ασύρματος διακόπτης έξι πλήκτρων (buton) τεχνολογίας ENOCEAN , κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση χωρίς να απαιτείται ηλεκτρική εγκατάσταση .	ΗΛΜ 49	τεμ	113,00	1,00	113,00	
Δ.47	ΑΤΗΕ 8801Ν.1.15	Ασύρματο σύστημα Weather Station με δυνατότητα μέτρησης φωτεινότητας , υγρασίας , βροχής και ταχύτητα αέρα , πλήρες με τον κεντρικό αισθητήρα , την κεντρική μονάδα πληροφοριών και το τροφοδοτικό λειτουργίας εγκατεστημένα σε στεγανό κουτί .	ΗΛΜ 49	τεμ	604,00	1,00	604,00	
Δ.48	ΑΤΗΕ 8801Ν.1.13	Κεντρική μονάδα (Server) παραμετροποίησης και ελέγχου ασύρματου συστήματος ENOCEAN .	ΗΛΜ 49	τεμ	665,00	1,00	665,00	
Δ.49	ΑΤΗΕ 8801Ν.1.14	Ασύρματος δέκτης λειτουργίας ηλεκτρικών παραθύρων (ON - OFF) τεχνολογίας 1/10V , κατάλληλος για ηλεκτρική σύνδεση με ηλεκτρικούς μηχανισμούς ανοιγόμενων παραθύρων .	ΗΛΜ 49	τεμ	195,00	8,00	1.560,00	
Δ.50	ΑΤΗΕ 8826.3.2	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	ΗΛΜ 49	τεμ	9,24	2,00	18,48	
Δ.51	ΑΤΗΕ 8732.1.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	ΗΛΜ 41	μ	4,07	130,00	529,10	
Δ.52	ΑΤΗΕ 8732.2.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm	ΗΛΜ 41	μ	4,05	82,00	332,10	
Δ.53	ΑΤΗΕ 8732.1.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	ΗΛΜ 41	μ	5,02	420,00	2.108,40	
Δ.54	ΑΤΗΕ 8732.2.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm	ΗΛΜ 41	μ	4,98	135,00	672,30	
Δ.55	ΑΤΗΕ 8732Ν.1.6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος διαμέτρου 36 mm	ΗΛΜ 41	μ	5,78	20,00	115,60	
Δ.56	ΑΤΗΕ 8732Ν.2.6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ διαμέτρου 36 mm	ΗΛΜ 41	μ	5,70	65,00	370,50	

Α. Τ.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
Δ.57	ΑΤΗΕ 8791Ν.52	Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 100mm*60 mm*1,00mm	ΗΛΜ 41	m	20,50	27,00	553,50	
Δ.58	ΑΤΗΕ 8791Ν.53	Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 200mm*60 mm*1,00mm	ΗΛΜ 41	m	37,50	38,00	1.425,00	
Δ.59	ΑΤΗΕ 8791Ν.54	Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 300mm*85 mm*1,00mm	ΗΛΜ 41	m	55,00	9,00	495,00	
Δ.60	ΝΑΗΛΜ Ν1.60.20.40.11 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων ηλεκτροδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ 5	m	6,40	19,00	121,60	
Δ.61	ΝΑΗΛΜ Ν1.60.10.85.01 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	Φρεάτιο έλεξης και σύνδεσης υπόγειων ηλεκτρικών δικτύων 30Χ40 εκ.	ΗΛΜ 10	τεμ	49,00	2,00	98,00	
Δ.62	ΑΤΗΕ 8766.3.1	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ΗΛΜ 46	m	5,29	127,00	671,83	
Δ.63	ΑΤΗΕ 8766.3.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm ²	ΗΛΜ 46	m	5,66	22,00	124,52	
Δ.64	ΑΤΗΕ 8766.3.3	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 4mm ²	ΗΛΜ 46	m	7,06	645,00	4.553,70	
Δ.65	ΑΤΗΕ 8774.6.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 2,5mm ²	ΗΛΜ 46	m	8,01	53,00	424,53	
Δ.66	ΑΤΗΕ 8774.6.4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 6mm ²	ΗΛΜ 46	m	12,06	20,00	241,20	
Δ.67	ΑΤΗΕ 8774Ν.6.5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 10mm ²	ΗΛΜ 46	m	15,42	36,00	555,12	
Δ.68	ΑΤΗΕ 8072Ν	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΗΛΜ 29	Κgr	2,22	51,00	113,22	
Δ.69	ΑΤΗΕ 8786.1.2	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm ² 3 εξόδων	ΗΛΜ 41	τεμ	6,97	21,00	146,37	
Δ.70	ΑΤΗΕ 8766Ν.7	Κυτίο οργάνων διακοπής	ΗΛΜ 49	τεμ	3,91	2,00	7,82	
Δ.71	ΑΤΗΕ 9342Ν.3	Γειωτής τύπου Ε ανοξείδωτης κατασκευής μετα βελτιωτικών εδάφους	ΗΛΜ 045	τεμ	2000,00	1,00	2.000,00	
Δ.72	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.02Ν	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 16 mm ²	ΗΛΜ 45	m	5,74	41,00	235,34	
Δ.73	ΑΤΗΕ 8840Ν.6.1	Ηλεκτρικός Πίνακας Α.Π συγκρότηση σύμφωνα με συνημμένα σχέδια	ΗΛΜ 52	τεμ	2.500,00	1,00	2.500,00	
Δ.74	ΑΤΗΕ 8840Ν.6.2	Ηλεκτρικός Πίνακας Α1.Π συγκρότηση σύμφωνα με συνημμένα σχέδια	ΗΛΜ 52	τεμ	1.800,00	1,00	1.800,00	
Δ.75	ΑΤΗΕ 8797Ν.6	Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ 2 Χ 1,5mm ²	ΗΛΜ 46	m	6,12	40,00	244,80	
Δ.76	ΑΤΗΕ 9988Ν.15.2	Συγκρότημα φωτοβολταϊκών συλλεκτών , εγκατεστημένης ισχύος 8,8KW , πλήρως εγκατεστημένων στη στέγη του βοηθητικού κτιρίου . Στην εγκατάσταση συμπεριλαμβάνεται και η εγκατάσταση διασύνδεσης με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ (net metering)	ΗΛΜ 52	τεμ	38000,00	1,00	38.000,00	
Δ.77	ΑΤΗΕ 9988Ν.15.1	Διάφορες εργασίες καθαιρέσεων υφιστάμενου μηχανολογικού εξοπλισμού και συμπληρωματικές εργασίες των ηλεκτρομηχανολογικών έργων	ΗΛΜ 5	τεμ	17.000,00	1,00	17.000,00	

Σύνολο ομάδας: Δ 339.447,92 €

ΟΜΑΔΑ : Ε - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
Ε.1	ΟΙΚ- 73.16.02	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΟΙΚ-7316	m ²	13,50	6,00	81,00	
Ε.2	ΟΙΚ- Ν.73.18.01	Κατασκευή λωρίδων όδευσης, στάσεων αλλαγής πορείας και διαβάσεων για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), οιωνόηποτε διαστάσεων και σχεδίου, με ειδικές έγχρωμες τσιμεντόπλακες	ΟΙΚ-7316	m ²	16,90	7,00	118,30	
Ε.3	ΟΙΚ- 73.33.02	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ-7331	m ²	33,50	28,00	938,00	

Α. Τ.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
E.4	ΟΙΚ- 73.34.01	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ-7326.1	m ²	33,50	36,00	1.206,00	
E.5	ΟΙΚ- 73.36.02	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ-7335	m ²	15,70	28,00	439,60	
E.6	ΟΙΚ- 73.47	Περιθώρια δώματος (λουκία)	ΟΙΚ-7347	m	9,00	130,00	1.170,00	
E.7	ΟΙΚ- N.73.95.02	Κατασκευή αντιολισθητικής επιφάνειας ραμπών από γαρμπιλόδεμα με σκληρυντικό υλικό επιφάνειας και δημιουργία αντιολισθητικών ραβδώσεων	ΟΙΚ-7373.1	m ²	20,00	2,50	50,00	
E.8	ΟΙΚ- 75.01.03	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm, και πλάτους 11-30 cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (Λευκό)	ΟΙΚ-7506	m ²	101,00	0,30	30,30	
E.9	ΟΙΚ- 75.31.01	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (Λευκό)	ΟΙΚ-7531	m ²	78,50	2,00	157,00	
E.10	ΟΔΟ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	9,60	4,00	38,40	
Σύνολο ομάδας: E							4.228,60 €	

ΟΜΑΔΑ : ΣΤ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								
ΣΤ.1	ΟΙΚ- N.54.70.01	Ξύλινα πρεσσαριστά θυρόφυλλα με επένδυση φύλλου φορμάικας παντός τύπου, πλήρεις, μονόφυλλες ή δίφυλλες μετά ή άνευ φεγγιτών	ΟΙΚ-5468.1	m ²	150,00	11,00	1.650,00	
ΣΤ.2	ΟΙΚ- 61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ-6104	kg	2,70	900,00	2.430,00	
ΣΤ.3	ΟΙΚ- 61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΟΙΚ-6104	kg	2,80	2800,00	7.840,00	
ΣΤ.4	ΟΙΚ- N.61.07.01	Ενίσχυση υφιστάμενων μεταλλικών φερουσών κατασκευών με ανοικτές λεπτότοιχες διατομές ποιότητας S235J, αναρτήσεις και κοχλίες	ΟΙΚ-6104	kg	4,20	3500,00	14.700,00	
ΣΤ.5	ΟΙΚ- N.61.07.02	Μεταλλικές τεγίδες και μηκίδες για την στερέωση παντός είδους θερμομονωτικών πετασμάτων (πάνελ) επιστέγασης και πλαγιοκάλυψης	ΟΙΚ-6104	kg	3,36	11000,00	36.960,00	
ΣΤ.6	ΟΙΚ- N.61.34.05	Κατασκευή παντός είδους μεταλλικών στοιχείων του έργου (υδροσυλλέκτες, λουκία, αρμοκάλυπτρα, ποδιές, επικαλύψεις στηθαίων κλπ. παρόμοιων κατασκευών), με φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας κατάλληλα στραντζαρισμένης	ΟΙΚ-7231	kg	8,00	2700,00	21.600,00	
ΣΤ.7	ΟΙΚ- 62.40	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης	ΟΙΚ-6239	kg	5,60	30,00	168,00	
ΣΤ.8	ΟΙΚ 62.50	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ 6236	m ²	200,00	4,00	800,00	
ΣΤ.9	ΟΙΚ- 62.60.02	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6236	m ²	280,00	2,00	560,00	
ΣΤ.10	ΟΙΚ- N.65.03.01	Θύρες αλουμινίου ενεργειακές, μονόφυλλες, ανοιγόμενες με μεντεσέδες	ΟΙΚ-6502	m ²	201,50	6,00	1.209,00	
ΣΤ.11	ΟΙΚ- N.65.03.02	Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, μεμονωμένα μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα	ΟΙΚ-6519	m ²	260,00	3,00	780,00	
ΣΤ.12	ΟΙΚ- N.65.03.03	Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, μεγάλων διαστάσεων πολύφυλλα, με ανακλινόμενα περί οριζόντιο άξονα και σταθερά φύλλα	ΟΙΚ-6522	m ²	197,60	90,00	17.784,00	
ΣΤ.13	ΟΙΚ- N.65.03.04	Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, δίφυλλα με τα φύλλα συρόμενα επάλληλα	ΟΙΚ-6524	m ²	175,50	2,30	403,65	

A. T.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
ΣΤ.14	ΟΙΚ- Ν.65.45.01	Πανέλο θερμομονωτικό κουφωμάτων αλουμινίου	ΟΙΚ-6502	m ²	35,00	5,00	175,00	
Σύνολο ομάδας: ΣΤ								107.059,65 €
ΟΜΑΔΑ : Ζ - ΛΟΙΠΑ –ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								
Z.1	ΟΙΚ- 72.65	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ-6401	m ²	45,00	1030,00	46.350,00	
Z.2	ΟΙΚ- 72.80	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich	ΟΙΚ-7231	m ²	45,00	21,00	945,00	
Z.3	ΟΙΚ- Ν.72.81.01	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich με πετροβάμβακα	ΟΙΚ-7231	m ²	49,50	720,00	35.640,00	
Z.4	ΟΙΚ- 76.21	Διακοσμητική αμβολή κρυστάλλων	ΟΙΚ-7621	m ²	15,50	2,40	37,20	
Z.5	ΟΙΚ- Ν.76.28.01	Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες ασφαλείας LAMINATED πολλαπλών στοιβάδων, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 25 mm (5+12+(4+4)), με Max Ug = 1,80 W/m ² K	ΟΙΚ-7609.2	m ²	84,00	80,00	6.720,00	
Z.6	ΟΙΚ- Ν.77.21.01	Εργοστασιακή βαφή παντός είδους μεταλλικών στοιχείων με εποξειδική βαφή σε τρία χέρια (ένα χέρι primer και δύο χέρια βαφής).	ΟΙΚ-7744	kg	0,20	7300,00	1.460,00	
Z.7	ΟΙΚ- 77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ-7755	m ²	6,70	3,00	20,10	
Z.8	ΟΙΚ- 77.80.01	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ-7785.1	m ²	9,00	20,00	180,00	
Σύνολο ομάδας: Ζ								91.352,30 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								580.825,04 €

ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ & ΟΦΕΛΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ 18%	104.548,51 €
ΣΥΝΟΛΟ	685.373,55 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	102.806,03 €
ΣΥΝΟΛΟ	788.179,58 €
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	1.020,42 €

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΓΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΕΚΚ **800,00 €**

ΣΥΝΟΛΟ	790.000,00 €
ΦΠΑ 24%	189.600,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	979.600,00 €

Λεωνίδιο 13/4/2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χρήστος Γεωργιάδης
Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννης Σαρρής
Μηχανολόγος
Μηχανικός

Σπάρτη 13/4/2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Έργων

Κωνσταντίνος Βαρζακάκος
Μηχανολόγος Μηχανικός
MSc, ΠΕ με Α'β

Σπάρτη 13/4/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δήντης

Δημήτριος Γιακάκος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ με
Α'β