



Ενεργειακές Τεχνολογίες

ΜΕΛΕΤΗ • ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Έργο: **Ενεργειακή Αναβάθμιση Κλειστού Κολυμβητηρίου Ιωαννίνων - Π.Ε.Α.Κ.Ι**

Θέση: **Ιωάννινα**

Ημερομηνία: **Ιανουάριος 2026**

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ:	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:
<p>ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΚΟΥΚΛΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ ΜΕΛΕΤΗ - ΕΠΙΒΛΕΨΗ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΙΣ ΜΟΣ «ΛΗΛΑΪΜΑΡΙΑΣ» • 57001 • ΟΛΙΜΠΗ ΤΗΛ: 2310 438432 • 2310 481.627 • ΟΤΕ/ΝΙΚΗ ΑΦΜ: 998680570 • ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ</p>	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΗΠΕΙΡΟΣ
2021-2027

Κλειστό Κολυμβητήριο Π.Ε.Α.Κ. Ιωαννίνων					Έργο: Ενεργειακή Αναβάθμιση Κλειστού Κολυμβητηρίου Ιωαννίνων (Π.Ε.Α.Κ.Ι.)		
					Θέση: Λεωφ. 8ης Μεραρχίας, Ιωάννινα 454 45		
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ							
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							
1.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
1.1.1	Καθαίρεσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών κουφωμάτων	1.1.1	m ²	ΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275 (100,00%)		750,00
1.1.2	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.1.2	m ²	ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236 (100,00%)		54,00
1.1.3	Αποξηλώσεις και αποκατάσταση υποστηρικτικών εργασιών, σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή)	1.1.3	Τεμ.	ΟΙΚ Ν22.20.02	ΗΛΜ 024 (100,00%)		1
1.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ							
1.2.1	Κουφώματα αλουμινίου, ανοιγοανακλινόμενα ή/και σταθερά, ή/και φεγγίτες, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	1.2.1	m ²	ΑΤΗ ΝΕΟ 0Ν65.42.2	ΟΙΚ 6501 (100,00%)	03-08-03-00 03-08-07-02	409,00
1.2.2	Κουφώματα αλουμινίου, σταθερά ή / και προβαλλόμενα, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής και υαλοπίνακας τρίplex ασφαλείας με τον μηχανισμό ανοιγοκλεισίματος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	1.2.2	m ²	ΑΤΗ ΝΕΟ 0Ν65.42.3	ΟΙΚ 6502 (100,00%)	03-08-03-00 03-08-07-02	199,00



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.2.3	Υαλοπετάσμα αλουμινίου, σταθερό ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής και υαλοπίνακας triplex ασφαλείας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	1.2.3	m ²	ATHE NEO ON65.42.4	ΟΙΚ 6502 (100,00%)	03-08-03-00 03-08-07-02	115,00
1.2.4	Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες, ηλεκτροστατικά βαμμένες, με σύστημα θερμοδιακοπής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	1.2.4	m ²	ATHE NEO ON65.42.5	ΟΙΚ 6501 (100,00%)	03-08-03-00 03-08-07-02	19,00

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

2.1. Εγκατάσταση Θέρμανσης - Κλιματισμού - Αερισμού

2.1.1	Προμήθεια και εγκατάσταση αξονικού αερόθερμου, παροχής αέρα 10.000 m ³ /h, θερμαντικής ισχύος 33 kW, χαμηλών θερμοκρασιών, ΔΤ=10°C, με κιβώτιο μίξης, ανεμιστήρα, διαφράγματα (damper) και στόμια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.1	Τεμ.	ATHE NEO N8440.001.001	ΗΛΜ 032 (100,00%)		9
2.1.2	Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 340kW±5%, συνοδευόμενη με τον απαραίτητο εξοπλισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.2	Τεμ.	ATHE NEO N8573.100.002	ΗΛΜ 037 (100,00%)		1
2.1.3	Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 390kW±5%, συνοδευόμενη με τον απαραίτητο εξοπλισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.3	Τεμ.	ATHE NEO N8573.100.003	ΗΛΜ 037 (100,00%)		1
2.1.4	Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 70kW±5%, συνοδευόμενη με τον απαραίτητο εξοπλισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.4	Τεμ.	ATHE NEO N8573.100.004	ΗΛΜ 037 (100,00%)		1
2.1.5	Λέβητας νερού, θερμαντικής ισχύος 600kW±5%, με ενσωματωμένο καυστήρα μικτής καύσης (πετρελαίου - αερίου) και πίνακα ελέγχου. (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.5	Τεμ.	ATHE NEO N8451.100.001	ΗΛΜ 028 (100,00%)		1



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
2.1.6	Υλικά και εργασίες μετατροπής υφιστάμενου δικτύου, τροποποίηση δικτύου σωληνώσεων, τροποποίηση υφιστάμενου κεντρικού διανομέα/ συλλέκτη, (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.6	Τεμ.	ATHE NEO N8647.100.002	ΗΛΜ 006 (100,00 %)		1
2.1.7	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 48,3mm και πάχους 3,2mm, ονομαστική διάστασης DN40, SCH 40	2.1.7	m	ATHE NEO N8038.008.001	ΗΛΜ 006 (100,00 %)		15,00
2.1.8	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 60,3mm και πάχους 3,6mm, ονομαστική διάστασης DN50, SCH 40	2.1.8	m	ATHE NEO N8038.008.002	ΗΛΜ 006 (100,00 %)		84,00
2.1.9	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 88,9mm και πάχους 3,6mm, ονομαστική διάστασης DN80, SCH 40	2.1.9	m	ATHE NEO N8038.008.003	ΗΛΜ 006 (100,00 %)		86,00
2.1.10	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 114,3mm και πάχους 3,6mm, ονομαστική διάστασης DN100, SCH 40	2.1.10	m	ATHE NEO N8038.008.004	ΗΛΜ 006 (100,00 %)		220,00
2.1.11	Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ114mm	2.1.11	m	ATHE NEO N8540.001.001	ΗΛΜ 040 (100,00%)		220,00
2.1.12	Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ90mm	2.1.12	m	ATHE NEO N8540.001.002	ΗΛΜ 040 (100,00%)		86,00
2.1.13	Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ60mm	2.1.13	m	ATHE NEO N8540.001.003	ΗΛΜ 040 (100,00%)		84,00
2.1.14	Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ54mm	2.1.14	m	ATHE NEO N8540.001.004	ΗΛΜ 040 (100,00%)		15,00
2.1.15	Επικάλυψη των μονώσεων του δικτύου σωληνώσεων και των βανών με φύλλο αλουμινίου πάχους τουλάχιστον 0,60 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.15	Τεμ.	ATHE NEO 0N8539.100	ΗΛΜ 035 (100,00%)		1
2.1.16	Χυτοσιδηρή δικλεια τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 40mm	2.1.16	Τεμ.	ATHE NEO N9152.003.004	ΗΛΜ 084 (100,00%)		4
2.1.17	Χυτοσιδηρή δικλεια τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 50mm	2.1.17	Τεμ.	ATHE NEO N9152.003.005	ΗΛΜ 084 (100,00%)		16



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
2.1.18	Χυτοσιδηρή δικλελιδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 80mm	2.1.18	Τεμ.	ATHE NEO N9152.003.008	ΗΛΜ 084 (100,00%)		31
2.1.19	Χυτοσιδηρή δικλελιδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 100mm	2.1.19	Τεμ.	ATHE NEO N9152.003.010	ΗΛΜ 084 (100,00%)		18
2.1.20	Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 40mm	2.1.20	Τεμ.	ATHE NEO N9151.016.001	ΗΛΜ 084 (100,00%)		1
2.1.21	Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 50mm	2.1.21	Τεμ.	ATHE NEO N9151.016.002	ΗΛΜ 084 (100,00%)		1
2.1.22	Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 80mm	2.1.22	Τεμ.	ATHE NEO N9151.016.003	ΗΛΜ 084 (100,00%)		2
2.1.23	Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 100mm	2.1.23	Τεμ.	ATHE NEO N9151.016.004	ΗΛΜ 084 (100,00%)		7
2.1.24	Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και ονομαστικής διαμέτρου 40mm	2.1.24	Τεμ.	ATHE NEO N8608.003.001	ΗΛΜ 012 (100,00%)		1,00
2.1.25	Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και ονομαστικής διαμέτρου 50mm	2.1.25	Τεμ.	ATHE NEO N8608.003.002	ΗΛΜ 012 (100,00%)		1,00
2.1.26	Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και ονομαστικής διαμέτρου 80mm	2.1.26	Τεμ.	ATHE NEO N8608.003.003	ΗΛΜ 012 (100,00%)		3,00
2.1.27	Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και ονομαστικής διαμέτρου 100mm	2.1.27	Τεμ.	ATHE NEO N8608.003.004	ΗΛΜ 012 (100,00%)		3
2.1.28	Μανόμετρο Φ63, εύρους μέτρησης 0-10bar, κάθετης απόληξης 1/2"	2.1.28	Τεμ.	ATHE NEO 8641.100.001	ΗΛΜ 011 (100,00%)		50,00



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ- ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ- ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
2.1.29	Κρουνός μανομέτρου με σπαστό μοχλό 1/2"	2.1.29	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N9753.001.100	ΗΛΜ 011 (100,00%)		50,00



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
2.1.30	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως 1/2", κάθετης απόληξης, ωρολογιακού τύπου Φ100, περιοχής ενδείξεως 0-120 °C	2.1.30	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ 08651.100.001	ΗΛΜ 011 (100,00%)		50,00
2.1.31	Εκτονωτική βαλβίδα ασφαλείας 1/2", προρυθμισμένη 4.5bar	2.1.31	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N8155.002.100	ΗΛΜ 011 (100,00%)		12,00
2.1.32	Βαλβίδα εξαέρωσης 1/2"	2.1.32	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N8155.010	ΗΛΜ 012 (100,00%)		10,00
2.1.33	Βαλβίδα αυτόματης πλήρωσης 1/2" με ρακόρ	2.1.33	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ 08474.001.100	ΗΛΜ 023 (100,00%)		4,00
2.1.34	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ1, παροχής 62,0m ³ /h και μανομετρικού 12,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.34	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N8123.100.001	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1,00
2.1.35	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ2, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 3,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.35	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N8123.100.002	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1
2.1.36	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ3, παροχής 61,3m ³ /h και μανομετρικού 19,0 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.36	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N8123.100.003	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1
2.1.37	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ4, παροχής 65,5m ³ /h και μανομετρικού 14,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.37	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N8123.100.004	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1
2.1.38	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ5, παροχής 18,5m ³ /h και μανομετρικού 3,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.38	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N8123.100.005	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1
2.1.39	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ6, παροχής 24,0m ³ /h και μανομετρικού 5,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.39	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N8123.100.006	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1
2.1.40	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ7, παροχής 6,0m ³ /h και μανομετρικού 2,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.40	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N8123.100.007	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
2.1.41	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ8, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 2,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.41	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8123.100.008	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1
2.1.42	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ9, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 2,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.42	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8123.100.009	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1
2.1.43	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ10, παροχής 5,5m ³ /h και μανομετρικού 2,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.43	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8123.100.010	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1
2.1.44	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ11, παροχής 4,5m ³ /h και μανομετρικού 1,8 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.44	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8123.100.011	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1
2.1.45	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ12, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 1,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.45	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8123.100.012	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1
2.1.46	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ13, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 6,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.46	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8123.100.013	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1
2.1.47	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κεφ, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 4,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.47	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8123.100.014	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1
2.1.48	Κλειστό δοχείο διαστολής ΔΔ1, με εσωτερική μεμβράνη, Δυναμικότητας 140 lt, με ποδαρικά	2.1.48	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ 08473.100.001	ΗΛΜ 023 (100,00%)		1
2.1.49	Κλειστό δοχείο διαστολής ΔΔ2, με εσωτερική μεμβράνη, Δυναμικότητας 140 lt, με ποδαρικά	2.1.49	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ 08473.100.002	ΗΛΜ 023 (100,00%)		1
2.1.50	Κλειστό δοχείο διαστολής ΔΔ3, με εσωτερική μεμβράνη, Δυναμικότητας 12 lt, με ποδαρικά ή με βάση στήριξης	2.1.50	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ 08473.100.003	ΗΛΜ 023 (100,00%)		1



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ- ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ- ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
2.1.51	Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ1, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 400kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια	2.1.51	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N8470.120.400	ΗΛΜ 028 (100,00%)		1



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
2.1.52	Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ2, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 400kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια	2.1.52	Τεμ.	ATHE NEO N8470.120.500	ΗΛΜ 028 (100,00%)		1
2.1.53	Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ3, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 400kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια	2.1.53	Τεμ.	ATHE NEO N8470.120.600	ΗΛΜ 028 (100,00%)		1
2.1.54	Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ4, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 100kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια	2.1.54	Τεμ.	ATHE NEO N8470.120.700	ΗΛΜ 028 (100,00%)		1
2.1.55	Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ5, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 100kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια	2.1.55	Τεμ.	ATHE NEO N8470.120.800	ΗΛΜ 028 (100,00%)		1
2.1.56	Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 1.000 λίτρων, με αποσπώμενη θερμομόνωση πάχους 100 mm, χωρίς εναλλάκτη	2.1.56	Τεμ.	ATHE NEO N8476.100.100	ΗΛΜ 023 (100,00%)		2
2.1.57	Μπόιλερ ZNX χωρητικότητας 2.000 λίτρων, με αποσπώμενη θερμομόνωση πάχους 100 mm, χωρίς εναλλάκτη	2.1.57	Τεμ.	ATHE NEO N8476.200.001	ΗΛΜ 023 (100,00%)		1
2.1.58	Μπόιλερ ZNX χωρητικότητας 2.000 λίτρων, με αποσπώμενη θερμομόνωση πάχους 100 mm, με ενσωματωμένο εσωτερικό ανοξείδωτο εναλλάκτη θερμικής ισχύος 150kW±5% και ηλεκτρική αντίσταση στα ανώτερα στρώματα 12kW	2.1.58	Τεμ.	ATHE NEO N8476.200.002	ΗΛΜ 023 (100,00%)		1
2.1.59	Ισοθερμικό κάλυμμα με πλευρική στήριξη και μηχανισμούς περιτύλιξης. Διαστάσεων 25x50 m (αποτελείται από ένα ή περισσότερα φύλλα) (τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.59	Τεμ.	ATHE NEO N7000.001.001	ΗΛΜ 008 (100,00%)		1
2.1.60	Ισοθερμικό κάλυμμα με πλευρική στήριξη και μηχανισμούς περιτύλιξης. Διαστάσεων 12,5x10 m (αποτελείται από ένα ή περισσότερα φύλλα) (τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.60	Τεμ.	ATHE NEO N7000.001.002	ΗΛΜ 008 (100,00%)		1



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
2.1.61	Αποξηλώσεις του εξοπλισμού και των στοιχείων των υφιστάμενων συστημάτων που καταργούνται με μεταφορά εξοπλισμού (τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.61	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N9000.100.002	ΗΛΜ 006 (100,00%)		1
2.2. Εγκατάσταση Ισχυρών Ρευμάτων							
2.2.1	Υποσταθμός 20/0.4 kV τύπου κιόσκι 630 kVA (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.1	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N8955.100.001	ΗΛΜ 052 (100%)		1
2.2.2	Διασύνδεση Υποσταθμού 20/0.4 kV με το δίκτυο Μέσης Τάσης του ΔΕΔΔΗΕ (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.2	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N9999.901.001	ΗΛΜ 046 (100%)		1
2.2.3	Διασύνδεση του νέου γενικού πίνακα χαμηλής τάσης (εντός του Υποσταθμού 20/0.4 kV) με τον υφιστάμενο πίνακα χαμηλής τάσης του Κολυμβητηρίου (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.3	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N9999.901.002	ΗΛΜ 046 (100%)	04-20-02-01	1
2.2.4	Διασύνδεση του νέου γενικού πίνακα χαμηλής τάσης (εντός του Υποσταθμού 20/0.4 kV) με το νέο πίνακα χαμηλής τάσης του Κολυμβητηρίου (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.4	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N9999.901.003	ΗΛΜ 046 (100%)	04-20-02-01	1
2.2.5	Εγκατάσταση νέου πίνακα Χαμηλής Τάσης (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.5	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N8963.004.008	ΗΛΜ 052 (100%)		1
2.2.6	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 3G2,5	2.2.6	m	ΑΤΗ ΝΕΟ N8779.003.001	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01	458,50
2.2.7	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 5G2,5	2.2.7	m	ΑΤΗ ΝΕΟ N8779.005.001	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01	110,00



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
2.2.8	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 5G4	2.2.8	m	ATHE NEO N8779.005.002	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01	182,00
2.2.9	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 5G25	2.2.9	m	ATHE NEO N8779.005.003	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01	55,00
2.2.10	Καλώδια για την τροφοδότηση της αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 340kW ± 5% (τιμή κατ' αποκοπή).	2.2.10	Τεμ.	ATHE NEO N8799.005.001	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01	1
2.2.11	Καλώδια για την τροφοδότηση της αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 390kW ± 5% (τιμή κατ' αποκοπή).	2.2.11	Τεμ.	ATHE NEO N8799.005.002	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01	1
2.2.12	Πλαστικοί σωλήνες όδευσης καλωδίων κατάλληλων διαστάσεων, (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.12	Τεμ.	ATHE NEO N8739.013.001	ΗΛΜ 052 (100%)	04-20-01-02	1
2.2.13	Σχάρες όδευσης καλωδίων κατάλληλων διαστάσεων (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.13	Τεμ.	ATHE NEO N8739.013.100	ΗΛΜ 052 (100%)	04-20-01-03	1
2.3. Σύστημα Διαχείρισης Κτιρίου (BMS)							
2.3.1	Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης Κτιρίου (BEMS), πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο σε λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή) .	3.1	Τεμ.	ATHE NEO N9631.010.001	ΗΛΜ 061 (100,00%)		1
2.4. Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού Σταθμού							
2.4.1	Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού Σταθμού εγκατεστημένης ισχύος 396,9 kWp επί εδάφους με τη μεθοδολογία του Εικονικού Ενεργειακού Συμψηφισμού (Virtual Net-metering), κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).	4.1	Τεμ.	ATHE NEO 0N9999.902.001	ΗΛΜ 045 (100,00%)		1



Τιμολόγιο Μελέτης

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδας των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδας περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των αντίστοιχων άρθρων του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους και καλύπτεται από τη δαπάνη των Απολογιστικών.



- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
 - (β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,



- (γ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (δ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.11 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.12 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.13 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.14 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.15 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.16 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.17 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.



- 1.18 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.19 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.20 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
2. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
3. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
4. Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο
5. Η δαπάνη των Απολογιστικών περιλαμβάνει το κόστος διαχείρισης των ΑΕΚΚ έως του αναγραφόμενου ποσού, σύμφωνα με τον ακόλουθο υπολογισμό:

Καθαιρέσεις:

- Κουφώματα 750 m²:

Το ειδικό βάρος των υφιστάμενων κουφωμάτων λαμβάνεται: 37 kg/m², άρα:

$$750 \text{ m}^2 \times 37 \text{ kg/m}^2 = 27.750 \text{ kg}$$

Λαμβάνεται βάρος κουφωμάτων ~ 30 tn

- Πλακοστρώσεις δαπέδων (μαρμαρικά) 54 m²:

$$\text{Μάρμαρικά πάχους } 0,03 \text{ m, δηλαδή } 54 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} = 1,62 \text{ m}^3$$

Η πυκνότητα του μαρμάρου είναι 2.850 kg/m³, άρα:

$$1,62 \text{ m}^3 \times 2.850 \text{ kg/m}^3 = 4.617 \text{ kg} = 4,6 \text{ tn}$$

Λαμβάνεται βάρος μαρματικών ~ 5 tn

Αποξηλώσεις εξοπλισμού:

- Εκτιμάται ότι οι αποξηλώσεις του Η/Μ εξοπλισμού δεν θα ξεπερνούν τους 30 tn.

Λαμβάνοντας υπόψιν τα κόστη διαχείρισης ΑΕΚΚ, για τα παραπάνω υλικά, σύμφωνα με την ΑΝΑΚΕΜ, σημειώνεται ότι:

- Κουφώματα: 29,55 €/tn -> 30 tn x 29,55 €/tn = 886,50 €



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Μαρμαρικά: 5,00 €/tn -> 5 tn x 5,00 €/tn = 25,00 €
- Εξοπλισμός: 29,55 €/tn -> 30 tn x 29,55 €/tn = 886,50 €

Το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΕΚΚ διαμορφώνεται ως εξής:

$$886,50 + 25,00 + 886,50 = 1.798,00 \text{ €}$$

Το κόστος των απολογιστικών περιλαμβάνει και το κόστος των φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς των παραπάνω υλικών προς Διαχείριση στον αρμόδιο Φορέα:

Από το ΝΕΤ ΟΙΚ - Α 10.07.01 «Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας» [ton.km] και από τα παραπάνω, υπολογίζεται:

- Συνολικό βάρος υλικών προς ΑΕΚΚ:
30 + 5 + 30 = 65 tn
- Η χιλιομετρική απόσταση του τόπου του έργου με τον πλησιέστερο φορέα διαχείρισης ΑΕΚΚ είναι 15 km, άρα:

$$15 \text{ km} \times 2 \text{ (διαδρομές)} \times 65 \text{ tn} = 1.950,00 \text{ ton.km}$$

Η τιμή του άρθρου είναι σύμφωνα με τα ενιαία τιμολόγια 0,35 € / ton.km, συνεπώς:

$$1.950,00 \text{ ton.km} \times 0,35 \text{ € / ton.km} = 682,50 \text{ €}$$

Συμπερασματικά, το συνολικό κόστος των ΑΕΚΚ υπολογίζεται:

$$1.798,00 \text{ €} + 682,50 \text{ €} = 2.480,50 \text{ €}$$

Λαμβάνεται 3.000,00 €, εκ των οποίων μόνο το κόστος των φορτοεκφορτώσεων προσαυξάνεται με Γ.Ε & Ο.Ε., καθώς αφορά δαπάνη του Αναδόχου, ήτοι:

$$682,50 \text{ €} \times 0,18 \text{ \%} = 122,85 \text{ €}$$

Το σύνολο των Απολογιστικών επιδέχεται προσαύξηση απρόβλεπτων, δηλαδή:

$$(3.000 \text{ €} + 122,85 \text{ €}) \times 0,15 \text{ \%} = 468,43 \text{ €}$$

Το σύνολο των Απολογιστικών επιδέχεται προσαύξηση Φ.Π.Α., δηλαδή:

$$3.000 \text{ €} + 122,85 \text{ €} + 468,43 \text{ €} = 3.591,28 \text{ €}$$

το σύνολο των Απολογιστικών

$$3.591,28 \text{ €} \times 0,24 \text{ \%} = 861,91 \text{ €}$$

ο Φ.Π.Α. των Απολογιστικών



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: 1.1.1

OIK 22.45 Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών κουφωμάτων.

Κωδ. αναθεώρησης : OIK 2275 100,00%

Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών κουφωμάτων. Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 15,00

A.T.: 1.1.2

OIK 22.20.01 Καθαιρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Κωδ. αναθεώρησης : OIK 2236 100,00%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,50

A.T.: 1.1.3

OIK 22.20.02 Αποξηλώσεις και αποκατάσταση υποστηρικτικών εργασιών, σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 024 100,00%

Αποξηλώσεις και αποκατάσταση υποστηρικτικών εργασιών, σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
(Αριθμητικώς): 5.000,00

A.T.: 1.2.1



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ATHE NEO
ON65.42.2

Κουφώματα αλουμινίου, ανοιγοανακλινόμενα ή/και σταθερά, ή/και φεγγίτες, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Κωδ. Αναθεώρησης : **OIK 6501 100,00%**

Κατασκευές από αλουμίνιο. Κουφώματα αλουμινίου ανοιγοανακλινόμενα ή/και σταθερά, ή/και φεγγίτες, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης και την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου», έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων.

Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1m²) κουφώματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου, θερμοδιακοπόμενα, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, σε ανοδίωση κατ'ελάχιστον 15μm σύμφωνα με τον πρότυπο QUALANOD.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας και η αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ
(Αριθμητικώς): 391,00

A.T.: 1.2.2

ATHE NEO
ON65.42.3

Κουφώματα αλουμινίου, σταθερά ή / και προβαλλόμενα, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής και υαλοπίνακας triplex ασφαλείας με τον μηχανισμό ανοιγοκλεισίματος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 6502 100.0%**

Κατασκευές από αλουμίνιο. Κουφώματα αλουμινίου σταθερά ή / και προβαλλόμενα, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης και την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου», έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων.

Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

7



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1m²) κουφώματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενα, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, σε ανοδίωση κατ' ελάχιστον 15μm σύμφωνα με τον πρότυπο QUALANOD.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων, των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας και των μηχανισμών ανοιγοκλεισίματος, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας και η αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ
(Αριθμητικώς): 673,00

A.T.: 1.2.3

ATHE NEO
0N65.42.4

Υαλοπετάσμα αλουμινίου, σταθερό ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής και υαλοπίνακας triplex ασφαλείας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6502 100,00%**

Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοπετάσμα αλουμινίου, σταθερό, ηλεκτροστατικά βαμμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης και την ΠΙΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου», έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων.

Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1m²) κουφώματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενα, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, σε ανοδίωση κατ' ελάχιστον 15μm σύμφωνα με τον πρότυπο QUALANOD.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων, των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας (όπου προβλέπεται), των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας και η αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.



Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ**
(Αριθμητικώς): **398,00**

A.T.: 1.2.4

ATHE NEO Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες, ηλεκτροστατικά βαμμένες, με σύστημα θερμοδιακοπής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.
ON65.42.5

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6501 100,00%**

Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες, ηλεκτροστατικά βαμμένες, με σύστημα θερμοδιακοπής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης και την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου», έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων.

Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1m²) κουφώματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου, θερμοδιακοπόμενα, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, σε ανοδίωση κατ' ελάχιστον 15μm σύμφωνα με τον πρότυπο QUALANOD.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικρούλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας και η αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ**
(Αριθμητικώς): **451,00**

A.T.: 2.1.1

ATHE NEO Προμήθεια και εγκατάσταση αξονικού αερόθερμου, παροχής αέρα 10.000 m³/h, θερμαντικής ισχύος 33 kW, χαμηλών θερμοκρασιών, ΔΤ=10°C, με κιβώτιο μίξης, ανεμιστήρα, διαφράγματα (damper) και στόμια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)
N8440.001.001

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 032 100,00%**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Προμήθεια και εγκατάσταση αξονικού αερόθερμου, παροχής αέρα 10.000 m³/h, θερμαντικής ισχύος 33 kW, χαμηλών θερμοκρασιών συμβατό για λειτουργία με αντλία θερμότητας, ΔT=10°C, με κιβώτιο μίξης, ανεμιστήρα, διαφράγματα (damper) και στόμια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΩΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1.831,84**

A.T.: **2.1.2**

ATHE NEO **Ν8573.100.002** **Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 340kW±5%, συνοδευόμενη με τον απαραίτητο εξοπλισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 037 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 340kW±5%, συνοδευόμενη με τον απαραίτητο εξοπλισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά για την υδραυλική της σύνδεση με τα δίκτυα (σωληνώσεις, Flow Switch κ.λ.π.), τα όργανα, τα εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία, πίνακας ελέγχου κ.λ.π) και τα μικροϋλικά επί τόπου. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, η εγκατάσταση, η σύνδεση, οι έλεγχοι, οι δοκιμές, οι ρυθμίσεις και η παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **117.418,40**

A.T.: **2.1.3**

ATHE NEO **Ν8573.100.003** **Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 390kW±5%, συνοδευόμενη με τον απαραίτητο εξοπλισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 037 100,00%**

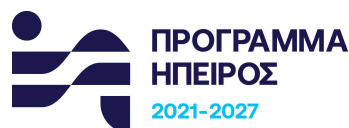
Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 390kW±5%, συνοδευόμενη με τον απαραίτητο εξοπλισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά για την υδραυλική της σύνδεση με τα δίκτυα (σωληνώσεις, Flow Switch κ.λ.π.), τα όργανα, τα εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία, πίνακας ελέγχου κ.λ.π) και τα μικροϋλικά επί τόπου. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, η εγκατάσταση, η σύνδεση, οι έλεγχοι, οι δοκιμές, οι ρυθμίσεις και η παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **122.268,40**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: 2.1.4

ATHE NEO N8573.100.004 Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 70kW±5%, συνοδευόμενη με τον απαραίτητο εξοπλισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 037 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 70kW±5%, συνοδευόμενη με τον απαραίτητο εξοπλισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.

Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά για την υδραυλική της σύνδεση με τα δίκτυα (σωληνώσεις, Flow Switch κ.λ.π.), τα όργανα, τα εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία, πίνακας ελέγχου κ.λ.π) και τα μικροϋλικά επί τόπου. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, η εγκατάσταση, η σύνδεση, οι έλεγχοι, οι δοκιμές, οι ρυθμίσεις και η παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 66.368,40

A.T.: 2.1.5

ATHE NEO N8451.100.001 Λέβητας νερού, θερμαντικής ισχύος 600kW±5%, με ενσωματωμένο καυστήρα μικτής καύσης (πετρελαίου - αερίου) και πίνακα ελέγχου. (Τιμή κατ' αποκοπή)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 028 100,00%

Λέβητας νερού, θερμαντικής ισχύος 600kW±5%, με ενσωματωμένο καυστήρα μικτής καύσης (πετρελαίου - αερίου) και πίνακα ελέγχου, τα εξαρτήματά του, τον αυτοματισμό του και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή λέβητας, καυστήρας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησής, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14.818,40

A.T.: 2.1.6

ATHE NEO N8647.100.002 Υλικά και εργασίες μετατροπής υφιστάμενου δικτύου, τροποποίηση δικτύου σωληνώσεων, τροποποίηση υφιστάμενου κεντρικού διανομέα/ συλλέκτη, (Τιμή κατ' αποκοπή)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 006 100,00%

Υλικά και εργασίες μετατροπής υφιστάμενου δικτύου θέρμανσης και ΖΝΧ, τροποποίηση δικτύου σωληνώσεων, τροποποίηση υφιστάμενου κεντρικού διανομέα/ συλλέκτη για την υδραυλική σύνδεση του νέου συστήματος αντλιών θερμότητας.

11



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3.368,40

A.T.: 2.1.7

ATHE NEO Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 48,3mm και
N8038.008.001 πάχους 3,2mm, ονομαστική διάστασης DN40, SCH 40

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 006 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 48,3 mm και πάχους 3,2 mm (ονομαστική διάσταση DN 40), SCH 40. Περιλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή ανά μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 93,36

A.T.: 2.1.8

ATHE NEO Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 60,3mm και
N8038.008.002 πάχους 3,6mm, ονομαστική διάστασης DN50, SCH 40

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 006 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 60,3 mm και πάχους 3,6 mm (ονομαστική διάσταση DN 50), SCH 40. Περιλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή ανά μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 105,36

A.T.: 2.1.9

ATHE NEO Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 88,9mm και
N8038.008.003 πάχους 3,6mm, ονομαστική διάστασης DN80, SCH 40

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 006 100,00%**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Χαλυβδοσωλήνας μαύρος άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 88,9 mm και πάχους 3,6 mm (ονομαστική διάσταση DN 80), SCH 40. Περιλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή ανά μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **171,36**

A.T.: **2.1.10**

ATHE NEO **Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 114,3 mm και**
N8038.008.004 **πάχους 3,6mm, ονομαστική διάστασης DN100, SCH 40**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 006** **100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 114,3 mm και πάχους 6,02 mm (ονομαστική διάσταση DN 100), SCH 40. Περιλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή ανά μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **203,36**

A.T.: **2.1.11**

ATHE NEO **Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex**
N8540.001.001 **Φ19-Φ114mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 040** **100,00%**

Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ114mm κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως με τα ειδικά τεμάχια για την θερμική μόνωση στον εξοπλισμό του δικτύου και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **30,18**

A.T.: **2.1.12**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ATHE NEO **Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex**
N8540.001.002 **Φ19-Φ90mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 040** **100,00%**

Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ90 mm κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης με τα ειδικά τεμάχια για την θερμική μόνωση στον εξοπλισμό του δικτύου και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **24,18**

A.T.: **2.1.13**

ATHE NEO **Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex**
N8540.001.003 **Φ19-Φ60mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 040** **100,00%**

Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ60 mm κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης με τα ειδικά τεμάχια για την θερμική μόνωση στον εξοπλισμό του δικτύου και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **21,18**

A.T.: **2.1.14**

ATHE NEO **Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex**
N8540.001.004 **Φ19-Φ54mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 040** **100,00%**

Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ54 mm κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης με τα ειδικά τεμάχια για την θερμική μόνωση στον εξοπλισμό του δικτύου και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **19,18**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: 2.1.15

ATHE NEO
ON8539.100

Επικάλυψη των μονώσεων του δικτύου σωληνώσεων και των βανών με φύλλο αλουμινίου πάχους τουλάχιστον 0,60 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 035 100,00%

Επικάλυψη των μονώσεων του δικτύου σωληνώσεων και των βανών με φύλλο αλουμινίου πάχους τουλάχιστον 0,60 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως του φύλλου αλουμινίου στον εξοπλισμό του δικτύου και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9.787,92

A.T.: 2.1.16

ATHE NEO
N9152.003.004

Χυτοσιδηρή δικλελιδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 40mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 084 100,00%

Χυτοσιδηρή δικλελιδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 40mm, πλήρης δηλαδή υλικά, φλάντζες και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 103,42

A.T.: 2.1.17

ATHE NEO
N9152.003.005

Χυτοσιδηρή δικλελιδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 50mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 084 100,00%

Χυτοσιδηρή δικλελιδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 50mm, πλήρης δηλαδή υλικά, φλάντζες και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

15



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **123,42**

A.T.: **2.1.18**

ATHE NEO **Χυτοσιδηρή δικλελιδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού**
N9152.003.008 **ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 80mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 084 100,00%**

Χυτοσιδηρή δικλελιδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 80mm, πλήρης δηλαδή υλικά, φλάντζες και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **148,42**

A.T.: **2.1.19**

ATHE NEO **Χυτοσιδηρή δικλελιδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού**
N9152.003.010 **ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 100mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 084 100,00%**

Χυτοσιδηρή δικλελιδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 100mm, πλήρης δηλαδή υλικά, φλάντζες και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **173,42**

A.T.: **2.1.20**

ATHE NEO **Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό**
N9151.016.001 **χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 40mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 084 100,00%**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο ονομαστικής πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 40 mm, πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά, φλάντζες και μικρούλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **193,42**

A.T.: **2.1.21**

ATHE NEO **Ν9151.016.002** **Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 50mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 084 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο ονομαστικής πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 50 mm, πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά, φλάντζες και μικρούλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **243,42**

A.T.: **2.1.22**

ATHE NEO **Ν9151.016.003** **Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 80mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 084 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο ονομαστικής πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 80 mm, πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά, φλάντζες και μικρούλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **343,42**

A.T.: **2.1.23**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ATHE NEO **Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό**
N9151.016.004 **χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 100mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 084 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο ονομαστικής πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 100 mm, πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά, φλάντζες και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **433,42**

A.T.: **2.1.24**

ATHE NEO **Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar**
N8608.003.001 **και ονομαστικής διαμέτρου 40mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 012 100,00%**

Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και διαμέτρου 40mm, πλήρες με τις φλάντζες, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **143,42**

A.T.: **2.1.25**

ATHE NEO **Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar**
N8608.003.002 **και ονομαστικής διαμέτρου 50mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 012 100,00%**

Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και διαμέτρου 50mm, πλήρες με τις φλάντζες, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **173,42**

A.T.: **2.1.26**

ATHE NEO **Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar**
N8608.003.003 **και ονομαστικής διαμέτρου 80mm**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 012 100,00%**

Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και διαμέτρου 80mm, πλήρες με τις φλάντζες, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **223,42**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: 2.1.27

ATHE NEO Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar
N8608.003.004 και ονομαστικής διαμέτρου 100mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 012 100,00%**

Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και διαμέτρου 100mm, πλήρες με τις φλάντζες, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **273,42**

A.T.: 2.1.28

ATHE NEO Μανόμετρο Φ63, εύρους μέτρησης 0-10bar, κάθετης απόληξης 1/2"
8641.100.001

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 011 100,00%**

Μανόμετρο Φ63, εύρους μέτρησης 0-10bar, κάθετης απόληξης 1/2" συμπεριλαμβάνεται κάθε μικροϋλικά και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **86,71**

A.T.: 2.1.29

ATHE NEO Κρουνός μανομέτρου με σπαστό μοχλό 1/2"
N9753.001.100

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 011 100,00%**

Κρουνός μανομέτρου με σπαστό μοχλό 1/2" με κάθε μικροϋλικά και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **86,71**

A.T.: 2.1.30

ATHE NEO Θερμόμετρο εμβαπτίσεως 1/2", κάθετης απόληξης, ωρολογιακού τύπου Φ100,
08651.100.001 περιοχής ενδείξεως 0-120 °C



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 011 100,00%**

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως 1/2", κάθετης απόληξης, ωρολογιακού τύπου Φ100, περιοχής ενδείξεως 0-120 'C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **71,71**

A.T.: **2.1.31**

ATHE NEO **Εκτονωτική βαλβίδα ασφαλείας 1/2", προρυθμισμένη 4.5bar**
N8155.002.100

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 011 100,00%**

Εκτονωτική βαλβίδα ασφαλείας 1/2", προρυθμισμένη 4.5bar με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **43,36**

A.T.: **2.1.32**

ATHE NEO **Βαλβίδα εξαέρωσης 1/2"**
N8155.010

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 012 100,00%**

Βαλβίδα εξαέρωσης 1/2" με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **33,36**

A.T.: **2.1.33**

ATHE NEO **Βαλβίδα αυτόματης πλήρωσης 1/2" με ρακόρ**
08474.001.100

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 023 100,00%**

Βαλβίδα αυτόματης πλήρωσης 1/2" με ρακόρ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **83,36**

A.T.: **2.1.34**

ATHE NEO **Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ1, παροχής 62,0m³/h και μανομετρικού 12.50 μέτρα, κατά**
N8123.100.001 **τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 021 100,00%**

Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ1, παροχής 62,0m³/h και μανομετρικού 12.50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή (με τα ρακόρ ή τις φλάντζες για τη σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων) καθώς και η εργασία εγκατάστασής και συνδέσεώς του με τα δίκτυα σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

Δηλαδή κυκλοφορητής πλήρης με τα εξαρτήματά του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς επίσης και τις εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεως, ελέγχου, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6.136,71**

A.T.: **2.1.35**

ATHE NEO **Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ2, παροχής 18,0m³/h και μανομετρικού 3.50 μέτρα, κατά**
N8123.100.002 **τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 021 100,00%**

Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ2, παροχής 18,0m³/h και μανομετρικού 3,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή (με τα ρακόρ ή τις φλάντζες για τη σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων) καθώς και η εργασία εγκατάστασής και συνδέσεώς του με τα δίκτυα σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

Δηλαδή κυκλοφορητής πλήρης με τα εξαρτήματά του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς επίσης και τις εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεως, ελέγχου, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3.036,71**

A.T.: **2.1.36**

ATHE NEO **Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ3, παροχής 61,3m³/h και μανομετρικού 19,0 μέτρα, κατά**
N8123.100.003 **τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 021 100,00%**

Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ3, παροχής 61,3m³/h και μανομετρικού 19,0 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή (με τα ρακόρ ή τις φλάντζες για τη σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων) καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεώς του με τα δίκτυα σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

Δηλαδή κυκλοφορητής πλήρης με τα εξαρτήματά του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς επίσης και τις εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεως, ελέγχου, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6.986,71

A.T.: 2.1.37

ATHE NEO N8123.100.004 **Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ4, παροχής 65,5m³/h και μανομετρικού 14,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 021 100,00%**

Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ4, παροχής 65,5m³/h και μανομετρικού 14,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή (με τα ρακόρ ή τις φλάντζες για τη σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων) καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεώς του με τα δίκτυα σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

Δηλαδή κυκλοφορητής πλήρης με τα εξαρτήματά του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς επίσης και τις εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεως, ελέγχου, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7.066,71

A.T.: 2.1.38

ATHE NEO N8123.100.005 **Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ5, παροχής 18,5m³/h και μανομετρικού 3,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 021 100,00%**

Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ5, παροχής 18,5m³/h και μανομετρικού 3,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή (με τα ρακόρ ή τις φλάντζες για τη σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων) καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεώς του με τα δίκτυα σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.



Δηλαδή κυκλοφορητής πλήρης με τα εξαρτήματά του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς επίσης και τις εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεως, ελέγχου, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2.886,71**

A.T.: **2.1.39**

ATHE NEO **Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ6, παροχής 24,0m³/h και μανομετρικού 5,00 μέτρα, κατά**
N8123.100.006 **τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 021 100,00%**

Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ6, παροχής 24,0m³/h και μανομετρικού 5,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή (με τα ρακόρ ή τις φλάντζες για τη σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων) καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεώς του με τα δίκτυα σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικής ενέργειας. Δηλαδή κυκλοφορητής πλήρης με τα εξαρτήματά του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς επίσης και τις εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεως, ελέγχου, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4.686,71**

A.T.: **2.1.40**

ATHE NEO **Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ7, παροχής 6,0m³/h και μανομετρικού 2,00 μέτρα, κατά τα**
N8123.100.007 **λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 021 100,00%**

Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ7, παροχής 6,0m³/h και μανομετρικού 2,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή (με τα ρακόρ ή τις φλάντζες για τη σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων) καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεώς του με τα δίκτυα σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

Δηλαδή κυκλοφορητής πλήρης με τα εξαρτήματά του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς επίσης και τις εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεως, ελέγχου, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1.536,71**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: 2.1.41

ATHE NEO N8123.100.008 Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ8, παροχής 18,0m³/h και μανομετρικού 2,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 021 100,00%

Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ8, παροχής 18,0m³/h και μανομετρικού 2,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή (με τα ρακόρ ή τις φλάντζες για τη σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων) καθώς και η εργασία εγκατάστασής και συνδέσεώς του με τα δίκτυα σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

Δηλαδή κυκλοφορητής πλήρης με τα εξαρτήματά του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς επίσης και τις εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεως, ελέγχου, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4.236,71

A.T.: 2.1.42

ATHE NEO N8123.100.009 Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ9, παροχής 18,0m³/h και μανομετρικού 2,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 021 100,00%

Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ9, παροχής 18,0m³/h και μανομετρικού 2,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή (με τα ρακόρ ή τις φλάντζες για τη σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων) καθώς και η εργασία εγκατάστασής και συνδέσεώς του με τα δίκτυα σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

Δηλαδή κυκλοφορητής πλήρης με τα εξαρτήματά του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς επίσης και τις εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεως, ελέγχου, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4.236,71

A.T.: 2.1.43

ATHE NEO N8123.100.010 Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ10, παροχής 5,5m³/h και μανομετρικού 2,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 021 100,00%



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κυκλοφορητής/ Αντλία K10, παροχής 5,5m³/h και μανομετρικού 2,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή (με τα ρακόρ ή τις φλάντζες για τη σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων) καθώς και η εργασία εγκατάστασής και συνδέσεώς του με τα δίκτυα σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

Δηλαδή κυκλοφορητής πλήρης με τα εξαρτήματά του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς επίσης και τις εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεως, ελέγχου, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1.356,71

A.T.: 2.1.44

ATHE NEO N8123.100.011 Κυκλοφορητής/ Αντλία K11, παροχής 4,5m³/h και μανομετρικού 1,80 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 021 100,00%**

Κυκλοφορητής/ Αντλία K11, παροχής 4,5m³/h και μανομετρικού 1,8 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή (με τα ρακόρ ή τις φλάντζες για τη σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων) καθώς και η εργασία εγκατάστασής και συνδέσεώς του με τα δίκτυα σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

Δηλαδή κυκλοφορητής πλήρης με τα εξαρτήματά του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς επίσης και τις εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεως, ελέγχου, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1.356,71

A.T.: 2.1.45

ATHE NEO N8123.100.012 Κυκλοφορητής/ Αντλία K12, παροχής 18,0m³/h και μανομετρικού 1,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 021 100,00%**

Κυκλοφορητής/ Αντλία K12, παροχής 18,0m³/h και μανομετρικού 1,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή (με τα ρακόρ ή τις φλάντζες για τη σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων) καθώς και η εργασία εγκατάστασής και συνδέσεώς του με τα δίκτυα σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

Δηλαδή κυκλοφορητής πλήρης με τα εξαρτήματά του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς επίσης και τις εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεως, ελέγχου, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο



ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3.516,71

A.T.: 2.1.46

ΑΤΗΕ ΝΕΟ Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ13, παροχής 18,0m³/h και μανομετρικού 6,50 μέτρα, κατά
N8123.100.013 τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 021 100,00%**

Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ13, παροχής 18,0m³/h και μανομετρικού 6,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή (με τα ρακόρ ή τις φλάντζες για τη σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων) καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεώς του με τα δίκτυα σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

Δηλαδή κυκλοφορητής πλήρης με τα εξαρτήματά του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς επίσης και τις εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεως, ελέγχου, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3.161,71

A.T.: 2.1.47

ΑΤΗΕ ΝΕΟ Κυκλοφορητής/ Αντλία Κεφ, παροχής 18,0m³/h και μανομετρικού 4,50 μέτρα, κατά
N8123.100.014 τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 021 100,00%**

Κυκλοφορητής/ Αντλία Κεφ, παροχής 18,0m³/h και μανομετρικού 4,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή (με τα ρακόρ ή τις φλάντζες για τη σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων) καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεώς του με τα δίκτυα σωληνώσεων νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

Δηλαδή κυκλοφορητής πλήρης με τα εξαρτήματά του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς επίσης και τις εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεως, ελέγχου, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη, κανονική και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3.161,71

A.T.: 2.1.48

ΑΤΗΕ ΝΕΟ Κλειστό δοχείο διαστολής ΔΔ1, με εσωτερική μεμβράνη, Δυναμικότητας 140 lt, με
08473.100.001 ποδαρικά

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 023 100,00%**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κλειστό δοχείο διαστολής ΔΔ1, με εσωτερική μεμβράνη, Δυναμικότητας 140 lt, με ποδαρικά, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **356,71**

A.T.: **2.1.49**

ATHE NEO **Κλειστό δοχείο διαστολής ΔΔ2, με εσωτερική μεμβράνη, Δυναμικότητας 140 lt, με**
08473.100.002 **ποδαρικά**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 023** **100,00%**

Κλειστό δοχείο διαστολής ΔΔ2, με εσωτερική μεμβράνη, Δυναμικότητας 140 lt, με ποδαρικά, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **356,71**

A.T.: **2.1.50**

ATHE NEO **Κλειστό δοχείο διαστολής ΔΔ3, με εσωτερική μεμβράνη, Δυναμικότητας 12 lt, με**
08473.100.003 **ποδαρικά ή με βάση στήριξης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 023** **100,00%**

Κλειστό δοχείο διαστολής ΔΔ3, με εσωτερική μεμβράνη, Δυναμικότητας 12 lt, με ποδαρικά ή με βάση στήριξης, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **106,71**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: 2.1.51

ATHE NEO Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ1, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 400kW,
N8470.120.400 με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών
Προδιαγραφών και στα σχέδια

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 028 100,00%**

Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ1, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 400kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του εναλλάκτη και των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης, καθώς επίσης και όλες οι εργασίες μεταφοράς, εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών, ρύθμισης και θέσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6.906,04**

A.T.: 2.1.52

ATHE NEO Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ2, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 400kW,
N8470.120.500 με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών
Προδιαγραφών και στα σχέδια

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 028 100,00%**

Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ2, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 400kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του εναλλάκτη και των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης, καθώς επίσης και όλες οι εργασίες μεταφοράς, εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών, ρύθμισης και θέσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6.906,04**

A.T.: 2.1.53

ATHE NEO Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ3, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 400kW,
N8470.120.600 με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών
Προδιαγραφών και στα σχέδια

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 028 100,00%**

Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ3, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 400kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του εναλλάκτη και των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης, καθώς επίσης και όλες οι εργασίες μεταφοράς, εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών, ρύθμισης και θέσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

29



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11.461,04**

A.T.: **2.1.54**

ATHE NEO **Ν8470.120.700** **Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ4, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 100kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 028** **100,00%**

Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ4, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 100kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του εναλλάκτη και των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης, καθώς επίσης και όλες οι εργασίες μεταφοράς, εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών, ρύθμισης και θέσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4.231,04**

A.T.: **2.1.55**

ATHE NEO **Ν8470.120.800** **Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ5, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 100kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 028** **100,00%**

Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ5, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 100kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του εναλλάκτη και των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης, καθώς επίσης και όλες οι εργασίες μεταφοράς, εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών, ρύθμισης και θέσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4.231,04**

A.T.: **2.1.56**

ATHE NEO **Ν8476.100.100** **Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 1.000 λίτρων, με αποσπώμενη θερμομόνωση πάχους 100 mm, χωρίς εναλλάκτη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 023** **100,00%**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 1.000 λίτρων, με αποσπώμενη θερμομόνωση πάχους 100 mm, χωρίς εναλλάκτη, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών. Περιλαμβάνεται το δοχείο, η επιπλέον μόνωση και τα μικροϋλικά, στον τόπο του έργου και η εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2.643,68

A.T.: 2.1.57

ATHE NEO Μπόιλερ ZNX χωρητικότητας 2.000 λίτρων, με αποσπώμενη θερμομόνωση πάχους 100 mm, χωρίς εναλλάκτη
N8476.200.001

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 023 100,00%**

Μπόιλερ ZNX χωρητικότητας 2.000 λίτρων, με αποσπώμενη θερμομόνωση πάχους 100 mm, χωρίς εναλλάκτη, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών. Περιλαμβάνεται το μπόιλερ, η επιπλέον μόνωση και τα μικροϋλικά, στον τόπο του έργου και η εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3.846,84

A.T.: 2.1.58

ATHE NEO Μπόιλερ ZNX χωρητικότητας 2.000 λίτρων, με αποσπώμενη θερμομόνωση πάχους 100 mm, με ενσωματωμένο εσωτερικό ανοξείδωτο εναλλάκτη θερμικής ισχύος 150kW±5% και ηλεκτρική αντίσταση στα ανώτερα στρώματα 12kW
N8476.200.002

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 023 100,00%**

Μπόιλερ ZNX χωρητικότητας 2.000 λίτρων, με αποσπώμενη θερμομόνωση πάχους 100 mm, με ενσωματωμένο εσωτερικό ανοξείδωτο εναλλάκτη θερμικής ισχύος 150kW±5% και ηλεκτρική αντίσταση στα ανώτερα στρώματα 12kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.

Περιλαμβάνεται το μπόιλερ με τον ανοξείδωτο εναλλάκτη, η επιπλέον μόνωση και τα μικροϋλικά, στον τόπο του έργου και η εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7.283,55

A.T.: 2.1.59



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ATHE NEO Ισοθερμικό κάλυμμα με πλευρική στήριξη και μηχανισμούς περιτύλιξης.
N7000.001.001 Διαστάσεων 25x50 m (αποτελείται από ένα ή περισσότερα φύλλα) (τιμή κατ' αποκοπή)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 008** **100,00%**

Ισοθερμικό κάλυμμα με πλευρική στήριξη και μηχανισμούς περιτύλιξης. Διαστάσεων 25x50 m (αποτελείται από ένα ή περισσότερα φύλλα), συμπεριλαμβάνεται κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ**
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): **52.968,40**

A.T.: **2.1.60**

ATHE NEO Ισοθερμικό κάλυμμα με πλευρική στήριξη και μηχανισμούς περιτύλιξης.
N7000.001.002 Διαστάσεων 12,5x10 m (αποτελείται από ένα ή περισσότερα φύλλα) (τιμή κατ' αποκοπή)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 008** **100,00%**

Ισοθερμικό κάλυμμα με πλευρική στήριξη και μηχανισμούς περιτύλιξης. Διαστάσεων 12,5x10 m (αποτελείται από ένα ή περισσότερα φύλλα) (τιμή κατ' αποκοπή), συμπεριλαμβάνεται κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2.431,04**

A.T.: **2.1.61**

ATHE NEO Αποξηλώσεις του εξοπλισμού και των στοιχείων των υφιστάμενων συστημάτων
N9000.100.002 που καταργούνται με μεταφορά εξοπλισμού (τιμή κατ' αποκοπή)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 006** **100,00%**

Εργασίες αποξήλωσης και μεταφοράς του υφιστάμενου εξοπλισμού και των στοιχείων που καταργούνται λόγω της εγκατάστασης νέου συστήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **12.686,80**

A.T.: **2.2.1**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ATHE NEO
N8955.100.001**

Υποσταθμός 20/0.4 kV τύπου κιόσκι 630 kVA (τιμή κατ' αποκοπή)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 052 100,00%**

Προκατασκευασμένος υποσταθμός υποβιβασμού τάσης (τύπου κιόσκι), πλήρης, με μετασχηματιστή ονομαστικής ισχύος 630 kVA, για εγκατάσταση σε υπαίθριο χώρο, αποτελούμενος από τρία (3) ξεχωριστά διαμερίσματα (μέσης τάσης, μετασχηματιστή, χαμηλής τάσης), κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).

Δηλαδή, προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων και μικροϋλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται οποιαδήποτε εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά απαιτηθούν για την εγκατάσταση, σύνδεση και θέση σε λειτουργία του υποσταθμού, πάσης φύσεως εργασία εγκατάστασης (ηλεκτρολογική, χωματοουργική, οδοποιίας κλπ.) σύνδεσης και δοκιμών για τη θέση σε λειτουργία του υποσταθμού ακόμα και αν δεν κατονομάζονται ρητά. Επιπρόσθετα, περιλαμβάνεται το σύνολο των υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος χώρου στην πρότερη κατάσταση

(Τιμή ανά τεμάχιο)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 60.421,65

A.T.: 2.2.2

**ATHE NEO
N9999.901.001**

Διασύνδεση Υποσταθμού 20/0.4 kV με το δίκτυο Μέσης Τάσης του ΔΕΔΔΗΕ (τιμή κατ' αποκοπή)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 046 100,00%**

Διασύνδεση του Υποσταθμού 20/0.4 kV με το δίκτυο Μέσης Τάσης του ΔΕΔΔΗΕ, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Τα καλώδια Μέσης Τάσης N2XS/Y 1x95/16 mm²
- Οι σωλήνες προστασίας των καλωδίων κατάλληλης διατομής
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο
- Τα φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους
- Το πλέγμα προειδοποίησης
- Τα τούβλα ή οι πλάκες πεζοδρομίου που θα εγκατασταθούν για την προστασία από κάθετες μηχανικές καταπονήσεις
- Οποιαδήποτε εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά απαιτηθούν ακόμα και αν δεν κατονομάζονται ρητά.
- Η χρήση πάσης φύσεως εργαλίων, εξοπλισμού και οχημάτων απαιτηθεί.

Επιπρόσθετα, στην τιμή περιλαμβάνεται πάσης φύσεως εργασία (ηλεκτρολογική, χωματοουργική, οδοποιίας) εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για τη διασύνδεση του Υποσταθμού 20/0.4 kV με το δίκτυο Μέσης Τάσης του ΔΕΔΔΗΕ και τη θέση αυτού σε λειτουργία, καθώς επίσης και την αποκατάσταση του χώρου στην πρότερη κατάσταση. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται οι κάτωθι εργασίες:

- Εκσκαφή ορυγμάτων
- Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.
- Η απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος.
- Η χρήση εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων.
- Η αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίου και κρασπέδων.
- Οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών των ορυγμάτων (αν απαιτηθούν).
- Οι επιχώσεις των ορυγμάτων.
- Οι στρώσεις έδρασης και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

33



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Η τοποθέτηση του πλέγματος σήμανσης.
- Η αποκατάσταση των ασφαλικών οδοστρωμάτων στην πρότερη κατάσταση (κατασκευή στρώσης υπόβασης και βάσης, ασφαλική προεπάλειψη, ασφαλική στρώση βάσης, ασφαλική στρώση κυκλοφορίας κλπ.).
- Η αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου ή νησίδας στην πρότερη κατάσταση, με την εγκατάσταση υλικών επίστρωσης του ίδιου τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα (πλάκες, κυβόλιθους κλπ.) και την κατασκευή υποστρώματος έδρασης.
- Η τοποθέτηση προχυτών κρασπέδων, σε θέσεις που αποξηλώθηκαν τα υφιστάμενα κατά την εκτέλεση των εργασιών.
- Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής.
- Η χρήση των απαραίτητων πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης, προσωρινών γεφυρώσεων και στηθαίων τύπου New Jersey.

(Τιμή ανά τεμάχιο)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**
(Αριθμητικώς): **9.000,00**

A.T.: **2.2.3**

ATHE NEO **N9999.901.002** **Διασύνδεση του νέου γενικού πίνακα χαμηλής τάσης (εντός του Υποσταθμού 20/0.4 kV) με τον υφιστάμενο πίνακα χαμηλής τάσης του Κολυμβητηρίου (τιμή κατ' αποκοπή)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 046 100,00%**

Διασύνδεση του νέου γενικού πίνακα χαμηλής τάσης (εντός του Υποσταθμού 20/0.4 kV) με τον υφιστάμενο πίνακα χαμηλής τάσης του Κολυμβητηρίου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Τα καλώδια Χαμηλής Τάσης 3x(FG16R16 1x240) + FG16R16 1x120 + FG16R161G120
- Οι σωλήνες προστασίας των καλωδίων κατάλληλης διατομής
- Ο χάλκινος αγωγός κατάλληλης διατομής για την άμεση γείωση των μπαρών γείωσης του υφιστάμενου πίνακα
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο
- Τα φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους
- Οποιαδήποτε εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά απαιτηθούν ακόμα και αν δεν κατονομάζονται ρητά.
- Η χρήση πάσης φύσεως εργαλείων, εξοπλισμού και οχημάτων απαιτηθεί.

Επιπρόσθετα, στην τιμή στην τιμή περιλαμβάνεται πάσης φύσεως εργασία (ηλεκτρολογική, χωματοουργική, οδοποιίας) εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για τη διασύνδεση του νέου γενικού πίνακα χαμηλής τάσης (εντός του Υποσταθμού 20/0.4 kV) με τον υφιστάμενο πίνακα χαμηλής τάσης του Κολυμβητηρίου και τη θέση αυτού σε λειτουργία, καθώς επίσης και την αποκατάσταση του χώρου στην πρότερη κατάσταση. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται οι κάτωθι εργασίες:

- Εκσκαφή ορυγμάτων
- Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.
- Η απόξεση ασφαλικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος.
- Η χρήση εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων.
- Η αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίου και κρασπέδων.
- Οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών των ορυγμάτων (αν απαιτηθούν).
- Οι επιχώσεις των ορυγμάτων.
- Οι στρώσεις έδρασης και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.
- Η τοποθέτηση του πλέγματος σήμανσης.

34



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Η αποκατάσταση των ασφαλικών οδοστρωμάτων στην πρότερη κατάσταση (κατασκευή στρώσης υπόβασης και βάσης, ασφαλική προεπάλειψη, ασφαλική στρώση βάσης, ασφαλική στρώση κυκλοφορίας κλπ.).
- Η αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου ή νησίδας στην πρότερη κατάσταση, με την εγκατάσταση υλικών επίστρωσης του ίδιου τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα (πλάκες, κυβόλιθους κλπ.) και την κατασκευή υποστρώματος έδρασης.
- Η τοποθέτηση προχυτών κρασπέδων, σε θέσεις που αποξηλώθηκαν τα υφιστάμενα κατά την εκτέλεση των εργασιών.
- Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής.

(Τιμή ανά τεμάχιο)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 16.575,00

A.T.: 2.2.4

ATHE NEO Διασύνδεση του νέου γενικού πίνακα χαμηλής τάσης (εντός του Υποσταθμού
N9999.901.003 20/0.4 kV) με το νέο πίνακα χαμηλής τάσης του Κολυμβητηρίου (τιμή κατ' αποκοπή)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 046 100,00%**

Διασύνδεση του νέου γενικού πίνακα χαμηλής τάσης (εντός του Υποσταθμού 20/0.4 kV) με το νέο πίνακα χαμηλής τάσης του Κολυμβητηρίου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Τα καλώδια Χαμηλής Τάσης 3//3x(FG16R16 1x300) + FG16R16 1x150 + FG16R161G150
- Οι σωλήνες προστασίας των καλωδίων κατάλληλης διατομής
- Ο χάλκινος αγωγός κατάλληλης διατομής για την άμεση γείωση των μπαρών γείωσης του υφιστάμενου πίνακα
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο
- Τα φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους
- Οποιαδήποτε εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά απαιτηθούν ακόμα και αν δεν κατονομάζονται ρητά.
- Η χρήση πάσης φύσεως εργαλείων, εξοπλισμού και οχημάτων απαιτηθεί.

Επιπρόσθετα, στην τιμή στην τιμή περιλαμβάνεται πάσης φύσεως εργασία (ηλεκτρολογική, χωματοουργική, οδοποιίας κλπ.) εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για τη διασύνδεση του νέου γενικού πίνακα χαμηλής τάσης (εντός του Υποσταθμού 20/0.4 kV) με το νέο πίνακα χαμηλής τάσης του Κολυμβητηρίου και τη θέση αυτού σε λειτουργία, καθώς επίσης και την αποκατάσταση του χώρου στην πρότερη κατάσταση. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται οι κάτωθι εργασίες:

- Εκσκαφή ορυγμάτων
- Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη.
- Η απόξεση ασφαλικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος.
- Η χρήση εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων.
- Η αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίου και κρασπέδων.
- Οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών των ορυγμάτων (αν απαιτηθούν).
- Οι επιχώσεις των ορυγμάτων.
- Οι στρώσεις έδρασης και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.
- Η τοποθέτηση του πλέγματος σήμανσης.
- Η αποκατάσταση των ασφαλικών οδοστρωμάτων στην πρότερη κατάσταση (κατασκευή στρώσης υπόβασης και βάσης, ασφαλική προεπάλειψη, ασφαλική στρώση βάσης, ασφαλική στρώση κυκλοφορίας κλπ.).

35



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Η αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου ή νησίδας στην πρότερη κατάσταση, με την εγκατάσταση υλικών επίστρωσης του ίδιου τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα (πλάκες, κυβόλιθους κλπ.) και την κατασκευή υποστρώματος έδρασης.
- Η τοποθέτηση προχυτών κρασπέδων, σε θέσεις που αποξηλώθηκαν τα υφιστάμενα κατά την εκτέλεση των εργασιών.
- Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής.

(Τιμή ανά τεμάχιο)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 56.525,00

A.T.: 2.2.5

ATHE NEO Εγκατάσταση νέου πίνακα Χαμηλής Τάσης (τιμή κατ' αποκοπή)
N8963.004.008

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 052 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης, αυτοσθίρکتος τύπου πεδίων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής Περιγραφής, Τεχνικών Προδιαγραφών και Σχεδίων της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Ο πίνακας χαμηλής τάσης, με την απαραίτητη βάση, εσωτερικές διαμορφώσεις κλπ.
- Το σύνολο του ενεργού εξοπλισμού (ΑΔΙ, μικροαυτόματοι, RCCD, θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων κλπ.)
- Το σύνολο των βοηθητικών υλικών (μπάρες, ζυγοί, στυπιοθλήπτες, κλέμες κλπ.)
- Οι εσωτερικές καλωδιώσεις
- Οποιαδήποτε εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά απαιτηθούν ακόμα και αν δεν κατονομάζονται ρητά.
- Η χρήση πάσης φύσεως εργαλείων απαιτηθεί.

Επιπρόσθετα, στην τιμή στην τιμή περιλαμβάνεται πάσης φύσεως εργασία (ηλεκτρολογική, οικοδομική κλπ.) εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για τη θέση του νέου πίνακα χαμηλής τάση σε λειτουργία.

(Τιμή ανά τεμάχιο)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 9.860,00

A.T.: 2.2.6

ATHE NEO Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 3G2.5
N8779.003.001

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 047 100,00%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς, εξωτερικό μανδύα από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) και μόνωση από λάστιχο αιθυλοπροπυλενίου τύπου G16, διατομής 3 x 2,5 mm² περιλαμβανομένων των εξικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ασαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

36



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Τιμή ανά μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,50**

A.T.: **2.2.7**

ATHE NEO **Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους**
N8779.005.001 **αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 5G2,5**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 047 100,00%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς, εξωτερικό μανδύα από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) και μόνωση από λάστιχο αιθυλοπροπυλενίου τύπου G16, διατομής 5 × 2,5 mm² περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Τιμή ανά μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **5,70**

A.T.: **2.2.8**

ATHE NEO **Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους**
N8779.005.002 **αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 5G4**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 047 100,00%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς, εξωτερικό μανδύα από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) και μόνωση από λάστιχο αιθυλοπροπυλενίου τύπου G16, διατομής 5 × 4 mm² περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Τιμή ανά μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,90**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: 2.2.9

ATHE NEO N8779.005.003 Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 5G25

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς, εξωτερικό μανδύα από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) και μόνωση από λάστιχο αιθυλοπροπυλενίου τύπου G16, διατομής 5 x 25 mm² περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

Τιμή ανά μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 27,00

A.T.: 2.2.10

ATHE NEO N8799.005.001 Καλώδια για την τροφοδότηση της αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 340kW ± 5% (τιμή κατ' αποκοπή).

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίων με χάλκινους αγωγούς, εξωτερικό μανδύα από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) και μόνωση από λάστιχο αιθυλοπροπυλενίου τύπου G16, κατάλληλης διατομής για την τροφοδότηση της αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 340kW ± 5%, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής Περιγραφής, Τεχνικών Προδιαγραφών και Σχεδίων της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και οι μετρήσεις και έλεγχοι. Επιπρόσθετα, περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(Τιμή ανά τεμάχιο)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 5.400,00



A.T.: 2.2.11

ATHE NEO
N8799.005.002 Καλώδια για την τροφοδότηση της αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμομαντικής ισχύος 390kW ± 5% (τιμή κατ' αποκοπή).

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίων με χάλκινους αγωγούς, εξωτερικό μανδύα από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) και μόνωση από λάστιχο αιθυλοπροπυλενίου τύπου G16, κατάλληλης διατομής για την τροφοδότηση της αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμομαντικής ισχύος 390kW ± 5%, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής Περιγραφής, Τεχνικών Προδιαγραφών και Σχεδίων της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σιμάνσεως, ασαλίνες κλπ.) καθώς και οι μετρήσεις και έλεγχοι. Επιπρόσθετα, περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και όλες οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

(Τιμή ανά τεμάχιο)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9.715,50**

A.T.: 2.2.12

ATHE NEO
N8739.013.001 Πλαστικοί σωλήνες όδευσης καλωδίων κατάλληλων διαστάσεων, (τιμή κατ' αποκοπή)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Πλαστικοί σωλήνες όδευσης καλωδίων βαρέως τύπου κατάλληλων διαστάσεων, κατάλληλοι για χρήση όδευσης καλωδίων εσωτερικού και εξωτερικού χώρου, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση, μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων (καμπύλες, κολάρα στήριξης, μούφες, βίδες κλπ), κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).

(Τιμή ανά τεμάχιο)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1.552,50**

A.T.: 2.2.13

ATHE NEO
N8739.013.100 Σχάρες όδευσης καλωδίων κατάλληλων διαστάσεων (τιμή κατ' αποκοπή)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Σχάρες όδευσης καλωδίων κατάλληλων διαστάσεων, γαλβανισμένες εν θερμώ, βαρέως τύπου, διάτρητες, με καπάκι (τιμή κατ' αποκοπή).

39



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (στήριξης, αλλαγής κατεύθυνσης, ταύ, διακλαδώσεων, καπακίων κλπ.) και μικροϋλικά (σύνδεσμοι, βίδες κλπ.). Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση, μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων και μικροϋλικών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ**
(Αριθμητικώς): **9.724,00**

A.T.: **3.1**

ATHE NEO **Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης Κτιρίου (BEMS), πλήρως εγκατεστημένο και**
N9631.010.001 **έτοιμο σε λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής**
Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 061 100,00%**

Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης Κτιρίου (BEMS), πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο σε λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. Πλήρες με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, προγραμματισμού και δοκιμών και παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία (τιμή κατ' αποκοπή).

(Τιμή ανά τεμάχιο)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **81.700,00**

A.T.: **4.1**

ATHE NEO **Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού Σταθμού εγκατεστημένης ισχύος 396,9 kWp επί**
0N9999.902.001 **εδάφους με τη μεθοδολογία του Εικονικού Ενεργειακού Συμψηφισμού (Virtual**
Net-metering), κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής
Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 045 100,00%**

Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού Σταθμού εγκατεστημένης ισχύος 396,9 kWp επί εδάφους με τη μεθοδολογία του Εικονικού Ενεργειακού Συμψηφισμού (Virtual Net-Metering), κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση όλων των υλικών και μικροϋλικών που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία του συστήματος καθώς επίσης και οι εργασίες εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοσή του σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**
(Αριθμητικώς): **255.000,00**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κλειστό Κολυμβητήριο Π.Ε.Α.Κ. Ιωαννίνων	Έργο: Ενεργειακή Αναβάθμιση Κλειστού Κολυμβητηρίου Ιωαννίνων (Π.Ε.Α.Κ.Ι.)
	Θέση: Λεωφ. 8ης Μεραρχίας, Ιωάννινα 454 45

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΤΕΠ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ						
1.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
1.1.1	Καθαίρεσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών κουφωμάτων	1.1.1	m ²	ΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275 (100,00%)	
1.1.2	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.1.2	m ²	ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236 (100,00%)	
1.1.3	Αποξηλώσεις και αποκατάσταση υποστηρικτικών εργασιών, σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή)	1.1.3	Τεμ.	ΟΙΚ Ν22.20.02	ΗΛΜ 024 (100,00%)	
1.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ						
1.2.1	Κουφώματα αλουμινίου, ανοιγοανακλινόμενα ή/και σταθερά, ή/και φεγγίτες, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	1.2.1	m ²	ΑΤΗ ΝΕΟ ΟΝ65.42.2	ΟΙΚ 6501 (100,00%)	03-08-03-00 03-08-07-02
1.2.2	Κουφώματα αλουμινίου, σταθερά ή / και προβαλλόμενα, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής και υαλοπίνακας τρίplex ασφαλείας με τον μηχανισμό ανοιγοκλεισίματος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	1.2.2	m ²	ΑΤΗ ΝΕΟ ΟΝ65.42.3	ΟΙΚ 6502 (100,00%)	03-08-03-00 03-08-07-02



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ
1.2.3	Υαλοπετάσμα αλουμινίου, σταθερό ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής και υαλοπίνακας triplex ασφαλείας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	1.2.3	m ²	ATHE NEO ON65.42.4	ΟΙΚ 6502 (100,00%)	03-08-03-00 03-08-07-02
1.2.4	Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες, ηλεκτροστατικά βαμμένες, με σύστημα θερμοδιακοπής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	1.2.4	m ²	ATHE NEO ON65.42.5	ΟΙΚ 6501 (100,00%)	03-08-03-00 03-08-07-02

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

2.1. Εγκατάσταση Θέρμανσης - Κλιματισμού - Αερισμού

2.1.1	Προμήθεια και εγκατάσταση αξονικού αερόθερμου, παροχής αέρα 10.000 m ³ /h, θερμαντικής ισχύος 33 kW, χαμηλών θερμοκρασιών, ΔΤ=10°C, με κιβώτιο μίξης, ανεμιστήρα, διαφράγματα (damper) και στόμια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.1	Τεμ.	ATHE NEO N8440.001.001	ΗΛΜ 032 (100,00%)	
2.1.2	Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 340kW±5%, συνοδευόμενη με τον απαραίτητο εξοπλισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.2	Τεμ.	ATHE NEO N8573.100.002	ΗΛΜ 037 (100,00%)	
2.1.3	Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 390kW±5%, συνοδευόμενη με τον απαραίτητο εξοπλισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.3	Τεμ.	ATHE NEO N8573.100.003	ΗΛΜ 037 (100,00%)	
2.1.4	Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 70kW±5%, συνοδευόμενη με τον απαραίτητο εξοπλισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.4	Τεμ.	ATHE NEO N8573.100.004	ΗΛΜ 037 (100,00%)	
2.1.5	Λέβητας νερού, θερμαντικής ισχύος 600kW±5%, με ενσωματωμένο καυστήρα μικτής καύσης (πετρελαίου - αερίου) και πίνακα ελέγχου. (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.5	Τεμ.	ATHE NEO N8451.100.001	ΗΛΜ 028 (100,00%)	



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ
2.1.6	Υλικά και εργασίες μετατροπής υφιστάμενου δικτύου, τροποποίηση δικτύου σωληνώσεων, τροποποίηση υφιστάμενου κεντρικού διανομέα/ συλλέκτη, (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.6	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N8647.100.002	ΗΛΜ 006 (100,00 %)	
2.1.7	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 48,3mm και πάχους 3,2mm, ονομαστική διάστασης DN40, SCH 40	2.1.7	m	ΑΤΗ ΝΕΟ N8038.008.001	ΗΛΜ 006 (100,00 %)	
2.1.8	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 60,3mm και πάχους 3,6mm, ονομαστική διάστασης DN50, SCH 40	2.1.8	m	ΑΤΗ ΝΕΟ N8038.008.002	ΗΛΜ 006 (100,00 %)	
2.1.9	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 88,9mm και πάχους 3,6mm, ονομαστική διάστασης DN80, SCH 40	2.1.9	m	ΑΤΗ ΝΕΟ N8038.008.003	ΗΛΜ 006 (100,00 %)	
2.1.10	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 114,3mm και πάχους 3,6mm, ονομαστική διάστασης DN100, SCH 40	2.1.10	m	ΑΤΗ ΝΕΟ N8038.008.004	ΗΛΜ 006 (100,00 %)	
2.1.11	Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ114mm	2.1.11	m	ΑΤΗ ΝΕΟ N8540.001.001	ΗΛΜ 040 (100,00%)	
2.1.12	Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ90mm	2.1.12	m	ΑΤΗ ΝΕΟ N8540.001.002	ΗΛΜ 040 (100,00%)	
2.1.13	Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ60mm	2.1.13	m	ΑΤΗ ΝΕΟ N8540.001.003	ΗΛΜ 040 (100,00%)	
2.1.14	Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ54mm	2.1.14	m	ΑΤΗ ΝΕΟ N8540.001.004	ΗΛΜ 040 (100,00%)	
2.1.15	Επικάλυψη των μονώσεων του δικτύου σωληνώσεων και των βανών με φύλλο αλουμινίου πάχους τουλάχιστον 0,60 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.15	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ ON8539.100	ΗΛΜ 035 (100,00%)	
2.1.16	Χυτοσιδηρή δικλελίδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 40mm	2.1.16	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N9152.003.004	ΗΛΜ 084 (100,00%)	
2.1.17	Χυτοσιδηρή δικλελίδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 50mm	2.1.17	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ N9152.003.005	ΗΛΜ 084 (100,00%)	



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ
2.1.18	Χυτοσιδηρή δικλελιδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 80mm	2.1.18	Τεμ.	ATHE NEO N9152.003.008	ΗΛΜ 084 (100,00%)	
2.1.19	Χυτοσιδηρή δικλελιδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 100mm	2.1.19	Τεμ.	ATHE NEO N9152.003.010	ΗΛΜ 084 (100,00%)	
2.1.20	Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 40mm	2.1.20	Τεμ.	ATHE NEO N9151.016.001	ΗΛΜ 084 (100,00%)	
2.1.21	Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 50mm	2.1.21	Τεμ.	ATHE NEO N9151.016.002	ΗΛΜ 084 (100,00%)	
2.1.22	Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 80mm	2.1.22	Τεμ.	ATHE NEO N9151.016.003	ΗΛΜ 084 (100,00%)	
2.1.23	Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 100mm	2.1.23	Τεμ.	ATHE NEO N9151.016.004	ΗΛΜ 084 (100,00%)	
2.1.24	Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και ονομαστικής διαμέτρου 40mm	2.1.24	Τεμ.	ATHE NEO N8608.003.001	ΗΛΜ 012 (100,00%)	
2.1.25	Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και ονομαστικής διαμέτρου 50mm	2.1.25	Τεμ.	ATHE NEO N8608.003.002	ΗΛΜ 012 (100,00%)	
2.1.26	Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και ονομαστικής διαμέτρου 80mm	2.1.26	Τεμ.	ATHE NEO N8608.003.003	ΗΛΜ 012 (100,00%)	
2.1.27	Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και ονομαστικής διαμέτρου 100mm	2.1.27	Τεμ.	ATHE NEO N8608.003.004	ΗΛΜ 012 (100,00%)	
2.1.28	Μανόμετρο Φ63, εύρους μέτρησης 0-10bar, κάθετης απόληξης 1/2"	2.1.28	Τεμ.	ATHE NEO 8641.100.001	ΗΛΜ 011 (100,00%)	



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ- ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ- ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ
2.1.29	Κρουνός μανομέτρου με σπαστό μοχλό 1/2"	2.1.29	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9753.001.100	ΗΛΜ 011 (100,00%)	



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ
2.1.30	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως 1/2", κάθετης απόληξης, ωρολογιακού τύπου Φ100, περιοχής ενδείξεως 0-120 'C	2.1.30	Τεμ.	ATHE NEO 08651.100.001	ΗΛΜ 011 (100,00%)	
2.1.31	Εκτονωτική βαλβίδα ασφαλείας 1/2", προρυθμισμένη 4.5bar	2.1.31	Τεμ.	ATHE NEO N8155.002.100	ΗΛΜ 011 (100,00%)	
2.1.32	Βαλβίδα εξαέρωσης 1/2"	2.1.32	Τεμ.	ATHE NEO N8155.010	ΗΛΜ 012 (100,00%)	
2.1.33	Βαλβίδα αυτόματης πλήρωσης 1/2" με ρακόρ	2.1.33	Τεμ.	ATHE NEO 08474.001.100	ΗΛΜ 023 (100,00%)	
2.1.34	Κυκλοφορητής/ Αντλία K1, παροχής 62,0m ³ /h και μανομετρικού 12,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.34	Τεμ.	ATHE NEO N8123.100.001	ΗΛΜ 021 (100,00%)	
2.1.35	Κυκλοφορητής/ Αντλία K2, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 3,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.35	Τεμ.	ATHE NEO N8123.100.002	ΗΛΜ 021 (100,00%)	
2.1.36	Κυκλοφορητής/ Αντλία K3, παροχής 61,3m ³ /h και μανομετρικού 19,0 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.36	Τεμ.	ATHE NEO N8123.100.003	ΗΛΜ 021 (100,00%)	
2.1.37	Κυκλοφορητής/ Αντλία K4, παροχής 65,5m ³ /h και μανομετρικού 14,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.37	Τεμ.	ATHE NEO N8123.100.004	ΗΛΜ 021 (100,00%)	
2.1.38	Κυκλοφορητής/ Αντλία K5, παροχής 18,5m ³ /h και μανομετρικού 3,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.38	Τεμ.	ATHE NEO N8123.100.005	ΗΛΜ 021 (100,00%)	
2.1.39	Κυκλοφορητής/ Αντλία K6, παροχής 24,0m ³ /h και μανομετρικού 5,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.39	Τεμ.	ATHE NEO N8123.100.006	ΗΛΜ 021 (100,00%)	
2.1.40	Κυκλοφορητής/ Αντλία K7, παροχής 6,0m ³ /h και μανομετρικού 2,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.40	Τεμ.	ATHE NEO N8123.100.007	ΗΛΜ 021 (100,00%)	



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ
2.1.41	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ8, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 2,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.41	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8123.100.008	ΗΛΜ 021 (100,00%)	
2.1.42	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ9, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 2,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.42	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8123.100.009	ΗΛΜ 021 (100,00%)	
2.1.43	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ10, παροχής 5,5m ³ /h και μανομετρικού 2,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.43	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8123.100.010	ΗΛΜ 021 (100,00%)	
2.1.44	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ11, παροχής 4,5m ³ /h και μανομετρικού 1,8 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.44	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8123.100.011	ΗΛΜ 021 (100,00%)	
2.1.45	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ12, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 1,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.45	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8123.100.012	ΗΛΜ 021 (100,00%)	
2.1.46	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ13, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 6,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.46	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8123.100.013	ΗΛΜ 021 (100,00%)	
2.1.47	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κεφ, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 4,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.47	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8123.100.014	ΗΛΜ 021 (100,00%)	
2.1.48	Κλειστό δοχείο διαστολής ΔΔ1, με εσωτερική μεμβράνη, Δυναμικότητας 140 lt, με ποδαρικά	2.1.48	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ 08473.100.001	ΗΛΜ 023 (100,00%)	
2.1.49	Κλειστό δοχείο διαστολής ΔΔ2, με εσωτερική μεμβράνη, Δυναμικότητας 140 lt, με ποδαρικά	2.1.49	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ 08473.100.002	ΗΛΜ 023 (100,00%)	
2.1.50	Κλειστό δοχείο διαστολής ΔΔ3, με εσωτερική μεμβράνη, Δυναμικότητας 12 lt, με ποδαρικά ή με βάση στήριξης	2.1.50	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ 08473.100.003	ΗΛΜ 023 (100,00%)	



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ- ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ- ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ
2.1.51	Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ1, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 400kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια	2.1.51	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8470.120.400	ΗΛΜ 028 (100,00%)	



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ
2.1.52	Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ2, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 400kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια	2.1.52	Τεμ.	ATHE NEO N8470.120.500	ΗΛΜ 028 (100,00%)	
2.1.53	Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ3, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 400kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια	2.1.53	Τεμ.	ATHE NEO N8470.120.600	ΗΛΜ 028 (100,00%)	
2.1.54	Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ4, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 100kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια	2.1.54	Τεμ.	ATHE NEO N8470.120.700	ΗΛΜ 028 (100,00%)	
2.1.55	Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ5, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 100kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια	2.1.55	Τεμ.	ATHE NEO N8470.120.800	ΗΛΜ 028 (100,00%)	
2.1.56	Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 1.000 λίτρων, με αποσπώμενη θερμομόνωση πάχους 100 mm, χωρίς εναλλάκτη	2.1.56	Τεμ.	ATHE NEO N8476.100.100	ΗΛΜ 023 (100,00%)	
2.1.57	Μπόιλερ ΖΝΧ χωρητικότητας 2.000 λίτρων, με αποσπώμενη θερμομόνωση πάχους 100 mm, χωρίς εναλλάκτη	2.1.57	Τεμ.	ATHE NEO N8476.200.001	ΗΛΜ 023 (100,00%)	
2.1.58	Μπόιλερ ΖΝΧ χωρητικότητας 2.000 λίτρων, με αποσπώμενη θερμομόνωση πάχους 100 mm, με ενσωματωμένο εσωτερικό ανοξείδωτο εναλλάκτη θερμικής ισχύος 150kW±5% και ηλεκτρική αντίσταση στα ανώτερα στρώματα 12kW	2.1.58	Τεμ.	ATHE NEO N8476.200.002	ΗΛΜ 023 (100,00%)	
2.1.59	Ισοθερμικό κάλυμμα με πλευρική στήριξη και μηχανισμούς περιτύλιξης. Διαστάσεων 25x50 m (αποτελείται από ένα ή περισσότερα φύλλα) (τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.59	Τεμ.	ATHE NEO N7000.001.001	ΗΛΜ 008 (100,00%)	
2.1.60	Ισοθερμικό κάλυμμα με πλευρική στήριξη και μηχανισμούς περιτύλιξης. Διαστάσεων 12,5x10 m (αποτελείται από ένα ή περισσότερα φύλλα) (τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.60	Τεμ.	ATHE NEO N7000.001.002	ΗΛΜ 008 (100,00%)	



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ
2.1.61	Αποξηλώσεις του εξοπλισμού και των στοιχείων των υφιστάμενων συστημάτων που καταργούνται με μεταφορά εξοπλισμού (τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.61	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9000.100.002	ΗΛΜ 006 (100,00%)	
2.2. Εγκατάσταση Ισχυρών Ρευμάτων						
2.2.1	Υποσταθμός 20/0.4 kV τύπου κίосκι 630 kVA (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.1	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8955.100.001	ΗΛΜ 052 (100%)	
2.2.2	Διασύνδεση Υποσταθμού 20/0.4 kV με το δίκτυο Μέσης Τάσης του ΔΕΔΔΗΕ (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.2	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9999.901.001	ΗΛΜ 046 (100%)	
2.2.3	Διασύνδεση του νέου γενικού πίνακα χαμηλής τάσης (εντός του Υποσταθμού 20/0.4 kV) με τον υφιστάμενο πίνακα χαμηλής τάσης του Κολυμβητηρίου (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.3	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9999.901.002	ΗΛΜ 046 (100%)	04-20-02-01
2.2.4	Διασύνδεση του νέου γενικού πίνακα χαμηλής τάσης (εντός του Υποσταθμού 20/0.4 kV) με το νέο πίνακα χαμηλής τάσης του Κολυμβητηρίου (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.4	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9999.901.003	ΗΛΜ 046 (100%)	04-20-02-01
2.2.5	Εγκατάσταση νέου πίνακα Χαμηλής Τάσης (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.5	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8963.004.008	ΗΛΜ 052 (100%)	
2.2.6	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 3G2,5	2.2.6	m	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8779.003.001	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01
2.2.7	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 5G2,5	2.2.7	m	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8779.005.001	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ
2.2.8	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 5G4	2.2.8	m	ATHE NEO N8779.005.002	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01
2.2.9	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 5G25	2.2.9	m	ATHE NEO N8779.005.003	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01
2.2.10	Καλώδια για την τροφοδότηση της αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 340kW ± 5% (τιμή κατ' αποκοπή).	2.2.10	Τεμ.	ATHE NEO N8799.005.001	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01
2.2.11	Καλώδια για την τροφοδότηση της αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 390kW ± 5% (τιμή κατ' αποκοπή).	2.2.11	Τεμ.	ATHE NEO N8799.005.002	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01
2.2.12	Πλαστικοί σωλήνες όδευσης καλωδίων κατάλληλων διαστάσεων, (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.12	Τεμ.	ATHE NEO N8739.013.001	ΗΛΜ 052 (100%)	04-20-01-02
2.2.13	Σχάρες όδευσης καλωδίων κατάλληλων διαστάσεων (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.13	Τεμ.	ATHE NEO N8739.013.100	ΗΛΜ 052 (100%)	04-20-01-03
2.3. Σύστημα Διαχείρισης Κτιρίου (BMS)						
2.3.1	Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης Κτιρίου (BEMS), πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο σε λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή) .	3.1	Τεμ.	ATHE NEO N9631.010.001	ΗΛΜ 061 (100,00%)	
2.4. Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού Σταθμού						
2.4.1	Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού Σταθμού εγκατεστημένης ισχύος 396,9 kWp επί εδάφους με τη μεθοδολογία του Εικονικού Ενεργειακού Συμψηφισμού (Virtual Net-metering), κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).	4.1	Τεμ.	ATHE NEO 0N9999.902.001	ΗΛΜ 045 (100,00%)	



Κλειστό Κολυμβητήριο Π.Ε.Α.Κ. Ιωαννίνων				Έργο: Ενεργειακή Αναβάθμιση Κλειστού Κολυμβητηρίου Ιωαννίνων (Π.Ε.Α.Κ.Ι.)					
				Θέση: Λεωφ. 8ης Μερραρχίας, Ιωάννινα 454 45					
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ- ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ- ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ [€]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1.1.1	Καθαίρεσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών κουφωμάτων	1.1.1	m ²	ΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275 (100,00%)		750,00	15,00	11.250,00
1.1.2	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.1.2	m ²	ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236 (100,00%)		54,00	3,50	189,00
1.1.3	Αποξηλώσεις και αποκατάσταση υποστηρικτικών εργασιών, σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή)	1.1.3	Τεμ.	ΟΙΚ Ν22.20.02	ΗΛΜ 024 (100,00%)		1	5.000,00	5.000,00
Σύνολο Υποκατηγορίας 1.1:									16.439,00
1.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
1.2.1	Κουφώματα αλουμινίου, ανοιγοανακλινόμενα ή/και σταθερά, ή/και φεγγίτες, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	1.2.1	m ²	ΑΤΗ ΝΕΟ ΟΝ65.42.2	ΟΙΚ 6501 (100,00%)	03-08-03-00 03-08-07-02	409,00	391,00	159.919,00
1.2.2	Κουφώματα αλουμινίου, σταθερά ή / και προβαλλόμενα, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής και υαλοπίνακας triplex ασφαλείας με τον μηχανισμό ανοιγοκλεισίματος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	1.2.2	m ²	ΑΤΗ ΝΕΟ ΟΝ65.42.3	ΟΙΚ 6502 (100,00%)	03-08-03-00 03-08-07-02	199,00	673,00	133.927,00



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ [€]
1.2.3	Υαλοπετάσμα αλουμινίου, σταθερό ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής και υαλοπίνακας triplex ασφαλείας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	1.2.3	m ²	ΑΤΗΕ ΝΕΟ ΟΝ65.42.4	ΟΙΚ 6502 (100,00%)	03-08-03-00 03-08-07-02	115,00	398,00	45.770,00
1.2.4	Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες, ηλεκτροστατικά βαμμένες, με σύστημα θερμοδιακοπής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	1.2.4	m ²	ΑΤΗΕ ΝΕΟ ΟΝ65.42.5	ΟΙΚ 6501 (100,00%)	03-08-03-00 03-08-07-02	19,00	451,00	8.569,00
Σύνολο Υποκατηγορίας 1.3:									348.185,00
Σύνολο Κατηγορίας 1:									364.624,00
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
2.1. Εγκατάσταση Θέρμανσης - Κλιματισμού - Αερισμού									
2.1.1	Προμήθεια και εγκατάσταση αξονικού αερόθερμου, παροχής αέρα 10.000 m ³ /h, θερμοαντικής ισχύος 33 kW, χαμηλών θερμοκρασιών, ΔΤ=10°C, με κιβώτιο μίξης, ανεμιστήρα, διαφράγματα (damper) και στόμια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.1	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8440.001.001	ΗΛΜ 032 (100,00%)		9	1.831,84	16.486,56
2.1.2	Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμοαντικής ισχύος 340kW±5%, συνοδευόμενη με τον απαραίτητο εξοπλισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.2	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8573.100.002	ΗΛΜ 037 (100,00%)		1	117.418,40	117.418,40
2.1.3	Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμοαντικής ισχύος 390kW±5%, συνοδευόμενη με τον απαραίτητο εξοπλισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.3	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8573.100.003	ΗΛΜ 037 (100,00%)		1	122.268,40	122.268,40
2.1.4	Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμοαντικής ισχύος 70kW±5%, συνοδευόμενη με τον απαραίτητο εξοπλισμό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.4	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8573.100.004	ΗΛΜ 037 (100,00%)		1	66.368,40	66.368,40
2.1.5	Λέβητας νερού, θερμοαντικής ισχύος 600kW±5%, με ενσωματωμένο καυστήρα μικτής καύσης (πετρελαίου - αερίου) και πίνακα ελέγχου. (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.5	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8451.100.001	ΗΛΜ 028 (100,00%)		1	14.818,40	14.818,40



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ [€]
2.1.6	Υλικά και εργασίες μετατροπής υφιστάμενου δικτύου, τροποποίηση δικτύου σωληνώσεων, τροποποίηση υφιστάμενου κεντρικού διανομέα/ συλλέκτη, (Τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.6	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8647.100.002	ΗΛΜ 006 (100,00 %)		1	3.368,40	3.368,40
2.1.7	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 48,3mm και πάχους 3,2mm, ονομαστική διάστασης DN40, SCH 40	2.1.7	m	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8038.008.001	ΗΛΜ 006 (100,00 %)		15,00	93,36	1.400,40
2.1.8	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 60,3mm και πάχους 3,6mm, ονομαστική διάστασης DN50, SCH 40	2.1.8	m	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8038.008.002	ΗΛΜ 006 (100,00 %)		84,00	105,36	8.850,24
2.1.9	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 88,9mm και πάχους 3,6mm, ονομαστική διάστασης DN80, SCH 40	2.1.9	m	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8038.008.003	ΗΛΜ 006 (100,00 %)		86,00	171,36	14.736,96
2.1.10	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 114,3mm και πάχους 3,6mm, ονομαστική διάστασης DN100, SCH 40	2.1.10	m	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8038.008.004	ΗΛΜ 006 (100,00 %)		220,00	203,36	44.739,20
2.1.11	Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ114mm	2.1.11	m	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8540.001.001	ΗΛΜ 040 (100,00%)		220,00	30,18	6.639,60
2.1.12	Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ90mm	2.1.12	m	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8540.001.002	ΗΛΜ 040 (100,00%)		86,00	24,18	2.079,48
2.1.13	Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ60mm	2.1.13	m	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8540.001.003	ΗΛΜ 040 (100,00%)		84,00	21,18	1.779,12
2.1.14	Θερμική μόνωση χαλυβδοσωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex Φ19-Φ54mm	2.1.14	m	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8540.001.004	ΗΛΜ 040 (100,00%)		15,00	19,18	287,70
2.1.15	Επικάλυψη των μονώσεων του δικτύου σωληνώσεων και των βανών με φύλλο αλουμινίου πάχους τουλάχιστον 0,60 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.15	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ 0Ν8539.100	ΗΛΜ 035 (100,00%)		1	9.787,92	9.787,92
2.1.16	Χυτοσιδηρή δικλελίδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 40mm	2.1.16	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9152.003.004	ΗΛΜ 084 (100,00%)		4	103,42	413,68
2.1.17	Χυτοσιδηρή δικλελίδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 50mm	2.1.17	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9152.003.005	ΗΛΜ 084 (100,00%)		16	123,42	1.974,72



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ- ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ- ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ [€]
2.1.18	Χυτοσιδηρή δικλελιδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 80mm	2.1.18	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9152.003.008	ΗΛΜ 084 (100,00%)		31	148,42	4.601,02
2.1.19	Χυτοσιδηρή δικλελιδα τύπου πεταλούδας με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού ονομαστικής πίεσεως 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 100mm	2.1.19	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9152.003.010	ΗΛΜ 084 (100,00%)		18	173,42	3.121,56
2.1.20	Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 40mm	2.1.20	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9151.016.001	ΗΛΜ 084 (100,00%)		1	193,42	193,42
2.1.21	Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 50mm	2.1.21	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9151.016.002	ΗΛΜ 084 (100,00%)		1	243,42	243,42
2.1.22	Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 80mm	2.1.22	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9151.016.003	ΗΛΜ 084 (100,00%)		2	343,42	686,84
2.1.23	Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) σπαστού ανοξειδωτου δίσκου από υλικό χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσεως 16atm Διαμέτρου 100mm	2.1.23	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9151.016.004	ΗΛΜ 084 (100,00%)		7	433,42	3.033,94
2.1.24	Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και ονομαστικής διαμέτρου 40mm	2.1.24	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8608.003.001	ΗΛΜ 012 (100,00%)		1,00	143,42	143,42
2.1.25	Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και ονομαστικής διαμέτρου 50mm	2.1.25	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8608.003.002	ΗΛΜ 012 (100,00%)		1,00	173,42	173,42
2.1.26	Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και ονομαστικής διαμέτρου 80mm	2.1.26	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8608.003.003	ΗΛΜ 012 (100,00%)		3,00	223,42	670,26
2.1.27	Φίλτρο νερού τύπου Υ από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar και ονομαστικής διαμέτρου 100mm	2.1.27	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8608.003.004	ΗΛΜ 012 (100,00%)		3	273,42	820,26
2.1.28	Μανόμετρο Φ63, εύρους μέτρησης 0-10bar, κάθετης απόληξης 1/2"	2.1.28	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ 8641.100.001	ΗΛΜ 011 (100,00%)		50,00	86,71	4.335,50
2.1.29	Κρουνός μανομέτρου με σπαστό μοχλό 1/2"	2.1.29	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9753.001.100	ΗΛΜ 011 (100,00%)		50,00	86,71	4.335,50



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ [€]
2.1.30	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως 1/2", κάθετης απόληξης, ωρολογιακού τύπου Φ100, περιοχής ενδείξεως 0-120 'C	2.1.30	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ 08651.100.001	ΗΛΜ 011 (100,00%)		50,00	71,71	3.585,50
2.1.31	Εκτονωτική βαλβίδα ασφαλείας 1/2", προρυθμισμένη 4.5bar	2.1.31	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8155.002.100	ΗΛΜ 011 (100,00%)		12,00	43,36	520,32
2.1.32	Βαλβίδα εξαέρωσης 1/2"	2.1.32	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8155.010	ΗΛΜ 012 (100,00%)		10,00	33,36	333,60
2.1.33	Βαλβίδα αυτόματης πλήρωσης 1/2" με ρακόρ	2.1.33	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ 08474.001.100	ΗΛΜ 023 (100,00%)		4,00	83,36	333,44
2.1.34	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ1, παροχής 62,0m ³ /h και μανομετρικού 12.50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.34	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8123.100.001	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1,00	6.136,71	6.136,71
2.1.35	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ2, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 3,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.35	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8123.100.002	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1	3.036,71	3.036,71
2.1.36	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ3, παροχής 61,3m ³ /h και μανομετρικού 19,0 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.36	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8123.100.003	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1	6.986,71	6.986,71
2.1.37	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ4, παροχής 65,5m ³ /h και μανομετρικού 14,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.37	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8123.100.004	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1	7.066,71	7.066,71
2.1.38	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ5, παροχής 18,5m ³ /h και μανομετρικού 3,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.38	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8123.100.005	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1	2.886,71	2.886,71
2.1.39	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ6, παροχής 24,0m ³ /h και μανομετρικού 5,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.39	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8123.100.006	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1	4.686,71	4.686,71
2.1.40	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ7, παροχής 6,0m ³ /h και μανομετρικού 2,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.40	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8123.100.007	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1	1.536,71	1.536,71



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ [€]
2.1.41	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ8, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 2,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.41	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8123.100.008	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1	4.236,71	4.236,71
2.1.42	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ9, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 2,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.42	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8123.100.009	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1	4.236,71	4.236,71
2.1.43	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ10, παροχής 5,5m ³ /h και μανομετρικού 2,00 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.43	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8123.100.010	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1	1.356,71	1.356,71
2.1.44	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ11, παροχής 4,5m ³ /h και μανομετρικού 1,8 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.44	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8123.100.011	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1	1.356,71	1.356,71
2.1.45	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ12, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 1,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.45	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8123.100.012	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1	3.516,71	3.516,71
2.1.46	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κ13, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 6,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.46	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8123.100.013	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1	3.161,71	3.161,71
2.1.47	Κυκλοφορητής/ Αντλία Κεφ, παροχής 18,0m ³ /h και μανομετρικού 4,50 μέτρα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	2.1.47	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8123.100.014	ΗΛΜ 021 (100,00%)		1	3.161,71	3.161,71
2.1.48	Κλειστό δοχείο διαστολής ΔΔ1, με εσωτερική μεμβράνη, Δυναμικότητας 140 lt, με ποδαρικά	2.1.48	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ 08473.100.001	ΗΛΜ 023 (100,00%)		1	356,71	356,71
2.1.49	Κλειστό δοχείο διαστολής ΔΔ2, με εσωτερική μεμβράνη, Δυναμικότητας 140 lt, με ποδαρικά	2.1.49	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ 08473.100.002	ΗΛΜ 023 (100,00%)		1	356,71	356,71
2.1.50	Κλειστό δοχείο διαστολής ΔΔ3, με εσωτερική μεμβράνη, Δυναμικότητας 12 lt, με ποδαρικά ή με βάση στήριξης	2.1.50	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ 08473.100.003	ΗΛΜ 023 (100,00%)		1	106,71	106,71
2.1.51	Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ1, λυόμενος (Gasket ΡΗΕ), θερμικής απόδοσης 400kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια	2.1.51	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8470.120.400	ΗΛΜ 028 (100,00%)		1	6.906,04	6.906,04



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ [€]
2.1.52	Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ2, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 400kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια	2.1.52	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8470.120.500	ΗΛΜ 028 (100,00%)		1	6.906,04	6.906,04
2.1.53	Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ3, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 400kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια	2.1.53	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8470.120.600	ΗΛΜ 028 (100,00%)		1	11.461,04	11.461,04
2.1.54	Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ4, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 100kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια	2.1.54	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8470.120.700	ΗΛΜ 028 (100,00%)		1	4.231,04	4.231,04
2.1.55	Πλακοειδής εναλλάκτης ΠΕ5, λυόμενος (Gasket PHE), θερμικής απόδοσης 100kW, με τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο συνακόλουθο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια	2.1.55	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8470.120.800	ΗΛΜ 028 (100,00%)		1	4.231,04	4.231,04
2.1.56	Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 1.000 λίτρων, με αποσπώμενη θερμομόνωση πάχους 100 mm, χωρίς εναλλάκτη	2.1.56	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8476.100.100	ΗΛΜ 023 (100,00%)		2	2.643,68	5.287,36
2.1.57	Μπόιλερ ΖΝΧ χωρητικότητας 2.000 λίτρων, με αποσπώμενη θερμομόνωση πάχους 100 mm, χωρίς εναλλάκτη	2.1.57	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8476.200.001	ΗΛΜ 023 (100,00%)		1	3.846,84	3.846,84
2.1.58	Μπόιλερ ΖΝΧ χωρητικότητας 2.000 λίτρων, με αποσπώμενη θερμομόνωση πάχους 100 mm, με ενσωματωμένο εσωτερικό ανοξειδωτο εναλλάκτη θερμικής ισχύος 150kW±5% και ηλεκτρική αντίσταση στα ανώτερα στρώματα 12kW	2.1.58	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8476.200.002	ΗΛΜ 023 (100,00%)		1	7.283,55	7.283,55
2.1.59	Ισοθερμικό κάλυμμα με πλευρική στήριξη και μηχανισμούς περιτύλιξης. Διαστάσεων 25x50 m (αποτελείται από ένα ή περισσότερα φύλλα) (τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.59	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν7000.001.001	ΗΛΜ 008 (100,00%)		1	52.968,40	52.968,40
2.1.60	Ισοθερμικό κάλυμμα με πλευρική στήριξη και μηχανισμούς περιτύλιξης. Διαστάσεων 12,5x10 m (αποτελείται από ένα ή περισσότερα φύλλα) (τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.60	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν7000.001.002	ΗΛΜ 008 (100,00%)		1	2.431,04	2.431,04



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ [€]
2.1.61	Αποξηλώσεις του εξοπλισμού και των στοιχείων των υφιστάμενων συστημάτων που καταργούνται με μεταφορά εξοπλισμού (τιμή κατ' αποκοπή)	2.1.61	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9000.100.002	ΗΛΜ 006 (100,00%)		1	12.686,80	12.686,80
Σύνολο Υποκατηγορίας 2.1:									632.972,26
2.2. Εγκατάσταση Ισχυρών Ρευμάτων									
2.2.1	Υποσταθμός 20/0.4 kV τύπου κιόσκι 630 kVA (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.1	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8955.100.001	ΗΛΜ 052 (100%)		1	60.421,65	60.421,65
2.2.2	Διασύνδεση Υποσταθμού 20/0.4 kV με το δίκτυο Μέσης Τάσης του ΔΕΔΔΗΕ (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.2	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9999.901.001	ΗΛΜ 046 (100%)		1	9.000,00	9.000,00
2.2.3	Διασύνδεση του νέου γενικού πίνακα χαμηλής τάσης (εντός του Υποσταθμού 20/0.4 kV) με τον υφιστάμενο πίνακα χαμηλής τάσης του Κολυμβητηρίου (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.3	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9999.901.002	ΗΛΜ 046 (100%)	04-20-02-01	1	16.575,00	16.575,00
2.2.4	Διασύνδεση του νέου γενικού πίνακα χαμηλής τάσης (εντός του Υποσταθμού 20/0.4 kV) με το νέο πίνακα χαμηλής τάσης του Κολυμβητηρίου (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.4	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N9999.901.003	ΗΛΜ 046 (100%)	04-20-02-01	1	56.525,00	56.525,00
2.2.5	Εγκατάσταση νέου πίνακα Χαμηλής Τάσης (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.5	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8963.004.008	ΗΛΜ 052 (100%)		1	9.860,00	9.860,00
2.2.6	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 3G2,5	2.2.6	m	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8779.003.001	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01	458,50	4,50	2.063,25
2.2.7	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 5G2,5	2.2.7	m	ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8779.005.001	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01	110,00	5,70	627,00



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ-ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ [€]
2.2.8	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 5G4	2.2.8	m	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8779.005.002	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01	182,00	7,90	1.437,80
2.2.9	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση EPM και μανδύα από PVC, FG160R16 5G25	2.2.9	m	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8779.005.003	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01	55,00	27,00	1.485,00
2.2.10	Καλώδια για την τροφοδότηση της αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 340kW ± 5% (τιμή κατ' αποκοπή).	2.2.10	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8799.005.001	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01	1	5.400,00	5.400,00
2.2.11	Καλώδια για την τροφοδότηση της αντλίας θερμότητας αέρα - νερού, θερμαντικής ισχύος 390kW ± 5% (τιμή κατ' αποκοπή).	2.2.11	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8799.005.002	ΗΛΜ 047 (100%)	04-20-02-01	1	9.715,50	9.715,50
2.2.12	Πλαστικοί σωλήνες όδευσης καλωδίων κατάλληλων διαστάσεων, (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.12	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8739.013.001	ΗΛΜ 052 (100%)	04-20-01-02	1	1.552,50	1.552,50
2.2.13	Σχάρες όδευσης καλωδίων κατάλληλων διαστάσεων (τιμή κατ' αποκοπή)	2.2.13	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8739.013.100	ΗΛΜ 052 (100%)	04-20-01-03	1	9.724,00	9.724,00
Σύνολο Υποκατηγορίας 2.2:									184.386,70

2.3. Σύστημα Διαχείρισης Κτιρίου (BMS)

2.3.1	Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης Κτιρίου (BEMS), πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο σε λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή) .	3.1	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9631.010.001	ΗΛΜ 061 (100,00%)		1	81.700,00	81.700,00
Σύνολο Υποκατηγορίας 2.3:									81.700,00

2.4. Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού Σταθμού

2.4.1	Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού Σταθμού εγκατεστημένης ισχύος 396,9 kWp επί εδάφους με τη μεθοδολογία του Εικονικού Ενεργειακού Συμφηφισμού (Virtual Net-metering), κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα Τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης (τιμή κατ' αποκοπή).	4.1	Τεμ.	ΑΤΗΕ ΝΕΟ 0Ν9999.902.001	ΗΛΜ 045 (100,00%)		1	255.000,00	255.000,00
Σύνολο Υποκατηγορίας 2.4:									255.000,00
Σύνολο Κατηγορίας 2:									1.154.058,96



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟ- ΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩ- ΡΗΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ [€]
								Σύνολο Εργασιών:	1.518.682,96

Γ.Ε & Ο.Ε (18%): 273.362,93

Σύνολο με Γ.Ε & Ο.Ε.: 1.792.045,89

Απρόβλεπτα (15%): 268.806,88

Σύνολο με Γ.Ε & Ο.Ε. και Απρόβλεπτα: 2.060.852,78

Απολογιστικά: 3.000,00

Γ.Ε & Ο.Ε. Απολογιστικών (18%): 122,85

Απρόβλεπτα Απολογιστικών (15%): 468,43

Σύνολο Απολογιστικών (προ Φ.Π.Α.): 3.591,28

Σύνολο με Γ.Ε & Ο.Ε., Απρόβλεπτα και Απολογιστικά (με Γ.Ε & Ο.Ε., Απρόβλεπτα, Αναθεώρηση): 2.064.444,05

Φ.Π.Α. Εργασιών (24%) 494.604,67

Φ.Π.Α. Απολογιστικών (24%) 861,91

Σύνολο Φ.Π.Α. (24%): 495.466,57

Γενικό Σύνολο: 2.559.910,63



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

