

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>					
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	1	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ton	275,00
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	2	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ton.km	2.750,00
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	3	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	m3	560,00
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	4	ΝΑΟΙΚ 20.10	m3	450,00
5	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	5	ΝΑΟΙΚ 22.40.02	TEM	6,00
6	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	6	ΝΑΟΙΚ 20.40	tonx10 m	50,00
7	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	7	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m2	20,00
8	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	8	ΝΑΟΙΚ 22.45	m2	605,00
9	Καθαίρεση μηχανολογικού εξοπλισμού και μεταλλικών στοιχείων και κατασκευών	9	ΝΑΟΙΚ Ν\22.56.00	kg	5.000,00
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	10	ΝΑΥΔΡ 5.08	m3	55,00
<b>2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>					
1	Τυποποιημένα ανοιγόμενα & ανακλινόμενα, σταθερά, επάλληλα με ή χωρίς φεγγίτη, συνθετικά κουφώματα οποιοδήποτε χρώματος με δίδυμους ενεργειακούς υαλοπίνακες	11	ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.03	m2	603,72
2	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	12	ΝΑΥΔΡ 4.09.02	m2	770,00
3	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	13	ΝΑΥΔΡ 4.10	m2	30,00
4	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	14	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	m3	15,00
5	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	15	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	m3	15,00
6	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	16	ΝΑΟΙΚ 38.02	m2	105,00
7	Επιχρίσματα με κόλλα και σοβά και αποκατάσταση υπόβασης	17	ΝΑΟΙΚ Ν\71.21.01	m2	200,00
8	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, λείοι κατηγορίας B500A	18	ΝΑΟΙΚ 38.20.01	kg	1.200,00
9	Καλύμματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	19	ΝΑΥΔΡ 11.1.1	kg	480,00
<b>3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>					
1	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας θερμικής ισχύος 230 kWth περίπου	20	ΑΤΗΕ 8552.100.10	TEM	1,00
2	Γεωθερμική αντλία θερμότητας θερμικής ισχύος 730 kWth, ψυκτικής ισχύος 680 kWc περίπου	21	ΑΤΗΕ 8552.300.28	TEM	1,00
3	Γεωθερμική αντλία θερμότητας θερμικής ισχύος 140 kWth, περίπου	22	ΑΤΗΕ 8552.300.8	TEM	1,00
4	Κατασκευή κατακόρυφου γεωεναλλάκτη μονού U βάθους 100 m	23	ΑΤΗΕ Ν\8606.2	TEM	100,00
5	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPR-CT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ125	24	ΑΤΗΕ Ν\9761.309.8	m	80,00
6	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPR-CT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ160	25	ΑΤΗΕ Ν\9761.309.9	m	36,00
7	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPR-CT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ75	26	ΑΤΗΕ Ν\9761.309.5	m	40,00
8	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPR-CT), SDR 11 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ110	27	ΑΤΗΕ Ν\9761.310.7	m	270,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
9	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPR-CT), SDR11 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ90	28	ATHE N19761.310.6	m	30,00
10	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPR-CT), SDR11 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ160	29	ATHE N19761.310.9	m	245,00
11	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPR-CT), SDR11 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ200	30	ATHE N19761.310.10	m	50,00
12	Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0,80m.	31	ATHE N13319.1	m	525,00
13	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 16 atm, ολικής διατομής, βαρέως τύπου με λαβή, ον. διαμέτρου Φ1 1/2"	32	ATHE N18106.5	TEM	200,00
14	Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πολυπροπυλένιο (PPRCT, SDR 11 κατά DIN 8077/78, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη Φ110mm	33	ATHE N18601.200.10	TEM	200,00
15	Δικλειδα απομόνωσης τύπου πεταλούδας με φλαντζωτά άκρα με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο διαμέτρου Φ110	34	ATHE N19152.300.3	TEM	8,00
16	Δικλειδα απομόνωσης τύπου πεταλούδας με φλαντζωτά άκρα με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο διαμέτρου Φ160	35	ATHE 9152.300.5	TEM	16,00
17	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωπίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με φλάντζες Διαμέτρου 100 mm	36	ATHE N18125.2.11	TEM	6,00
18	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωπίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με φλάντζες Διαμέτρου 150 mm	37	ATHE N18125.2.12	TEM	3,00
19	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 atm	38	ATHE 8606.1.2	TEM	12,00
20	Θερμόμετρο ωρολογιακού τύπου Περιοχής ενδείξεως 0 - 100 βαθμούς C	39	ATHE N18652.1	TEM	20,00
21	Μανόμετρο ωρολογιακού τύπου, ένδειξης 0-6 bar	40	ATHE N18462.500.51.1	TEM	20,00
22	Φίλτρο νερού, χυτοσίδηρο τύπου Y, με φλάντζες, ον. Πίεσης 16 bar, ον. διαμέτρου DN 150	41	ATHE N18611.2.4	TEM	2,00
23	Διαχωριστές για συνεχή απομάκρυνση των σωματιδίων από τα κλειστά υδραυλικά κυκλώματα DN 150 με φλάντζες DN 150.	42	ATHE N18608.10.5.6	TEM	1,00
24	Βάνα, τύπου πεταλούδας, wafer type PN10, DN 150, ενδεικτικού τύπου Z011-A με ηλεκτρικό κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας	43	ATHE N19152.201.10	TEM	10,00
25	Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πολυπροπυλένιο (PP-Randon) με φράγμα οξυγόνου κατά DIN 4726, SDR 11 κατά DIN 8077 / 78, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN 250	44	ATHE N18601.200.14	TEM	30,00
26	Δικλειδα απομόνωσης τύπου πεταλούδας με φλαντζωτά άκρα με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο διαμέτρου Φ90	45	ATHE N19152.300.2	TEM	2,00
27	Δικλειδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας, με φλάντζες, με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 200 mm	46	ATHE N19152.4.6	TEM	17,00
28	Φίλτρο νερού, χυτοσίδηρο τύπου Y, με φλάντζες, ον. Πίεσης 16 bar, ον. διαμέτρου DN 200	47	ATHE N18611.2.6	TEM	3,00
29	Ηλεκτρονική αντλία in-line με αυτόματη μεταβολή στροφών μέσω μικρομετατροπέα συχνότητας (inverter), ονομαστικής παροχής έως 20 l/s και ελάχιστου μανομετρικού 22 mΣΥ	48	ATHE N18123.14.6.2	TEM	5,00
30	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1 ins	49	ATHE N18474.2	TEM	4,00
31	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη – χωρητικότητας 600 lt – μέγιστης πίεσης 6 bar	50	ATHE N18473.1.17	TEM	4,00
32	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωπίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με φλάντζες Διαμέτρου 200 mm	51	ATHE N18125.2.13	TEM	2,00
33	Ηλεκτρονική αντλία in-line με αυτόματη μεταβολή στροφών μέσω μικρομετατροπέα συχνότητας (inverter), ονομαστικής παροχής έως 40 l/s και ελάχιστου μανομετρικού 15 mΣΥ.	52	ATHE N18123.14.6.1	TEM	1,00
34	Δικλειδα απομόνωσης τύπου σφαίρας με συγκολλητά άκρα με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο διαμέτρου Φ75	53	ATHE N19152.200.7	TEM	5,00
35	Φίλτρο νερού, χυτοσίδηρο τύπου Y, με φλάντζες, ον. Πίεσης 16 bar, ον. διαμέτρου DN 80	54	ATHE N18611.2.4.1	TEM	1,00
36	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωπίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με φλάντζες Διαμέτρου 80 mm	55	ATHE N18125.2.10	TEM	1,00
37	Θερμοδοχείο με δύο εσωτερικούς εναλλάκτες και ηλεκτρική αντίσταση με μόνωση χωρητικότητας 2000 lt	56	ATHE N18257.2.3	TEM	2,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
38	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορεικάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου DN 50 mm	57	ATHE N\8106.6	TEM	6,00
39	Βάνα, τύπου πεταλούδας, wafer type PN10, DN 80 με ηλεκτρικό κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας	58	ATHE N\9152.201.07	TEM	1,00
40	Βάνα, τύπου πεταλούδας, wafer type PN10, DN100, με ηλεκτρικό κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας	59	ATHE N\9152.201.08	TEM	3,00
41	Ηλεκτρονική αντλία in-line με αυτόματη μεταβολή στροφών μέσω μικρομετατροπέα συχνότητας (inverter), ονομαστικής παροχής έως 5 l/s και ελάχιστου μανομετρικού 8 mΣΥ	60	ATHE N\8123.14.1.1	TEM	1,00
42	Θερμοδοχείο αδρανείας με μόνωση χωρητικότητας 1000 lt	61	ATHE N\8257.1.10	TEM	3,00
43	Δικλείδα απομόνωσης τύπου πεταλούδας με φλαντζωτά άκρα με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο διαμέτρου Φ125	62	ATHE N\9152.300.4	TEM	14,00
44	Δικλείδα απομόνωσης τύπου πεταλούδας με φλαντζωτά άκρα με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο διαμέτρου Φ200	63	ATHE N\9152.300.6	TEM	2,00
45	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm	64	NAHAM 65.80.40.01	MM	100,00
46	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός ή τετραπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 630 A, ρεύματος βραχυκύκλωσης 50kA	65	ATHE N\8852.50.630	TEM	1,00
47	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός ή τετραπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 400 A, ρεύματος βραχυκύκλωσης 36kA	66	ATHE N\8852.36.400	TEM	1,00
48	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικής εντάσεως 80 A, ρεύματος βραχυκύκλωσης 36kA	67	ATHE N\8853.36.80	TEM	3,00
49	Ραγοδιακόπτης ηλεκτρικού πίνακα τριπολικός εντάσεως 40A	68	ATHE N\9387.2.4	TEM	4,00
50	Μικροαυτόματος, Κ, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός Εντάσεως 16 A	69	ATHE N\8915.2.4	TEM	6,00
51	Μικροαυτόματος, Κ, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός Εντάσεως 10 A	70	ATHE N\8915.2.3	TEM	17,00
52	Μικροαυτόματος, C, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός Εντάσεως 32 A	71	ATHE N\8915.1.5	TEM	2,00
53	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικής εντάσεως 50 A, ρεύματος βραχυκύκλωσης 36kA	72	ATHE N\8853.36.50	TEM	1,00
54	Ηλεκτρονόμος τηλεχειριζόμενος, ελεγχόμενος από BMS 10A ή 16A	73	ATHE N\8891.1	TEM	18,00
55	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής, μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, με δυνατότητα αλλαγής μετώπης για τοποθέτηση ραγουλικού ή αυτόματου διακόπτη, θύρας, επιδαπέδιος, προστασίας IP 43, IK08 Διαστάσεις πίνακα: 890(Π) x 1950(Υ) x 240 (Β) mm	74	ATHE N\8840.102.13	TEM	1,00
56	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση σε σχάρα ή απευθείας στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 185 mm <sup>2</sup>	75	ATHE N\8773.1.14	m	85,00
57	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση σε σχάρα ή απευθείας στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 95 mm <sup>2</sup>	76	ATHE N\8773.1.11	m	60,00
58	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση σε σχάρα ή απευθείας στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 185 +95 mm <sup>2</sup>	77	ATHE N\8773.4.7	m	75,00
59	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - διατομής 5 X 10 mm <sup>2</sup>	78	ATHE N\8774.6.5	m	40,00
60	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup>	79	ATHE N\8774.6.6	m	17,00
61	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - διατομής 5 X 25 mm <sup>2</sup>	80	ATHE N\8774.6.7	m	140,00
62	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm <sup>2</sup>	81	ATHE 8766.3.1	m	100,00
63	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm <sup>2</sup>	82	ATHE 8766.3.2	m	50,00
64	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm <sup>2</sup>	83	ATHE 8766.5.3	m	115,00
65	Φωτιστικό LED, τύπου προβολέας, εσωτερικού χώρου, ισχύος μικρότερης από 480W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 57.000 lm	84	ATHE N\8972.1.10	TEM	30,00
66	Φωτιστικό LED, τύπου προβολέας, εσωτερικού χώρου, ισχύος μικρότερης από 100W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 10.000 lm	85	ATHE N\8972.1.8	TEM	28,00
67	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, ισχύος μικρότερης από 40W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 4.000 lm, ορθογωνικού σχήματος	86	ATHE N\8972.1.4	TEM	380,00
68	Φωτιστικό απλό επίτοιχο ή οροφής, με λαμπτήρα LED, ισχύος 11W, E27	87	ATHE N\8971.5.6	TEM	80,00
69	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο πολυκρυσταλλικού τύπου, ονομαστικής ισχύος 400 Wp +-10Wp	88	ATHE N\9466.28	TEM	200,00
70	Βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων επί μεταλλικής στέγης, αλουμινίου	89	NAOIK N\65.31.02	TEM	200,00
71	Μετατροπέας (inverter) στοιχειοσειρών DC σε AC, ονομαστικής ισχύος περίπου 40 kWDC	90	ATHE N\8951.100.14	TEM	2,00
72	Καλώδιο τύπου SOLAR DC, Διατομής 6 mm <sup>2</sup>	91	ATHE N\8766.1.2	m	398,00
73	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 70 + 35 mm <sup>2</sup>	92	ATHE 8773.4.4	m	170,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
74	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 35 mm <sup>2</sup>	93	ATHE 8773.1.8	m	180,00
75	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού με 2 αντιστροφείς, μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, με δυνατότητα αλλαγής μετώπης για τοποθέτηση ραγούλικού ή αυτόματου διακόπτη, θύρας, επιδαπέδιος, προστασίας IP 43, IK08 Διαστάσεις πίνακα: 890(Π) x 1950(Υ) x 240(Β) mm,	94	ATHE N18840.500.1	TEM	1,00
76	Ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου (E) από ανοξείδωτο χάλυβα	95	ATHE N19342.44	TEM	1,00
77	Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5 mm <sup>2</sup> Διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm <sup>2</sup>	96	ATHE N18774.2.1.1	m	160,00
78	Καλώδιο τύπου LiYCY 3x1.5 mm <sup>2</sup> Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	97	ATHE N18774.3.3	m	100,00
79	Καλώδιο τύπου LiYCY 4x1.5 mm <sup>2</sup> Τριπολικό - Διατομής 4 X 1,5 mm <sup>2</sup>	98	ATHE N18774.4.3	m	200,00
80	Καλώδιο χαλκού UTP cat6 4 ζευγών	99	ATHE N18769.1	m	140,00
81	Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) ισχύος 2 kVA με συσσωρευτές. Ητοι, προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	100	ATHE N18956.3	TEM	3,00
82	Αισθητήριο θερμοκρασίας/υγρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος	101	ATHE N19631.20	TEM	2,00
83	Αισθητήριο θερμοκρασίας/υγρασίας χώρου	102	ATHE N19631.21	TEM	4,00
84	Κεντρική μονάδα ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η πλήρης εγκατάστασή του.	103	ATHE N19630.100.1	TEM	1,00
85	Εξωτερική οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η πλήρης εγκατάστασή της.	104	ATHE N19630.100.2	TEM	1,00
86	Λογισμικό λειτουργίας και διεπαφής μεταξύ χρήστη και συσκευών του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η πλήρης εγκατάστασή του.	105	ATHE N19630.100.10	TEM	1,00
87	Αισθητήριο μέτρησης μανομετρικής πίεσης υγρού μέσου έως PN16 για θερμοκρασίες μετρούμενου μέσου -40°C έως +125°C	106	ATHE N19631.125	TEM	14,00
88	Εμβαπτιζόμενο αισθητήριο θερμοκρασίας ρευστών μεταβλητής αντίστασης NTC 20kΩ με εύρος μέτρησης θερμοκρασιών από -25 °C έως +130°C κατ'ελάχιστον	107	ATHE N19131.130	TEM	21,00
89	Ψηφιακός θερμοδομετρητής 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).	108	ATHE N19631.170	TEM	6,00
90	Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας τριφασικός έως 250A με μετασχηματιστές έντασης	109	ATHE N19660.200.1	TEM	6,00
91	Προγραμματιζόμενος ελεγκτής άμεσου ψηφιακού ελέγχου (DDC) του συστήματος BMS, πολλαπλών εισόδων εξόδων κατάλληλος για εγκατάσταση σε ράγα.	110	ATHE N19631.371	TEM	2,00
92	Μονάδα επέκτασης εισόδων εξόδων (I/O) του συστήματος BMS	111	ATHE N19633.1	TEM	10,00
93	Τοπική κλιματιστική μονάδα ψυκτικής ισχύος 3,5 kW με SEER > 3,5	112	ATHE N18531.7	TEM	8,00
94	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα ονομαστικής παροχής 35.000 m <sup>3</sup> /h	113	ATHE N8557.35	TEM	2,00
<b>4. ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ</b>					
1	Διάνοιξη γεώτρησης τελικής διατομής 6 ιντσών σε πετρώματα πάσης φύσεως σε βάθος άνω των 80,00 m	114	ΥΔΡ N15.07.11	MM	9.300,00
2	Περιφραγματική γεώτρηση – ODEX. Διάνοιξη γεωτρήσεων σε διάμετρο Φ 8 ½" και εντός αυτής θα τοποθετείται σιδηροσωλήνας μαύρος διαμέτρου Φ 7 5/8" πάχους 3 mm	115	ΥΔΡ N15.07.21	m	700,00

**ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ 27/5/2021**  
**Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

**ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ 27/5/2021**  
**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
**Ο Αν. Προϊστάμενος τμήματος Η/Μ**  
**Έργων και Σηματοδότησης**

**ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ 27/5/2021**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών**  
**Υπηρεσιών**

Λυμπερόπουλος Κωνσταντίνος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Παπαδόπουλος Δημήτριος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Καλεντζίδης Βλασάκης  
Χημικός Μηχανικός