



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:27/2024

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΕΡΓΟ:	Εκσυγχρονισμός και ενεργειακή αναβάθμιση συγκροτήματος κτιρίων Γυμνασίου-Λυκείου Σουφλίου
ΜΕΛΕΤΗ:	Ενεργειακή επιθεώρηση και μελέτη ενεργειακής αναβάθμισης σχολικών κτιρίων του Δήμου Σουφλίου
ΣΥΜΒΑΣΗ:	Υπ.αριθμ. 929/04-02-2021, 21SYMV008117018 2021-02-09
ΤΕΥΧΟΣ:	Τεχνική Έκθεση Συγκρότημα Γυμνασίου – Λυκείου Σουφλίου
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	Οδός Ερμού 1, Σουφλί, Δ. Σουφλίου, Ν. Έβρου
ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ, MSc Βιζυηνού 20, Αλεξανδρούπολη Τ. +30 25515 50717 Μ. +30 6947617620 klympero@kriton-energy.com www.kriton-energy.com

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ					
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	1	NETOIK 10.01.02	ton	210,00
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	2	NETOIK 10.07.02	ton.km	5.040,00
3	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	3	NETOIK 20.40	tonx10 m	100,00
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	4	NETOIK 22.20.01	m2	200,00
5	Καθαίρεση επιχρισμάτων	5	NETOIK 22.23	m2	300,00
6	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	6	NETOIK 22.30.01	TEM	70,00
7	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	7	NETOIK 22.45	m2	1.180,00
8	Αποξήλωση και απομάκρυνση μηχανολογικού εξοπλισμού και μεταλλικών στοιχείων και κατασκευών	8	NETOIK N\22.56	kg	4.970,00
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ, ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ					
1	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	9	NETOIK 32.05.04	m3	5,00
2	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	10	NETOIK 38.03	m2	2,00
3	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	11	NETOIK 38.20.03	kg	110,00
3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ					
1	Επιχρίσματα με κόλλα και σοβά και αποκατάσταση υπόβαςης	12	NETOIK N\71.21.01	m2	200,00
2	Επιχρίσματα με κόλλα και σοβά χωρίς αποκατάσταση υπόβαςης	13	NETOIK N\71.21.02	m2	300,00
4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ					
1	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm	14	ATHE 8041.5.1	m	110,00
2	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 10 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm	15	ATHE N\8041.5.0	m	110,00
3	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική	16	ATHE N\8062.6	m	550,00
4	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική	17	ATHE N\8062.7	m	320,00
5	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 1 1/4ins	18	ATHE N\8106.5	TEM	25,00
6	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 2 ins	19	ATHE N\8106.7	TEM	20,00
7	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 3 ins	20	ATHE N\8106.9	TEM	12,00
8	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	21	ATHE 8125.1.4	TEM	10,00
9	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	22	ATHE 8151.2	TEM	36,00
10	Εξοπλισμός WC ΑμεΑ πλήρς	23	ATHE N\8151.1	TEM	1,00
11	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	24	ATHE 8160.2	TEM	12,00
12	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	25	ATHE 8168.2	TEM	12,00
13	Εταξέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	26	ATHE 8169.1.2	TEM	12,00
14	Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15 X 15 cm χωρίς χειρολαβή	27	ATHE 8171.3	TEM	12,00
15	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	28	ATHE 8174	TEM	12,00
16	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή	29	ATHE 8178.1.1	TEM	36,00
17	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	30	ATHE 8179.2	TEM	36,00
18	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	31	ATHE 8201.1.2	TEM	40,00
19	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	32	ATHE 8202.2	TEM	10,00
20	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	33	ATHE 8204.1	TEM	4,00
21	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός τεσσάρων ζωνών	34	ATHE N\8211.1	TEM	3,00
22	Χειραγγελτήρας πυρκαγιάς (κομβίο)	35	ATHE N\8214.1	TEM	20,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
23	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ25	36	ATHE N\8300.109.0	m	615,00
24	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ32	37	ATHE N\8300.109.1	m	560,00
25	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ40	38	ATHE N\8300.109.2	m	140,00
26	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ50	39	ATHE N\8300.109.3	m	200,00
27	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ63	40	ATHE N\8300.109.4	m	220,00
28	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ75	41	ATHE N\8300.109.5	m	55,00
29	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ125	42	ATHE N\8300.109.8	m	40,00
30	Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής ισχύος 400000 Kcal/h	43	ATHE 8452.1.12	TEM	1,00
31	Δοχείο διαστολής Κυλινδρικό κατά DIN 4806 για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως χωρητικότητας 75 l	44	ATHE 8473.2.3	TEM	2,00
32	Δοχείο διαστολής Κυλινδρικό κατά DIN 4806 για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως χωρητικότητας 200 l	45	ATHE 8473.2.7	TEM	3,00
33	Απαερωτής – διαχωριστής σωματιδίων DN65	46	ATHE N\8473.2.2	TEM	5,00
34	Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, θερμικής ισχύος τουλάχιστον 2,0 kW (40/45oC)	47	ATHE N\8535.1.1	TEM	34,00
35	Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, θερμικής ισχύος τουλάχιστον 3,0 kW (40/45oC)	48	ATHE N\8535.1.3	TEM	66,00
36	Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, θερμικής ισχύος τουλάχιστον 4,2 kW (40/45oC).	49	ATHE N\8535.1.4	TEM	13,00
37	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας (αέρα – νερού), split, θερμικής ισχύος 14 kWth περίπου	50	ATHE N\8552.92.8	TEM	2,00
38	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας (αέρα – νερού) θερμικής ισχύος 20 kWth περίπου	51	ATHE N\8552.92.12	TEM	7,00
39	Σύστημα παραλληλισμού αντλιών θερμότητας	52	ATHE N\8552.94	TEM	3,00
40	Συλλεκτοδιανομέας θερμικού - ψυκτικού κυκλώματος νερού από πολυπροπυλένιο PP-R (125), έως δέκα κυκλωμάτων ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 63mm (Φ75x10,3)	53	ATHE N\8601.100.10	TEM	1,00
41	Ηλεκτρονική αντλία in-line σύμφωνα ErP 2009/125/EC, ονομαστικής παροχής από 4,0 έως 6,0 m3/h και μανομετρικού 14 mΣΥ	54	ATHE N\8605.1.3	TEM	8,00
42	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	55	ATHE 8606.2.1	TEM	44,00
43	Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό διαμέτρου 3/4 ins	56	ATHE N\8611.1.2	TEM	10,00
44	Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό διαμέτρου 2 ins	57	ATHE N\8611.1.6	TEM	10,00
45	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins	58	ATHE 8622.1.5	TEM	1,00
46	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins	59	ATHE 8622.3.6	TEM	6,00
47	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	60	ATHE 8641	TEM	14,00
48	Ψηφιακός θερμοστάτης χώρου	61	ATHE N\8647.1	TEM	40,00
49	Μονάδα μηχανικού αερισμού με εναλλάκτη επιδαπέδιας τοποθέτησης 850 m3/h	62	ATHE N\8650.1.9	TEM	26,00
50	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	63	ATHE 8651	TEM	14,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
51	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, οποιασδήποτε διαμέτρου για σύνδεση στα δίκτυα σωληνώσεων	64	ATHE N\8652.1	TEM	28,00
52	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διαμέτρου 36 mm	65	ATHE N\8733.1.6	m	1.000,00
53	Κανάλι διανομής πλαστικό, διαστάσεων 100X50mm	66	ATHE N\8739.9	m	1.000,00
54	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm2	67	ATHE 8766.5.2	m	220,00
55	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 70 mm2	68	ATHE 8773.1.10	m	70,00
56	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm2	69	ATHE 8774.1.6	m	100,00
57	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm2	70	ATHE 8774.4.1	m	100,00
58	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm2	71	ATHE 8774.6.3	m	80,00
59	Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.0 mm2	72	ATHE N\8774.2.1	m	300,00
60	Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5 mm2	73	ATHE N\8774.2.2	m	500,00
61	Καλώδιο τύπου LiYCY 3x1.0 mm2	74	ATHE N\8774.3.1	m	140,00
62	Καλώδιο τύπου LiYCY 4x1.0 mm2	75	ATHE N\8774.4.1	m	100,00
63	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (ΓΠΧΤ), μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, με δυνατότητα αλλαγής μετόπης για τοποθέτηση ραγούλικού ή αυτόματου διακόπτη, θύρας, επιτοίχιος, προστασίας IP 43, IK08, Διαστάσεις πίνακα: 690(Π) x 850(Υ) x 204(B) mm	76	ATHE N\8840.1.1	TEM	2,00
64	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (υποπίνακας μηχανοστασίου), μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, με δυνατότητα αλλαγής μετόπης για τοποθέτηση ραγούλικού ή αυτόματου διακόπτη, θύρας, επιτοίχιος, προστασίας IP 43, IK08, Διαστάσεις πίνακα: 690(Π) x 850(Υ) x 204(B) mm	77	ATHE N\8840.1.2	TEM	3,00
65	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (Φ/Β σύστημα), μεταλλικός, για τοποθέτηση ραγούλικού, επιτοίχιος, προστασίας IP65	78	ATHE N\8840.1.4	TEM	1,00
66	Μετατροπέας (inverter) στοιχειοσειρών DC σε AC, ονομαστικής ισχύος 20kWDC	79	ATHE N\8951.1.11	TEM	3,00
67	Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) ισχύος 2 kVA με συσσωρευτές. Ητοι, προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	80	ATHE N\8956.3	TEM	2,00
68	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, ονομ. ισχύος μικρότερης από 40W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 4.200 lm, δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 18, ορθογωνικού ή τετράγωνου σχήματος	81	ATHE N\8995.1.1	TEM	280,00
69	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, panel, ονομ. ισχύος μικρότερης από 37W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 3.500 lm, δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 28, τετράγωνου σχήματος	82	ATHE N\8995.2.1	TEM	110,00
70	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, panel, ονομ. ισχύος μικρότερης από 37W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 4.200 lm, δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 19, τετράγωνου σχήματος	83	ATHE N\8995.3	TEM	26,00
71	Αναβατόριο κλίμακας AMEA πλατφόρμας με πρόσθετο ανακλινόμενο κάθισμα οιασδήποτε μορφής τεθλασμένης κλίμακας με στροφές εσωτερικού-εξωτερικού χώρου	84	ATHE N\9001.1	TEM	2,00
72	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο μονοκρυσταλλικού τύπου, ονομαστικής ισχύος 565Wp +-10Wp	85	ATHE N\9466.2.3	watt	75.710,00
73	Κεντρική μονάδα ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης	86	ATHE N\9630.1.1	TEM	1,00
74	Εξωτερική οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	87	ATHE N\9630.2	TEM	1,00
75	Λογισμικό λειτουργίας και διεπαφής μεταξύ χρήστη και συσκευών του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	88	ATHE N\9630.3.1	TEM	1,00
76	Αισθητήριο μέτρησης μανομετρικής πίεσης υγρού μέσου έως PN16 για θερμοκρασίες μετρούμενου μέσου -40°C έως +125°C	89	ATHE N\9631.1.1	TEM	22,00
77	Εμβαιπτιζόμενο αισθητήριο θερμοκρασίας ρευστών μεταβλητής αντίστασης NTC 20kΩ με εύρος μέτρησης θερμοκρασιών από -25 °C έως +130°C κατ'ελάχιστον	90	ATHE N\9631.2.1	TEM	42,00
78	Προγραμματιζόμενος ελεγκτής άμεσου ψηφιακού ελέγχου (DDC) του συστήματος BMS, πολλαπλών εισόδων εξόδων κατάλληλος για εγκατάσταση σε ράγα.	91	ATHE N\9632.1.1	TEM	2,00
79	Μονάδα επέκτασης εισόδων εξόδων (I/O) του συστήματος BMS	92	ATHE N\9632.2.1	TEM	10,00
80	Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας τριφασικός έως 250A με μετασχηματιστές έντασης	93	ATHE N\9660.1.1	TEM	7,00
81	Ανιχνευτής κίνησης τοίχοι ή οροφής, 16m, 140o	94	ATHE N\9701.1.1	TEM	10,00
82	Ανιχνευτής παρουσίας οροφής 2 εξόδων, 360o	95	ATHE N\9702.1.1	TEM	44,00
83	Αισθητήριο ποιότητας αέρα (CO2+T)	96	ATHE N\9703.2.1	TEM	34,00
84	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπτέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 65 mm	97	ATHE N8125.1.9	TEM	2,00
85	Θερμοδοχείο αδρανείας με μόνωση χωρητικότητας 1000 lt	98	ATHE N8257.0.10	TEM	2,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
86	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1 ins	99	ATHE N8474.2	TEM	2,00
87	Καλώδιο τύπου SOLAR DC, Διατομής 6 mm ²	100	ATHE N8766.1.2	m	600,00
88	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - διατομής 5 X 10 mm ²	101	ATHE N8773.5.4	m	80,00
89	Φωτιστικό LED, τύπου προβολέας, IP66, ισχύος μικρότερης από 131W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 19.000 lm	102	ATHE N8972.1.3	TEM	12,00
90	Ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου (Ε) από ανοξείδωτο χάλυβα	103	ATHE N9342.44	TEM	4,00
91	Ψηφιακός θερμιδομετρητής υπερήχων με δυνατότητα μέτρησης ρευστών θερμοκρασίας 2° C έως 180° C κατ' ελάχιστον (συστήματα θέρμανσης) και 2° C έως 50° C κατ' ελάχιστον (συστήματα ψύξης).	104	ATHE N9631.170	TEM	9,00
92	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού	105	NAHAM 62.01	TEM	14,00
93	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC	106	NAHAM 62.10.40.01	m	200,00
94	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC	107	NAHAM 62.10.40.02	m	100,00
95	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm	108	NAHAM 65.80.40.02	MM	100,00
96	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας	109	NAHAM N65.80.11	TEM	120,00
97	Φαροσειρήνα πυρανίχνευσης	110	NAHAM N65.80.18	TEM	6,00
98	Εργασίες συντήρησης και βελτίωσης υποδομών προσβασιμότητας AMEA για την κάλυψη των προδιαγραφών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της πρόσκλησης ΑΜΘ27	111	ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 1	Κατ αποκ	1,00
5. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ					
1	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	112	NETOIK 72.16	m ²	250,00
2	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	113	NETOIK 73.16.02	m ²	400,00
3	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	114	NETOIK 73.33.03	m ²	170,00
4	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	115	NETOIK 73.34.02	m ²	550,00
5	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	116	NETOIK 73.35	MM	400,00
6	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	127	NETOIK 73.36.01	m ²	200,00
7	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	128	NETOIK 75.31.02	m ²	250,00
8	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	129	NETOIK 78.05.05	m ²	141,00
9	Θερμομόνωση οριζόντιων αδιαφανών επιφανειών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm	130	NETOIK N79.45.03	m ²	120,00
10	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από πετροβάμβακα 120kg/m ³ πάχους 100 mm	131	NETOIK N79.46.02	m ²	3.200,00
11	Σύστημα θερμοπρόσοψης με πλάκες από πετροβάμβακα ETICS, πάχους 100 mm	132	NETOIK N79.47.04	m ²	2.400,00
6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ					
1	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	133	NETOIK 23.05	m ²	3.000,00
2	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	134	NETOIK 23.06	m ²	3.000,00
3	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή	135	NETOIK 52.79.02	m ³	20,00
4	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	140	NETOIK 52.80.02	m ²	300,00
5	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	141	NETOIK 61.31	kg	846,00
6	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	142	NETOIK 62.60.02	m ²	46,00
7	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	143	NETOIK 62.60.03	m ²	4,40
8	Κουφώματα αλουμινίου πόρτας εισόδου ανοιγόμενα μονόφυλλα ή δίφυλλα ηλεκτροστατικά βαμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής.	145	NETOIK N65.01.02	m ²	200,00
9	Κουφώματα αλουμινίου αποτελούμενα από συρόμενα, σταθερά και ανακλινόμενα τμήματα, ηλεκτροστατικά βαμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής	146	NETOIK N65.01.05	m ²	1.180,00
10	Βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων επί κεραμοσκεπής, αλουμινίου	147	NETOIK N65.31.04	watt	75.710,00
11	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, argon 16 mm, κρύσταλλο laminated 3 mm + 3 mm)	148	NETOIK N76.27.04	m ²	1.110,00

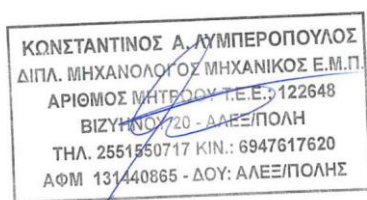
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
12	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με διπλή πλάτη από ευθύγραμμους χαλυβοδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας	149	ΝΑΠΡΣ Β10.4	TEM	10,00
7. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ					
1	Πλήρης κατασκευή βрусών αυλείου χώρου	150	ΝΕΤΟΙΚ Ν\38.51	TEM	6,00
2	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	151	ΝΕΤΟΙΚ 77.15	m2	400,00
3	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	152	ΝΕΤΟΙΚ 77.80.01	m2	400,00
4	Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	153	ΝΕΤΟΙΚ 77.95	m2	2.400,00

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές



Κωνσταντίνος Λυμπερόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ, MSc (Hons)

Ελένη Κοτσάνη
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

