



20DIAB000011394 2020-07-07

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αγγελάκη 13

Τ.Κ.: 546 21

Γληροφορίας: Ε. Μάμμος

Τηλέφωνο: 2313318446

Fax: 2313316132

E-mail: [e.mammos@thessaloniki.gr](mailto:e.mammos@thessaloniki.gr)

ΕΡΓΑΣΙΑ : Παροχή υπηρεσιών για την «Συντήρηση και επισκευή των ανελκυστήρων στα Δημοτικά Καταστήματα και στους Δημοτικούς Παιδικούς Σταθμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης για τρία (3) έτη»

ΔΑΠΑΝΗ : 205.507,08 €

Οικον. Έτος: 2020

ΚΑ: 30.02.6262.01.01

Ημερομηνία: 26-05-2020

Αριθ. Μελέτης: ΔΚΣ 6/ 26-05-2020

Παροχή υπηρεσιών για την «Συντήρηση και επισκευή των ανελκυστήρων στα Δημοτικά Καταστήματα και στους Δημοτικούς Παιδικούς Σταθμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης για τρία (3) έτη»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 205.507,08 € ΕΥΡΩ  
ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΥ: 80750006-7

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Ενδεικτικός προϋπολογισμός μελέτης
- Τεχνική έκθεση - Τεχνική Περιγραφή
- Τεχνικές προδιαγραφές - Τεχνική Περιγραφή Υποχρεώσεων
- Ειδικό Όροι - Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- Παραρτήματα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αγγελόκη 13, 546 21

Τ.Κ: 546 22

Πληροφορίες: Ε. Μάμμος

Τηλέφωνο: 2313310446

Fax: 2313316132

E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr

ΕΡΓΑΣΙΑ : Παροχή υπηρεσιών για την  
«Συντήρηση και επισκευή των  
ανελευστήρων στα Δημοτικά  
Καταστήματα και στους Δημοτικούς  
Παιδικούς Σταθμούς του Δήμου  
Θεσσαλονίκης για τρία (3) έτη»

ΔΑΠΑΝΗ : 205.507,66 €

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ : 2020

Κ.Α : 30 / 6262.01.01

Ημερομηνία: 26-05-2020

Αριθ. Μελέτης: ΔΚΣ 6/26-05-2020

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1η

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Ε.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗΜΕΝΗ €	ΜΗΝΕΣ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €
1	<b>Α' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελευστήρες Παπαρηγοπούλου 7						
1.1	Συντήρηση ανελευστήρα Α Παπαρηγοπούλου 7	ΤΕΜ	1	50,00	36	1800,00	
1.2	Συντήρηση ανελευστήρα Β Παπαρηγοπούλου 7	ΤΕΜ	1	50,00	36	1800,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Α' ΟΜΑΔΑΣ (ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ)</b>						<b>3.600,00</b>
2	<b>Β' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελευστήρες Κουντουριώτου 17						
2.1	Συντήρηση ανελευστήρα Α Κουντουριώτου 17	ΤΕΜ	1	80,00	36	2880,00	
2.2	Συντήρηση ανελευστήρα Β Κουντουριώτου 17	ΤΕΜ	1	50,00	36	2160,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Β' ΟΜΑΔΑΣ (ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ 7)</b>						<b>5.040,00</b>
3	<b>Γ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελευστήρες Παιδικού Σταθμού Φιλικά						
3.1	Συντήρηση ανελευστήρα Α Παιδικού Σταθμού Φιλικά	ΤΕΜ	1	60,00	36	2160,00	
3.2	Συντήρηση ανελευστήρα Β Παιδικού Σταθμού Φιλικά	ΤΕΜ	1	50,00	36	1800,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Γ' ΟΜΑΔΑΣ (ΠΑΙΔ. ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΙΛΙΚΑ)</b>						<b>3.960,00</b>

	Δ/νσης Αρχικού						
4.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Αγγελάκη (8 ατόμων)	TEM	2	75,00	36	5400,00	
4.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Αγγελάκη (5 ατόμων)	TEM	1	70,00	36	2520,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Δ' ΟΜΑΔΑΣ (Δ/ΝΣΗΣ ΑΡΧΙΚΟΥ)</b>						<b>7.920,00</b>
5	<b>Ε' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης						
5.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης	TEM	2	80,00	36	5760,00	
5.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης	TEM	1	75,00	36	2700,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Ε' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΗΜ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ)</b>						<b>8.460,00</b>
6	<b>ΣΤ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημοτικού Μηχανουργείου						
6.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Δημ. Μηχανουργείου	TEM	1	55,00	36	1980,00	
6.2	Συντήρηση υδραυλικής πλατφόρμας ωφ. φορτίου 1200 Kg Δημ. Μηχανουργείου	TEM	1	45,00	36	1620,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΤ' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΗΜ. ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ)</b>						<b>3.600,00</b>
7	<b>Ζ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημορχεϊακού Μεγάρου Βασ. Γεωργίου Α'1						
7.1	Συντήρηση ανελκυστήρα AN1	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.2	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 2α	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.3	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 2β	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.4	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 3α	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.5	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 3β	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.6	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 4Α	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.7	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 4β	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.8	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 5	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.9	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 6	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.10	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 11	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.11	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 12	TEM	1	60,00	36	2160,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Ζ' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ)</b>						<b>22.680,00</b>
8	<b>Η' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής Μοναστηρίου 53-55						
8.1	Συντήρηση ανελκυστήρων ατόμων κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	2	60,00	36	4320,00	
8.2	Συντήρηση ανελκυστήρων φορτίου κτιρίου Κοινωνικής	TEM	1	60,00	36	2160,00	

20ΔΙΑΒ000011394 2020-07-07

	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Η' ΟΜΑΔΑΣ (ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ)						6.480,00
9	Θ' ΟΜΑΔΑ Ανελευστήρες του Κέντρου Πολιτισμού της Δημοτικής Κοινότητας Τριανδρίας						
9.1	Συντήρηση ανελευστήρα Κέντρου Πολιτισμού Τριανδρίας Κατράκη 4	ΤΕΜ	1	60,00	36	2160,00	
9.2	Συντήρηση ανελευστήρα Κέντρου Πολιτισμού Τριανδρίας Κατράκη 4	ΤΕΜ	1	60,00	36	2160,00	
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Θ' ΟΜΑΔΑΣ (ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ)						4.320,00
10	Ανελευστήρας Λάρινας - Τήνου	ΤΕΜ	1	60,00	36	2160,00	2.160,00
11	Ανελευστήρας Κέντρου Ιστορίας	ΤΕΜ	1	60,00	36	2160,00	2.160,00
12	Ανελευστήρας Παιδικού Σταθμού Κωλέπη	ΤΕΜ	1	60,00	36	2160,00	2.160,00
13	Ανελευστήρας Παιδικού Σταθμού Μ. Αλέξανδρος	ΤΕΜ	1	50,00	36	1800,00	1.800,00
14	Συντήρηση ανελευστήρα Δημ. Αστυνομίας Μοναστηρίου 93	ΤΕΜ	1	60,00	36	2160,00	2.160,00
15	Ανελευστήρας Βαρφοπουλείου Πνευματικού Κέντρου	ΤΕΜ	2	66,00	36	4032,00	4.032,00
16	Ανελευστήρας Δίσης Εκπαίδευσης Κ. Καραμανλή 388	ΤΕΜ	1	40,00	36	1440,00	1.440,00
17	Ανελευστήρας Δίσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, Κλεάνθους 18	ΤΕΜ	1	40,00	36	1440,00	1.440,00
18	Ανελευστήρας Πολιτιστικού Κέντρου Τούμπας	ΤΕΜ	3	60,00	36	5400,00	5.400,00
19	Ανελευστήρας Δημοτικού κολυμβητήριου Τούμπας	ΤΕΜ	1	60,00	36	1800,00	1.800,00
20	Ανελευστήρας πρώην Δημορχείου Τριανδρίας Ελευθερίας 24	ΤΕΜ	1	60,00	36	1800,00	1.800,00
21	Ανελευστήρας Κέντρου Νεότητας Τριανδρίας Σπ. Μουστακλή 1	ΤΕΜ	1	60,00	36	1800,00	1.800,00
22	Ανελευστήρας Βιβλιοθήκης Τριανδρίας Αρσενίου 29	ΤΕΜ	1	60,00	36	1800,00	1.800,00
23	Ανελευστήρας Καπη Τριανδρίας Ηρώων 4	ΤΕΜ	1	60,00	36	1800,00	1.800,00
24	Ανελευστήρας Δίσης Βιωσιμής Κινητικότητας & Δικτύων Γιάννη Χαλκίδη 20	ΤΕΜ	1	60,00	36	1800,00	1.800,00
25	Αναβάθμιση κλίμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Ειδικού Ψυχογωγικού Κέντρου Γρ. Ευνοπούλου 8	ΤΕΜ	1	20,00	36	720,00	720,00

20DIAB000011394 2020-07-07

26	ΑΜΕΑ, Α' Δημοτική Κοινότητα, Πρ. Κορομηλά 36	ΤΕΜ	1	20,00	36	720,00	720,00
27	Σύστημα Ανάμειξης Αμαξίδιου / Αντιψικτική Πλαστικότητα ΑΜΕΑ, Παιδικός Σταθμός «ΚΕΦΟ» Τούμπας, Δαρυλοίου 36	ΤΕΜ	1	20,00	36	720,00	720,00
28	Αναβατόριο κλίμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Ξενοία Φιλοθένης Δίνας Κοινωνικής Πολιτικής	ΤΕΜ	1	20,00	36	720,00	720,00
29	Ανεκμιστήρας Διατηρητέου Κυρίου Αναγεννήσεως, γωνία Αναγεννήσεως - Καζαντζάκη - Ταντάλου	ΤΕΜ	1	40,00	36	1440,00	1.440,00
30	Ανεκμιστήρας Κυρίου Κοινωνικής Πρόνοιας για την Λειτουργία Δημοτικών Ιατρείων, Δημοτικής Κοινότητας Τριανθρίας, Καραϊσκάκη 4 Τριανθρία	ΤΕΜ	1	50,000	36	1800,00	1.800,00
						<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>706.732,00</b>
						<b>Φ.Π.Α.: 24%</b>	<b>25.375,68</b>
						<b>ΣΥΝΟΛΟ Α (Προληπτικής - Πίνακας 1.):</b>	<b>131.907,68</b>

ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2η

Α/Α	Είδος - Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σταθμ αριθμός	Σταθμ Μήνας	Δαπάνη σε €	Συνολική Δαπάνη σε €
1	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ ΟΣ Φ13Χ19	ΑΝΑ ΜΕΤ.		7,00	36			
2	ΕΠΑΦΗ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ		18,00	36			
3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΟΣ 40Α	ΤΕΜ		69,00	36			
4	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΟΣ 80Α	ΤΕΜ		143,00	36			
5	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΟΣ 100Α	ΤΕΜ		158,00	36			
6	ΜΣ ΠΟΛΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΜΟΝΟΦΑΣ 300 ΚΥΑ	ΤΕΜ		104,00	36			
7	ΜΣ ΠΟΛΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΤΡΙΦΑΣ. 600 ΚΥΑ	ΤΕΜ		178,00	36			
8	ΜΣ ΠΟΛΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΜΟΝΟΦΑΣ 600 ΚΥΑ	ΤΕΜ		133,00	36			
9	ΜΣ ΠΟΛΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΜΟΝΟΦΑΣ 800 ΚΥΑ	ΤΕΜ		169,00	36			
10	ΠΕΡΙΒΛΗΘ ΓΗΝΙΟΥ ΦΡΕΝΟΥ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΟΣ 10HP	ΤΕΜ		173,00	36			
11	ΠΕΡΙΒΛΗΘ ΓΗΝΙΟΥ ΦΡΕΝΟΥ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΟΣ 20HP	ΤΕΜ		197,00	36			
12	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ AC Ή DC 2 Η 3 ΕΠΑΦΩΝ	ΤΕΜ		27,00	36			
13	ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ	ΤΕΜ		60,00	36			

20DIAB000011394 2020-07-07

14	ΕΓΓΡΑΦΟΡΑ	TEM	41.00	36
15	ΡΟΗΤΗΡΑΣ ΠΟΡΤΑΣ	TEM	35.00	36
16	ΛΑΣΤΙΚΟ ΡΟΗΤΗΡΑ ΠΟΡΤΑΣ	TEM	6.00	36
17	ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΑΠΛΗ ΑΝΤΙΚ/ΣΗ ΜΕ ΟΜΟΙΑ	TEM	35.00	36
18	ΑΛΛΟΥ ΤΥΠΟΥ	TEM	45.00	36
19	ΟΜΟΙΑ	TEM	60.00	36
20	ΑΛΛΟΥ ΤΥΠΟΥ	TEM	60.00	36
21	ΤΥΠΟΥ ΕΛΟΤ	TEM	38.00	36
22	ΤΥΠΟΥ ΕΛΟΤ	TEM	66.00	36
23	ΜΠΡΑΤΣΟ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ	TEM	15.00	36
24	ΦΕΡΜΟΥΙΤ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΩΣ 10HP	TEM	113.00	36
25	ΦΕΡΜΟΥΙΤ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΩΣ 20HP	TEM	152.00	36
26	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΧΕΙΛΟΥΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	TEM	25.00	36
27	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΩΣ 10HP ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ	TEM	134.00	36
28	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΩΣ 20HP ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ	TEM	177.00	36
29	ΘΕΡΜΙΚΟ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΥ	TEM	48.00	36
30	ΑΝΟΡΘΩΤΗΣ ΩΣ 6A	TEM	12.00	36
31	ΑΝΟΡΘΩΤΗΣ ΩΣ 10A	TEM	15.00	36
32	ΠΥΚΝΩΤΗΣ ΩΣ 1000 MF	TEM	8.00	36
33	ΔΙΩΔΟΣ	TEM	4.00	36
34	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ	TEM	32.00	36
35	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	TEM	36.00	36
36	ΟΛΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΙΑΣΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΠΛΗΡΗΣ	TEM	89.00	36
37	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PVC	TEM	14.00	36
38	ΕΡΤΑΛΟΝ	TEM	32.00	36
39	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ - ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΑ ΟΛΙΣΘΗΡΑ	TEM	5.00	36
40	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΚΤΥΣΕΩΣ ΘΑΛΑΜΟΥ 42/220V	TEM	1.00	36
41	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ	TEM	5.00	36
42	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	TEM	1.00	36
43	ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΠΑΤΩΜΑΤΟΣ - ΘΥΡΑΣ	TEM	9.00	36
44	ΚΟΜΒΙΟ ΑΠΛΟ	TEM	14.00	36
45	ΚΟΜΒΙΟ ΑΦΗΣ	TEM	45.00	36
46	ΚΟΜΒΙΟ ΑΝΤΙΒΑΝΔΑΛΕΣΤΙΚΟ	TEM	23.00	36
47	DISPLAY & ΤΟΞΑ	TEM	81.00	36
48	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗΣ	TEM	23.00	36
49	ΛΑΣΤΙΚΑ ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΥ	TEM	9.00	36
50	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ	TEM	69.00	36
51	ΕΠΙΦΕΣ ΟΡΟΔΙΑΔΟΣΕΑ ΑΝΑ ΣΤΑΣΗ	TEM	8.00	36
52	ΚΟΝΤΗΜΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΚΟΙΝΩΝ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ 1.1	TEM	318.00	36

20DIAB000011394 2020-07-07

ΚΟΝΤΗΜΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ				42.00	36
54	ΑΛΛΑΓΗ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ ΚΑΙ ΠΛΥΣΙΜΟ ΜΗΧΑΝΗΣ	TEM	162.00	36	
55	ΛΑΔΙ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ ΚΟΥΖΙΝΕΤΟΥ	TEM	27.00	36	
56	ΓΡΑΣΟ ΡΟΥΛΕΜΑΝ	TEM	8.00	36	
57	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ	TEM	63.00	36	
58	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ	TEM	10.00	36	
59	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ	TEM	122.00	36	
60	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΘΥΡΕΣ	TEM	14.00	36	
				Αθροισμα 2	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3

A/A	Είδος - Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Χαρτζική Τιμή	Σταθμ. ποσότητα	Δαπάνη σε €	Συνολική Δαπάνη σε €
1	CONTROL SIMPLEX 2 TAX - 8 ΣΤΑΣ 10HP ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΟΔΕΜ	TEM		901.00	36		
2	20HP 2 TAX - 8 ΣΤΑΣ	TEM		1 100.00	36		
3	10HP 2 TAX - 14 ΣΤΑΣ	TEM		1 881.00	36		
4	20HP 2 TAX - 14 ΣΤΑΣ	TEM		2 142.00	36		
5	25HP ΥΔΡ - 6 ΣΤΑΣ	TEM		750.00	36		
6	25HP ΥΔΡ - 14 ΣΤΑΣ	TEM		930.00	36		
7	40HP ΥΔΡ - 6 ΣΤΑΣ	TEM		890.00	36		
8	40HP ΥΔΡ - 14 ΣΤΑΣ	TEM		985.00	36		
9	ΠΛΑΚΕΤΑ SIMPLEX 2 TAX ΩΣ 6 ΣΤΑΣ	TEM		295.00	36		
10	ΠΛΑΚΕΤΑ SIMPLEX 2 TAX ΩΣ 14 ΣΤΑΣ	TEM		472.00	36		
11	ΓΙΑ ΥΔΡ ΩΣ 14 ΣΤΑΣ	TEM		558.00	36		
12	ΓΙΑ ΥΔΡ ΩΣ 6 ΣΤΑΣ	TEM		567.00	36		
13	ΣΕΤ ΦΩΤΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΓΙΑ ΜΟΝΟ ΩΣ 6 ΣΤΑΣ	TEM		31.00	36		
14	14 ΣΤΑΣ ΩΣ	TEM		41.00	36		
15	ΩΣ 6 ΣΤΑΣ ΔΙΠΛΟ	TEM		52.00	36		
16	ΩΣ 14 ΣΤΑΣ ΔΙΠΛΟ	TEM		62.00	36		
17	ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΣ ΑΠΛΟΣ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ	TEM		380.00	36		
18	ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΣ Η ΟΡΟΦΟΜΑΛΩΤΕΑΣ ΑΝΤΙΚΙΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ	TEM		224.00	36		

20DIAB000011394 2020-07-07

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΗΝΕΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €	ΕΜΒΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €	
19	ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΣ ΑΝΤΙΚΙΣΗ ΑΝΕΜΟΥ ΚΑΤΟΜΟΝΟΤΗΤΑ	TEM	72.00	36			
20	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ	TEM	174.00	36			
21	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ	TEM	213.00	36			
22	ΠΕΡΙΕΛΙΞΗ ΠΗΝΙΟΥ ΦΡΕΝΟΝ ΓΙΑ ΜΗΧ. ΟΣ 10HP	TEM	196.00	36			
23	ΠΕΡΙΕΛΙΞΗ ΠΗΝΙΟΥ ΦΡΕΝΟΝ ΓΙΑ ΜΗΧ. ΟΣ 20HP	TEM	227.00	36			
24	ΠΤΑΧ ΟΣ 20HP	TEM	227.00	36			
25	ΣΑΖΙ ΣΑΖΙ ΘΑΛΑΜΟΥ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΠΑΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΖΥΓΙΣΕΩΣ	TEM	998.00	36			
26	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΖΥΓΙΣΕΩΣ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΝ ΣΑΖΙ Η ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	TEM	330.00	36			
27	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΚΡΟΥΤΗΡΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΜΕ ΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΥ	TEM	167.00	36			
28	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΚΡΟΥΤΗΡΑ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ ΜΕ ΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΥ	TEM	112.00	36			
29	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΟΣ 8 ΣΤΑΣ	TEM	504.01	36			
30	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΟΣ 10 ΣΤΑΣ	TEM	692.01	36			
31	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΟΣ 8 ΣΤΑΣ ΔΙΣΚΟΙ	TEM	788.01	36			
32	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΟΣ 10 ΣΤΑΣ ΔΙΣΚΟΙ	TEM	967.01	36			
33	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΚΟΝΤΑΚ	TEM	24.01	36			
34	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΕ ΤΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΠΛΗΡΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	TEM	1.585.01	36			
35	ΑΛΥΣΙΔΑ ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑ ΚΟΜΠΛΕ	ΑΝΑ Μ	11.01	36			
36	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 12Χ1 ΠΛΑΚΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ ΤΟ Μ	ΑΝΑ Μ	39.01	36			
37	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 20Χ1 ΠΛΑΚΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ ΤΟ Μ	ΑΝΑ Μ	53.01	36			
38	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 12Χ1 ΠΛΑΚΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ Η ΕΡΓΑΣΙΑ	TEM	155.01	36			
39	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 20Χ1 ΠΛΑΚΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ Η ΕΡΓΑΣΙΑ	TEM	245.01	36			
40	<b>Σύνολο 3</b>						

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4**

Α/Α	Είδος - Περιγραφή	Μονάδα	Τιμή Μονάδος	Διάρκεια Μηνες	Δαπάνη σε €	Εμβολική Δαπάνη σε €
1	ΠΕΡΙΕΛΙΞΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 1ΤΑΧ. ΟΣ 10HP	TEM	603.01	36		
2	ΠΤΑΧ ΟΣ 20HP	TEM	708.01	36		
3	ΠΤΑΧ ΟΣ 2ΤΑΧ ΟΣ	TEM	772.01	36		



20DIAB000011394 2020-07-07

	10HP				
	10HP				
	1220HP	TEM	835.01	36	
5	ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΠΥΡΑΚ ΣΕ ΦΘΟΡ (ΣΕΤ ΚΟΜΠΛΕ)	TEM	410.01	36	
6	ΣΕΤ ΛΑΣΤΙΚΑ ΣΑΞΙ ΚΟΜΠΛΕ	TEM	116.01	36	
7	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΟΡΟΦΗΣ ΠΛΑΧΟΥΣ 4 ΧΙΑ	TEM	109.01	36	
8	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΩΤΗ ΩΣ Φ500/4ΣΥΡΜ	TEM	387.01	36	
9	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΩΤΗ ΩΣ Φ600/6ΣΥΡΜ	TEM	410.01	36	
10	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΩΤΗ ΩΣ Φ600/6ΣΥΡΜ	TEM	436.01	36	
11	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΩΤΗ ΩΣ Φ700/4ΣΥΡΜ	TEM	462.01	36	
12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΩΤΗ ΩΣ Φ700/6ΣΥΡΜ	TEM	509.01	36	
13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΩΤΗ ΩΣ Φ700/6ΣΥΡΜ	TEM	547.01	36	
14	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΩΣ Φ500/4ΣΥΡΜ	TEM	394.01	36	
15	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΩΣ Φ500/6ΣΥΡΜ	TEM	441.01	36	
16	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΩΣ Φ500/6ΣΥΡΜ	TEM	480.01	36	
17	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΩΣ Φ700/4ΣΥΡΜ	TEM	536.01	36	
18	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΩΣ Φ700/6ΣΥΡΜ	TEM	564.01	36	
19	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΩΣ Φ700/6ΣΥΡΜ	TEM	593.01	36	
20	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΩΣ Φ500/4ΣΥΡΜ	TEM	352.01	36	
21	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΩΣ Φ500/6ΣΥΡΜ	TEM	370.01	36	
22	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΩΣ Φ500/6ΣΥΡΜ	TEM	398.01	36	
23	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΩΣ Φ700/4ΣΥΡΜ	TEM	434.01	36	
24	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΩΣ Φ700/6ΣΥΡΜ	TEM	453.01	36	
25	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΩΣ Φ700/6ΣΥΡΜ	TEM	478.01	36	
26	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΜΗΧΑΝΗΣ Η ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΩΣ 10HP	TEM	194.01	36	
27	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΜΗΧΑΝΗΣ Η ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΩΣ 20HP	TEM	242.01	36	
28	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΗΧΑΝΗΣ Η ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΩΣ 10HP	TEM	138.01	36	
29	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΗΧΑΝΗΣ Η ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΩΣ 20HP	TEM	176.01	36	
30	ΚΟΝΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ	TEM	42.01	36	
31	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΠΛΗΡΕΣ ΕΩΣ 8 ΑΤΟΜΑ	TEM	473.01	36	
32	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΠΛΗΡΕΣ ΕΩΣ 12 ΑΤΟΜΑ	TEM	536.01	36	
33	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΠΛΗΡΕΣ ΕΩΣ 20	TEM	788.01	36	

20DIAB000011394 2020-07-07

	ΑΤΟΜΑ				
34	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΕΩΣ 8 ΑΤΟΜΑ	TEM	197.01	36	
35	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΕΩΣ 12 ΑΤΟΜΑ	TEM	245.01	36	
36	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΕΩΣ 20 ΑΤΟΜΑ	TEM	286.01	36	
37	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ 1 ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΙ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	80.01	36	
38	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ 2 ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΙ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	90.01	36	
39	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ 5 ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΙ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	289.01	36	
40	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ 10 ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΙ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	370.01	36	
41	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ 15 ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΙ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	479.01	36	
42	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	72.01	36	
43	ΠΟΜΟΛΟ ΘΥΡΑΣ	TEM	27.01	36	
				Αθροισμα 4	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5

A/A	Είδος - Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τμήν. Μονάδος	Συνολική Διάρκεια	Συνολική Δαπάνη σε €	Συνολική Δαπάνη σε €
1	ΚΟΡΩΝΑ - ΠΗΝΙΟ ΜΗΧΑΝΗΣ ΑΝΤΙΚΉ ΓΙΑ ΜΗΧ. ΩΣ 10HP	TEM		1.458.01	36		
2	ΚΟΡΩΝΑ - ΠΗΝΙΟ ΜΗΧΑΝΗΣ ΑΝΤΙΚΉ ΓΙΑ ΜΗΧ. ΩΣ 14HP	TEM		1.616.01	36		
3	ΚΟΡΩΝΑ - ΠΗΝΙΟ ΜΗΧΑΝΗΣ ΑΝΤΙΚΉ ΓΙΑ ΜΗΧ. ΩΣ 20HP	TEM		1.083.01	36		
4	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΝΕΑ ΣΙΔΗΡΑ ΒΑΣΗ ΠΑΡΗΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΦΡΕΝΟΥ ΜΗΧΑΝΗΣ ΓΟΥΡΟΥΝΑΚΙ	TEM		688.01	36		
5	ΑΝΤΙΚΉ Η ΝΕΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΘΑΛ. ΦΟΡΜΑΚΑ - INOX ΣΑΤΙΝΕ ΕΩΣ 8 ΑΤΟΜΑ	TEM		317.01	36		
6	ΑΝΤΙΚΉ Η ΝΕΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΘΑΛ. ΦΟΡΜΑΚΑ - INOX ΣΑΤΙΝΕ ΕΩΣ 14 ΑΤΟΜΑ	TEM		417.01	36		
7	ΑΝΤΙΚΉ Η ΝΕΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΘΑΛ. ΦΟΡΜΑΚΑ - INOX ΣΑΤΙΝΕ ΕΩΣ 20 ΑΤΟΜΑ	TEM		470.01	36		
8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΑΔΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΚΟΡΝΙΖΑ)	TEM		1.149.01	36		
9		TEM		277.01	36		

20DIAB000011394 2020-07-07

10	ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ ΘΑΛΑΜΟΥ	TEM	199.01	36		
11	ΟΡΟΦΗ ΤΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑ	TEM	119.01	36		
12	ΠΛΗΡΗΣ ΑΝΤΙΚΛΙΣΗ ΘΑΛΑΜΟΥ ΕΩΣ 8 ΑΤΟΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΕΠΕΝΔΥΤΟΣ	TEM	872.01	36		
13	ΠΛΗΡΗΣ ΑΝΤΙΚΛΙΣΗ ΘΑΛΑΜΟΥ ΕΩΣ 14 ΑΤΟΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΕΠΕΝΔΥΤΟΣ	TEM	919.01	36		
14	ΠΛΗΡΗΣ ΑΝΤΙΚΛΙΣΗ ΘΑΛΑΜΟΥ ΕΩΣ 20 ΑΤΟΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΕΠΕΝΔΥΤΟΣ	TEM	1.068.01	36		
15	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΚΟΥΤΤΗ ΧΕΙΛΟΥΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	TEM	36.01	36		
16	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΟΔΗΓΩΝ ΘΑΛΑΜΟΥ ΕΩΣ 5 ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	365.01	36		
17	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΟΔΗΓΩΝ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 5 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	469.01	36		
18	ΘΥΡΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΕΛΑΣΙΟΒΑΦΗ	TEM	258.01	36		
19	ΘΥΡΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ ΔΙΦΥΛΛΗ ΕΛΑΣΙΟΒΑΦΗ	TEM	321.01	36		
				<b>Αθροισμα 5</b>		

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 6**

Α/Α	Είδος - Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Ετήσιου Μονάδας	Συνολική Δαπάνη σε €	Συνολική Δαπάνη σε €
1	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ (ΒΑΡΟΥΑΚΟ - ΗΛΡΑΣ) ΜΕ ΝΕΑ ΠΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΟ ΜΕΧΡΙ 8 ΑΤΟΜΑ ΚΑΙ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΕΧΡΙ 1,2/SEC Η ΜΗΧΑΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΩΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗN THYSSEN - OTIS-SCHINDLER	TEM		3.167.01	36	
2	ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟΝ INVERTER ΤΗΣ	TEM		7.267.01	36	
3	ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΑΝΩΤΕΡΟ ΑΛΛΑ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΟ ΜΕΧΡΙ 14 ΑΤΟΜΑ	TEM		7.774.01	36	
4	ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΑΝΩΤΕΡΟ ΑΛΛΑ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΟ ΜΕΧΡΙ 20 ΑΤΟΜΑ	TEM		8.654.01	36	
5	ΠΛΗΡΗΣ ΑΝΤΙΚΛΙΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΞΑΡΤΗΣΗΣ ΕΩΣ 5 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM		1.283.01	36	
6	ΠΛΗΡΗΣ ΑΝΤΙΚΛΙΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΞΑΡΤΗΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 5 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM		2.680.01	36	
7	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΟΣ ΕΩΣ 5 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM		266.01	36	
8	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 5 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM		614.01	36	
9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1MM2 ΣΕ ΣΟΛΗΝΑ Ή ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚ/ΣΤΗΜΕΝΟ	ΑΝΑ Μ		14.01	36	
10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 7Χ1 MM2 ΣΕ	ΑΝΑ		23.01	36	

20DIAB000011394 2020-07-07

	ΣΩΛΗΝΑ/ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚΛΙΤΗΜΕΝΟ	M		
	ΣΩΛΗΝΑ Η ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚΛΙΤΗΜΕΝΟ	M		
12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ4 ΜΜ2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Η ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚΛΙΤΗΜΕΝΟ	ΑΝΑ M	18,01	36
13	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ6 ΜΜ2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Η ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚΛΙΤΗΜΕΝΟ	ΑΝΑ M	27,01	36
14	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ10 ΜΜ2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Η ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚΛΙΤΗΜΕΝΟ	ΑΝΑ M	32,01	36
15	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ16 ΜΜ2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Η ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚΛΙΤΗΜΕΝΟ	ΑΝΑ M	36,01	36
16	ΣΩΛΗΝΑΣ HELIFLEX Φ12	ΑΝΑ M	45,01	36
17	ΣΩΛΗΝΑΣ HELIFLEX Φ16	ΑΝΑ M	14,01	36
18	ΣΩΛΗΝΑΣ HELIFLEX Φ20	ΑΝΑ M	16,01	36
19	ΚΑΝΑΛΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ Η ΠΛΑΣΤΙΚΟ 40Χ100	ΑΝΑ M	20,01	36
20	ΚΟΥΤΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 100Χ100	ΤΕΜ	14,01	36
			9,01	36
			<b>Άθροισμα 6</b>	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>60.000,00</b>
			<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>	<b>14.400,00</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ Β (Επισκευαστικής - Πίνακας 2.):</b>	<b>74.400,00</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ, ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΠΙΝΑΚΑΣ 1) ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΠΙΝΑΚΑΣ 2)</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α (Προληπτικής - Πίνακας 1.):</b>	<b>131.107,68</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Β (Επισκευαστικής - Πίνακας 2.):</b>	<b>74.400,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>205.507,68</b>

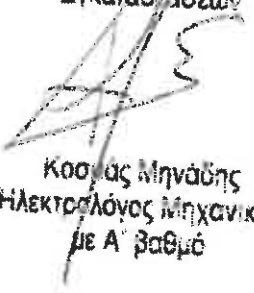
Η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΘΑ ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ (30) ΗΜΕΡΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΩΝ

Ο Συντάξας  
Θεσσαλονίκη, 26-05-2020



Εμμανουήλ Μάιμας  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.  
με Α' βαθμό

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Θεσσαλονίκη, 26-05-2020  
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος  
Τμήματος Συντηρήσεων ΗΛΜ  
Εγκαταστάσεων



Κostas Μηναΐδης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
με Α' βαθμό

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Θεσσαλονίκη, 26-05-2020  
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Δίσης  
Κατασκευών και Συντηρήσεων



Ανδρέας Ζηφελόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
με Α' βαθμό

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
 Αγγελάκη 13  
 Τ.Κ: 546 21  
 Πληροφορίες: Ε. Μάμμος  
 Τηλέφωνο: 2313318447  
 Fax: 2313316132  
 E-mail: [e.mammos@thessaloniki.gr](mailto:e.mammos@thessaloniki.gr)

ΕΡΓΑΣΙΑ : Παροχή υπηρεσιών για την «Συντήρηση και επίσκεψη των ανελκυστήρων στα Δημοτικά Καταστήματα και στους Δημοτικούς Παιδικούς Σταθμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης για τρία (3) έτη»

ΔΑΠΑΝΗ : 205.607,68 €  
 Οικον. Έτος: 2020  
 ΚΑ: 30.02.6262.01.01  
 Ημερομηνία: 26-05-2020  
 Αριθ. Μελέτης: ΔΚΣ 6/ 26-05-2020

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την συντήρηση και επίσκεψη ανελκυστήρων στα Δημοτικά Καταστήματα και στους Δημοτικούς Παιδικούς Σταθμούς.  
 Ειδικότερα οι εν λόγω ανελκυστήρες - αναβατόρια είναι εγκαταστημένοι και αναφέρονται στο παρακάτω πίνακα:

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Ε.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	<b>Α' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Παπαρηγοπούλου 7		
1.1	Ανελκυστήρας Α' Παπαρηγοπούλου 7	ΤΕΜ	1
1.2	Ανελκυστήρας Β' Παπαρηγοπούλου 7	ΤΕΜ	1
2	<b>Β' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Κουντουριώτου 17		
2.1	Ανελκυστήρας Α' Κουντουριώτου 17	ΤΕΜ	1
2.2	Ανελκυστήρας Β' Κουντουριώτου 17	ΤΕΜ	1
3	<b>Γ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Παιδικού Σταθμού Φωκά		
3.1	Ανελκυστήρας Α' Παιδικού Σταθμού Φωκά	ΤΕΜ	1
3.2	Ανελκυστήρας Β' Παιδικού Σταθμού Φωκά	ΤΕΜ	1
4	<b>Δ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δ/σης Αρχικού		
4.1	Ανελκυστήρας Αγγελάκη (8 ατόμων)	ΤΕΜ	2
4.2	Ανελκυστήρας Αγγελάκη (5 ατόμων)	ΤΕΜ	1
5	<b>Ε' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης		
5.1	Ανελκυστήρας Α' Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης	ΤΕΜ	2
5.2	Ανελκυστήρας Β' Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης	ΤΕΜ	1
6	<b>ΣΤ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημοτικού Μηχανουργείου		
6.1	Ανελκυστήρας Δημ. Μηχανουργείου	ΤΕΜ	1

20DIAB000011394 2020-07-07

6.2	Υδραυλική πλατφόρμα (απ. φορτίου 1200 Kg) Δημ. Μηχανουργείου	TEM	1
7	<b>Ζ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημαρχειακού Μεγάρου Βασ. Γεωργίου Α'1		
7.1	Ανελκυστήρας AN1	TEM	1
7.2	Ανελκυστήρας AN 2α	TEM	1
7.3	Ανελκυστήρας AN 2β	TEM	1
7.4	Ανελκυστήρας AN 3α	TEM	1
7.5	Ανελκυστήρας AN 3β	TEM	1
7.6	Ανελκυστήρας AN 4A	TEM	1
7.7	Ανελκυστήρας AN 4β	TEM	1
7.8	Ανελκυστήρας AN 5	TEM	1
7.9	Ανελκυστήρας AN 8	TEM	1
7.10	Ανελκυστήρας AN 11	TEM	1
7.11	Ανελκυστήρας AN 12	TEM	1
8	<b>Η' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής Μοναστηρίου 53-55		
8.1	Ανελκυστήρας σιμάν κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	2
8.2	Ανελκυστήρας φορτίου κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	1
9	<b>Θ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες του Κέντρου Πολιτισμού της Δημοτικής Κοινότητας Τριανθρίας		
9.1	Ανελκυστήρας Κέντρου Πολιτισμού Τριανθρίας Κατράκη 4	TEM	1
9.2	Ανελκυστήρας Κέντρου Πολιτισμού Τριανθρίας Κατράκη 4	TEM	1
	<b>ΛΟΙΠΟΙ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ</b>		
10	Ανελκυστήρας Λάρνακος - Τήνου	TEM	1
11	Ανελκυστήρας Κέντρου Ιστορίας	TEM	1
12	Ανελκυστήρας Παιδικού Σταθμού Κωλέτη	TEM	1
13	Ανελκυστήρας Παιδικού Σταθμού Μ. Αλέξανδρος	TEM	1
14	Εξινήρηση ανελκυστήρα Δημ. Αστυνομίας Μοναστηρίου 93	TEM	1
15	Ανελκυστήρας Βαρσοπουλείου Πνευματικού Κέντρου	TEM	2
16	Ανελκυστήρας Δ/σης Εκπαίδευσης Κ. Καραμανλή 36β	TEM	1
17	Ανελκυστήρας Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, Κλεάνθους 18	TEM	1
18	Ανελκυστήρας Πολιτιστικού Κέντρου Τούμπας	TEM	3
19	Ανελκυστήρας Δημοτικού κολυμβητηρίου Τούμπας	TEM	1
20	Ανελκυστήρας πρώην Δημαρχείου Τριανθρίας Ελευθερίας 24	TEM	1
21	Ανελκυστήρας Κέντρου Νεότητας Τριανθρίας Σπ. Μουστακλή 1	TEM	1
22	Ανελκυστήρας Βιβλιοθήκης Τριανθρίας Αμαργού 28	TEM	1
23	Ανελκυστήρας Καπη Τριανθρίας Ηρώων 4	TEM	1
24	Ανελκυστήρας Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων, Γιάννη	TEM	1

	Χαλκίδη 20 Αναβατόριο κλιμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Ειδικού Ψυχαγωγικού Κέντρου Γρ. Ξενοπούλου 8	TEM	1
26	Αναβατόριο κλιμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Α' Δημοτική Κοινότητα, Γρ. Καρομυλά 36	TEM	1
27	Σύστημα Ανύψωσης Αρσενίδιου / Ανυψωτική Πλατφόρμα ΑΜΕΑ, Παιδικός Σταθμός «ΚΕΦΟ» Τούμτσας, Δαρυλαίου 36	TEM	1
28	Αναβατόριο κλιμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Ξενοία Φιλοξενίας Δίνας Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	1
29	Ανελευστήρας Διατηρητέου Κτιρίου Αναγεννήσεως, γυνία Αναγεννήσεως - Καζαντζάκη - Τριανόβρια	TEM	1
30	Ανελευστήρας Κτιρίου Κοινωνικής Πρόνοιας για την λειτουργία Δημοτικών Ιατρείων, Δημοτικής Κοινότητας Τριανόβριας, Καραϊσκάκη 4 Τριανόβρια	TEM	1
		Σύνολο	54

### 1.ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ

1. Η συντήρηση περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εργασίες για την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία των ανελκυστήρων του Δήμου Θεσπίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους Ελληνικούς Κανονισμούς.

2. Ο συντηρητής οφείλει σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης που θα υπογραφεί να διενεργεί, χωρίς καμία έκπτωση ή υπενθύμιση από το Δήμο Θεσπίας, λεπτομερή έλεγχο και επιθεώρηση όλων των σημείων των ανελκυστήρων.

3. Δύο φορές το μήνα υποχρεώνεται να διενεργήσει ριζική επιθεώρηση, ρύθμιση, καθαρισμό και λίπανση των μηχανημάτων και εξαρτημάτων όλων των ανελκυστήρων.

4. Ο συντηρητής οφείλει να ειδοποιεί έγκαιρα και γραπτά το Δήμο Θεσπίας για τα τυχόν ανταλλακτικά ή μέρη των ανελκυστήρων που χρειάζονται αντικατάσταση λόγω φθοράς ή βλάβης.

Σε κάθε περίπτωση όμως, όλες οι φθορές που οφείλονται σε κακή συντήρηση ή σμέλεια του συντηρητή θα αποκαθίστανται αναποφασίσιτα από τον ίδιο συμπεριλαμβανομένης και της τυχόν δαπάνης ανταλλακτικών ή εξαρτημάτων που τυχόν θα απαιτηθούν και η οποία θα τον βαρύνει αποκλειστικά.

5. Στις υποχρεώσεις του συντηρητή περιλαμβάνεται σε κάθε περίπτωση και τον βαρύνει η αξία των διαφόρων ηλεκτρικών ασφαλειών, καταλλήλων λιπαντικών και μικροεξαρτημάτων που απαιτούνται.

6. Στην περιοδική συντήρηση της παραγράφου 3(δύο φορές το μήνα) περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

- α) Επιθεώρηση τοιχωμάτων, σροφής, πυθμένα, φρεστίων.
- β) Επιθεώρηση ευθυντηρίων ράβδων.
- γ) Επιθεώρηση εύκαμπτου καλωδίου (μονούβρα) και κουτιών συνδέσεως.
- δ) Επιθεώρηση και καθαρισμός διακοπών ασφαλείας και προμανδαλίστρες του φρέατος.
- ε) Επιθεώρηση και έλεγχος συσκευής αρπάξης.
- στ) Επιθεώρηση και έλεγχος διακοπών τέρματος διαδρομής και δαπέδου θαλάμου.
- ζ) Επιθεώρηση σημείων προώδεσης συρματόσχοινου στο θάλαμο και το αντίβαρο.
- η) Επιθεώρηση συρματόσχοινων και έλεγχος κορμένων συρματίδιων σε όλο το μήκος τους.
- θ) Λίπανση όλων των κινουμένων εξαρτημάτων του ανελκυστήρα.
- ι) Έλεγχος λειτουργίας σήματος κινδύνου.
- κ) Επιθεώρηση και έλεγχος πάδης, φερμουίτ, και πέδιλων ευθυντηρίων ράβδων.
- λ) Έλεγχος και συμπλήρωση ελαίου στον στέριμανα και το κιβώτιο αυτομάτου.
- μ) Επιθεώρηση και έλεγχος λειτουργίας του υδραυλικού συστήματος.
- ν) Έλεγχος και λειτουργία εμβόλου.

- θ) Οριοθέτηση όλων των ηλεκτρικών κυκλωμάτων, των τερματικών οχλών διαρροών
- η) Έλεγχος ολισθήσης συρματοσχοινίων επί της τροχαλίας τριβής και του ρυθμιστή ταχύτητας.
- ρ) Έλεγχος καλής λειτουργίας πηνίου διαφυγής τάσεως.
- ο) Έλεγχος ασφαλειών ηλεκτρικών κυκλωμάτων.
- ι) Έλεγχος λειτουργίας φωτισμού του θαλάμου, μηχανοστασίου και φρέατος.
- υ) Έλεγχος διακοπών και ομαλής λειτουργίας θυρών.
- φ) Έλεγχος αισθηρευτών κουδουνιών ασφαλείας.
- χ) Γενικότερος έλεγχος καλής λειτουργίας των ανελευστήρων και λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την αποκατάσταση των φθορών, ελλείψεων ή βλαβών που έχουν διαπιστωθεί και αφορούν την ασφαλή και κανονική λειτουργία εφόσον κρίνονται επικίνδυνοι και ανόρθιση πινακίδων σε όλες τις πάρτες με την επιγραφή "ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Ο ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ!".

7. Την όλη ευθύνη για την σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς καλής λειτουργίας των ανελευστήρων φέρει ο συντηρητής σύμφωνα με το Β.Δ.880/31-2-66 "Περί κατασκευής και λειτουργίας ανελευστήρων".

8. Σε κάθε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας ανελευστήρα ή σε κάθε περίπτωση εν γένει ανωμαλίας της λειτουργίας του, ο συντηρητής οφείλει κατόπιν τηλεφωνικής ειδοποίησης από το Δήμο Θεσ/νίκης να προσέλθει άμεσα και χωρίς χρονотρίβες για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας. Σε περίπτωση κατά την οποία ο συντηρητής καθυστερήσει την προσέλευση του πέραν των 2 ωρών για την αποκατάσταση βλάβης:

α. Υπάκειται σε χρηματική ρήτρα εκατόν ογδόντα ευρώ (160€), η οποία αφαίρεται από την αμοιβή του, η οποία ισχύει και επαναλαμβάνεται για κάθε εικοσιτετράωρο (24ωρα) αδικαιολόγητου σταματηματος λειτουργίας οποιαδήποτε ανελευστήρα που συντηρεί.

β. Ο Δήμος Θεσ/νίκης διατηρεί το δικαίωμα να καλέσει οποιονδήποτε άλλον κατά την κρίση του για την επιδιόρθωση της βλάβης και όποια θατινή εργασία και υλικών προκύψει θα γίνει απαιτητή από τον συντηρητή, τον οποίο θα βαρύνει εξ ολοκλήρου.

Τέλος στην περίπτωση που ο συντηρητής δεν προβαίνει στην συντήρηση και επιθεώρηση των ανελευστήρων σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης αυτής και μέσα στα οριζόμενα χρονικά όρια, ο Δήμος Θεσ/νίκης διατηρεί το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο.

9. Σε κάθε τακτική ή έκτακτη συντήρηση ή επισκευή των ανελευστήρων, ο συντηρητής θα ειδοποιεί έγκαιρα και εγγράφως τους υπευθύνους του τεχνικού Τμήματος, πριν από την έναρξη των εργασιών, για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και την δοκιμή καλής λειτουργίας των ανελευστήρων από τεχνικό υπάλληλο που θα ορίζεται κατά περίπτωση.

10. Για κάθε ανελευστήρα θα τηρείται με ευθύνη του συντηρητή ειδικό βιβλίο στο οποίο θα σημειώνονται από τον συντηρητή οι εκτελεσθείσες εργασίες κάθε μορφής, καθώς και όλες οι επιθεωρητικές ή τυχόν διακοπές λειτουργίας και θα προσυπογράφονται από τους υπευθύνους σε κάθε υπηρεσία του Δήμου Θεσ/νίκης. Στο βιβλίο αυτό θα σημειώνονται επί πλέον από τον συντηρητή, προειδοποιητικά και έγκαιρα οι τυχόν απαραίτητες επισκευές που οφείλονται σε φθορά χρήσεως.

Το βιβλίο αυτό για κάθε ανελευστήρα θα παραλαμβάνεται από κάθε υπεύθυνο και υπό την επίβλεψη του, ο συντηρητής θα προβαίνει στις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και θα παραδίδει το βιβλίο και πάλι στον υπεύθυνο. Η διεύθυνση, η υπηρεσία και το τηλέφωνο επικοινωνίας κάθε υπευθύνου και του αναπληρωτή του θα δοθούν από την Δ/ση Κατασκευών και Συντηρήσεων, Τμήμα Συντηρήσεων ΗΛΜ Εγκαταστάσεων κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Σε περίπτωση σοβαρών βλαβών ο ανάδοχος θα επικοινωνεί με το αρμόδιο τμήμα Συντηρήσεων ΗΛΜ Εγκαταστάσεων και θα υποβάλλεται:

- α) Τεχνική έκθεση για την υπάρχουσα βλάβη
- β) Αναλυτικός πίνακας υλικών - εργασιών για την επισκευή της βλάβης
- γ) Προϋπολογισμός υλικών - εργασιών του κόστους της επισκευής

11. Ο συντηρητής ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης (που θα υπογράψει) για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των καυκλικών διατάξεων Νόμου ή Αστυνομικών ή οποιασδήποτε άλλης Αρχής και εφόσον απαιτείται είναι υποχρεωμένος να ειδοποιεί για την ανάληψη της συντήρησης τις οικείες Αρχές.



12. Η αποκατάσταση των ή βλαβών εξοπλισμών ή μηχανισμών του ανελευστήρα μετά την  
20ΔΙΑΒ000011394\_2020-07-07  
αγμία Θεσσαλονίκης εκβάλλως ή παραπάνω επ, σταθε θεωρείται συντήρηση και η δαπάνη θα βαρύνει τον  
συντηρητή του ανελευστήρα.

13. Ο συντηρητής - επισκευαστής οφείλει σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης που θα υπογραφεί, να  
επισκευάζει όλους τους μηχανισμούς των ανελευστήρων του Δήμου σε συνεννόηση με την τεχνική  
υπηρεσία και τον συντηρητή των ανελευστήρων, σύμφωνα με τις διατάξεις ασφαλείας του Υπουργείου  
Βιομηχανίας.

14. Ο συντηρητής - επισκευαστής σε περίπτωση ατυχήματος που θα προξενηθεί με οποιοδήποτε  
τρόπο κατά τη διάρκεια επισκευής των ανελευστήρων και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του ίδιου,  
είτε του προσωπικού του, είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά και  
υποχρεώνεται να αποζημιώσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη σωματική ή άλλη που θα προξενηθεί  
από το ατύχημα.

Ακόμη ο συντηρητής - επισκευαστής σε περίπτωση που του ανακοινωθεί από το Δήμο Θεσ/νίκης  
αγωγή αποζημιώσεως, που έχει κοινοποιηθεί σε βάρος του Δήμου Θεσ/νίκης για τυχόν ατύχημα που θα  
προκληθεί σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα, δηλώνει ρητά ότι θα παρέμβει κατά την δίκη και θα  
αναλάβει αυτός τον δικαστικό αγώνα, θέτοντας το Δήμο Θεσ/νίκης εκτός δίκης και αναλαμβάνοντας αυτός  
ταυτόχρονα και την όλη δικαστική δαπάνη.

Για τους παραπάνω λόγους ο συντηρητής - επισκευαστής υποχρεώνεται με την έναρξη της  
επισκευής των ανελευστήρων, να ασφαλίσει όλο το αποσχολούμενο με την παραπάνω επισκευή από  
αυτόν τεχνικό προσωπικό.

Η ασφάλιση του προσωπικού θα ισχύει για όλη τη χρονική διάρκεια ισχύος της σύμβασης  
επισκευής που θα υπογραφεί, για αστική ευθύνη έναντι μεμονωμένου ή ομαδικού ατυχήματος και για  
ανώτατα όρια ευθύνης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις ισχύουσες διατάξεις Νόμου.

## 2. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ / ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ

Οι επιθεωρήσεις των ανελευστήρων αφορούν στη διενέργεια τόσο αρχικών όσο και περιοδικών  
ελέγχων για την εξασφάλιση της ασφαλούς και απρόσκοπτης λειτουργίας τους. Η εξακρίβωση της καλής  
κατάστασης των ανελευστήρων από Ανεξάρτητο και Εγκεκριμένο Οργανισμό αποτελεί επίσημη νομοθεσία  
του Ελληνικού Κράτους, σύμφωνα με τη σχετική Υπουργική Απόφαση που δημοσιεύεται στο ΦΕΚ  
2604/Β/22-12-2008.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 2604/Β/2008 :

Νέοι ανελευστήρες που εγκαθίστανται σε κτίρια με άδεια οικοδομής μετά την 01/07/1999 υπόκεινται στις  
διατάξεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 95/16/ΕΚ και των προτύπων ΕΛΟΤ EN 81-1, 2 / 1998 (σήμανση CE).  
Ανελευστήρες που λειτουργούν με νόμιμη άδεια λειτουργίας πριν από το 1978 οφείλουν να ελεγχθούν έως  
τις 31/12/2010. Ανελευστήρες που λειτουργούν με νόμιμη άδεια λειτουργίας (ή προέγκριση εγκατάστασης)  
μετά το 1978 οφείλουν να ελεγχθούν έως τις 31/12/2011. Ανελευστήρες που λειτουργούν χωρίς έγγραφη  
νομιμότητα θα πρέπει να ελεγχθούν έως τις 31/12/2012.

Επισημαίνεται ότι όλοι οι ανελευστήρες που έχουν πιστοποιηθεί, θα πρέπει να ελέγχονται στο  
εξής περιοδικά από Κοινοποιημένο Οργανισμό Πιστοποίησης κάθε 1 έως 5 χρόνια αναλόγως τη χρήση  
τους.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω προκειμένου να διασφαλιστεί ο Δήμος Θεσσαλονίκης ως ιδιοκτήτης και  
διαχειριστής για τους εγκαταστημένους ανελευστήρες σε Δημοτικά κτίρια και χώρους αλλά και οι αρμόδιες  
κρατικές αρχές ότι η εγκατάσταση και η λειτουργία των ανελευστήρων του είναι σύμφωνη με την ισχύουσα  
νομοθεσία και τις συστάσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα πρέπει να προχωρήσει σε σύνταξη μελέτης με  
αντικείμενο τον έλεγχο, επιθεώρηση, πιστοποίηση των εγκαταστάσεων των ανελευστήρων του Δήμου  
Θεσσαλονίκης και την ανάθεση αυτής σε ιδιωτικούς αναγνωρισμένους φορείς ελέγχου. Οι αρμόδιοι  
ιδιωτικοί Οργανισμοί Πιστοποίησης μπορούν να ελέγχουν, επιθεωρούν και να πιστοποιούν τις  
εγκαταστάσεις των ανελευστήρων, μόνο εάν έχουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας που να  
καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου ISO-9001 και της ισχύουσας νομοθεσίας από αναγνωρισμένο  
φόρεο πιστοποίησης, οπότε θεωρούνται Κοινοποιημένοι Οργανισμοί Πιστοποίησης. Σημειώνεται ότι την

20DIAB000011394 2020-07-07

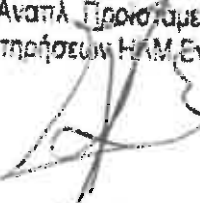
Θεσσαλονίκη, 26-05-2020

Ο Συντάξας  
Θεσσαλονίκη, 26-05-2020




Εμμανουήλ Μάρμος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.  
με Α' βαθμό

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Θεσσαλονίκη, 26-05-2020  
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Τμήματος  
Συντηρήσεων Η/Μ Εγκαταστάσεων



Κώστας Μηνάδης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
με Α' βαθμό

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Θεσσαλονίκη, 26-05-2020  
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Δίνας  
Κατασκευών και Συντηρήσεων



Ανδρέας Ζηλιόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
με Α' βαθμό



20DIAB000011394 2020-07-07

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
Αγγελάκη 13  
Τ.Κ.: 546 21  
Πληροφορίες: Ε. Μάμμος  
Τηλέφωνο: 2313318446  
Fax: 2313316132  
E-mail: [e.mammos@thessaloniki.gr](mailto:e.mammos@thessaloniki.gr)

ΕΡΓΑΣΙΑ : Παροχή υπηρεσιών για την «Συντήρηση και επισκευή των ανελκυστήρων στα Δημοτικά Καταστήματα και στους Δημοτικούς Παιδικούς Σταθμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης για τρία (3) έτη»

ΔΑΠΑΝΗ : 205.607,68 €  
Οικον. Έτος: 2020  
ΚΑ: 30.02.6262.01.01  
Ημερομηνία: 26-05-2020  
Αριθ. Μελέτης: ΔΚΣ 6/ 26-05-2020

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**παρ.1. Γενικά**

Αντικείμενο της παρούσης μελέτης είναι η παροχή υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των ανελκυστήρων του Δήμου Θεσσαλονίκης που βρίσκονται σε δημοτικά κτίρια και δημοτικούς χώρους ως ο επισυναπτόμενος πίνακας 1 προληπτικής συντήρησης, στα τμήματα της μελέτης, από εξειδικευμένο ανάδοχο και ανάλογο τεχνικό προσωπικό, με σκοπό την ασφαλή, ομαλή και απρόσκοπη λειτουργία των ανελκυστήρων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Τα ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν κατά τη διάρκεια των εργασιών επισκευής και συντήρησης συμπεριλαμβάνονται στο συνολικό προϋπολογισμό.

**Συγκεκριμένα:**

Ο Ανάδοχος με δική του ευθύνη-μέριμνο θα επισκευάζει τις βλάβες που θα προκύπτουν στις εγκαταστάσεις που περιγράφονται παρακάτω για την εύρυθμη λειτουργία όλων των ανελκυστήρων του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Ως Επισκευή νοούνται οι υπηρεσίες που παρέχονται από τον Ανάδοχο, για την αποκατάσταση βλαβών, ώστε να διασφαλίζεται η συνεχής και η ομαλή λειτουργία όλων των επιμέρους ΗΛΜ εγκαταστάσεων των ανελκυστήρων, καθώς και όλου του κινητού εξοπλισμού τους. Θα πρέπει η λειτουργία των ανελκυστήρων να είναι οδύνη και χωρίς μείωση της απόδοσης οποιασδήποτε τμήματος των εγκαταστάσεων ή του εξοπλισμού τους για την περίοδο που προσδιορίζεται από τη Σύμβαση.

Η παροχή υπηρεσιών θα έχει διάρκεια τριάντα (30) μήνες από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης της σύμβασης.

Επισημαίνεται δε, ότι απαιτείται εξειδικευμένο προσωπικό για την επισκευή βλαβών του αναφερόμενου εξοπλισμού, τόσο για την ορθή λειτουργία τους, την πλήρη αξιοποίηση των δυνατοτήτων τους, όσο και για την αποφυγή οποιασδήποτε αστοχίας κατά τη χρήση τους, η οποία θα εμπειρίχε τον κίνδυνο πρόκλησης ατυχημάτων.

Η προληπτική συντήρηση περιλαμβάνει όλες εκείνες τις εργασίες συντήρησης, που έχουν σκοπό την πρόληψη βλαβών και την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας μηχανημάτων, συσκευών και εξαρτημάτων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.

Η επεμβατική - επισκευαστική συντήρηση αφορά όλες τις εργασίες - υλικά, που τυχόν θα απαιτηθούν για τη διόρθωση, επισκευή, εξαίρεση των ανωμαλιών και βλαβών που προκύπτουν από τη συνεχή λειτουργία ή εξαιτίας έκτακτων αναγκών.

Διευκρινίζεται ότι καθίσταται αδύνατος οποιασδήποτε προσδιορισμός ή εκτίμηση της προς ανάθεσης ποσότητας των υλικών - πίνακας 2 επεμβατική - επισκευαστική συντήρηση, επειδή η προσμέτρησή τους είναι αδύνατη από τη φύση της σύμβασης, λόγω αγνώστων κάθε φορά έκτακτων βλαβών. Για το λόγο αυτό, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός- πίνακας 2 επεμβατική - επισκευαστική συντήρησης της παρούσης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους υλικών, αλλά μόνο την ενδεικτική τιμή της μονάδας και την ενδεικτική συνολική δαπάνη αυτών, στις παραπάνω τιμές μονάδας του Πίνακα 2 επεμβατική - επισκευαστική συντήρηση περιλαμβάνεται η αγορά του υλικού - εξαρτήματος, η απόβληση του

20DIAB000011394 2020-07-07

ακατάλληλου εξοπλισμού υλικού και εγκαταστάσεων. Τα παραπάνω τιμές μονάδος του Πίνακα 2 για την δαπάνη των υλικών θα γίνεται μόνο για τα υλικά που απαιτούνται και όχι στο σύνολο των υλικών του πίνακα 2, εφόσον προκύψουν τυχόν βλάβες κατά την διάρκεια της σύμβασης οπότε θα χρειασθεί η προμήθεια υλικών για την επισκευή αυτών, με όλες τις προϋποθέσεις και υποχρεώσεις που αναφέρονται στην ποσούσα μελέτη και τα συμβατικά στοιχεία αυτής.

## παρ. 2. Περιγραφή

### 2.1. Συντήρηση Ανελευστήρων

Η προληπτική συντήρηση περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εργασίες για την ασφαλή, ομαλή και απρόσκοπη λειτουργία των ανελευστήρων καθώς και την αποκατάσταση φθορών, βλαβών εξαρτημάτων ή μηχανισμών των ανελευστήρων εντός του χρόνου εγγύτητας καλής λειτουργίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους Κανονισμούς.

Δύο φορές το μήνα πρέπει να διενεργείται ριζική επιθεώρηση.

Η ριζική επιθεώρηση περιλαμβάνει:

α) Ρύθμιση

β) Καθαρισμό

γ) Λιπανση των μηχανημάτων και εξαρτημάτων.

Επίσης δύο φορές το μήνα πρέπει να γίνεται περιοδική συντήρηση στην οποία περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

α) Επιθεώρηση τοιχωμάτων, οροφής, πυθμένα, φρεστίων.

β) Επιθεώρηση ευθυντήριων ράβδων.

γ) Επιθεώρηση εύκαμπτου καλωδίου (μανούβρα) και καυτιών συνδέσεις.

δ) Επιθεώρηση και καθαρισμός διακοπών ασφαλείας και προμανδάλωσης του φρέατος.

ε) Επιθεώρηση και έλεγχος συσκευής αρπάξης.

στ) Επιθεώρηση και έλεγχος διακοπών τέρματος διαδρομής και θαλάμου.

ζ) Επιθεώρηση σημείων προσδέσεως συρματοσχοινίου στο θάλαμο και το αντίθετο.

η) Επιθεώρηση συρματοσχοινίων και έλεγχος κοιμένων συρματίδιων σε όλο το μήκος τους.

θ) Λιπανση όλων των κινουμένων εξαρτημάτων του ανελευστήρα.

ι) Έλεγχος λειτουργίας σήματος κινδύνου.

κ) Επιθεώρηση και έλεγχος πέδης, φερμουί, και πέδητων ευθυντήριων ράβδων.

λ) Έλεγχος και συμπλήρωση ελαίου στην στέρηνα και το κιβώτιο αυτομάτου.

μ) Επιθεώρηση και έλεγχος λειτουργίας του υδραυλικού κυκλώματος.

ν) Έλεγχος και λειτουργία εμβόλου.

ξ) Ωρομέτρηση όλων των ηλεκτρικών κυκλωμάτων για έλεγχο τυχόν διαρροών.

ο) Έλεγχος και καθαρισμός επαφών πηνίων ασφών και διακοπών ανάδου-καθάδου.

π) Έλεγχος ολισθήσεως συρματοσχοινίων επί της τραχιάς τριβής και του ρυθμιστή ταχύτητας.

ρ) Έλεγχος καλής λειτουργίας πηνίου διαφυγής τάσεως.

σ) Έλεγχος ασφαλείων ηλεκτρικών κυκλωμάτων.

ς) Έλεγχος λειτουργίας φωτισμού του θαλάμου, μηχανοστασίου και φρέατος.

υ) Έλεγχος διακοπών και ομαλής λειτουργίας θυρών.

φ) Έλεγχος συσσωρευτών κουδονιών ασφαλείας.

χ) Γενικότερος έλεγχος καλής λειτουργίας των ανελευστήρων και λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την αποκατάσταση φθορών, ελαττώων ή βλαβών, όπως προβλέπουν οι σχετικές διατάξεις και κανονισμοί.

Όλες οι εργασίες θα γίνονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης και θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

Σε περίπτωση που διαπιστωθούν φθορές, ελαττώεις ή βλάβες οι οποίες αφορούν την ασφαλή και κανονική λειτουργία και κρίνονται επικίνδυνες είναι απαραίτητη η ανάρτηση πινακίδων σε όλες τις πόρτες με την επιγραφή "ΠΡΟΣΟΧΗ Ι ΚΙΝΔΥΝΟΣ Ι Ο ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ".

Οι συντηρητές οφείλουν να εδωποισούν προηγουμένα ένα άτομο της εκάστοτε υπηρεσίας για την ημέρα και ώρα συντήρησης, ούτως ώστε να υπογράφουν σε έντυπο για την προσέλευση τους, τη συντήρηση του ανελευστήρα και την απόχώρησή τους, δύο φορές το μήνα.

20DIAB000011394 2020-07-07

Για κάθε ανεγκυστήρα πρέπει να τηρείται με ευθύνη του υπεύθυνου αυτού ειδικό βιβλίο, στο οποίο σημειώνονται οι εργασίες που έχουν γίνει και οι ελλείψεις που παρατηρούνται. Αυτό πρέπει ο συντηρητής να το παραλαμβάνει και να το παραδίδει στο υπεύθυνο άτομο της κάθε υπηρεσίας.

## 2.2. Επισκευή Ανεγκυστήρων

Η επεμβατική - επισκευαστική συντήρηση αφορά όλες τις εργασίες - υλικά, που τυχόν θα απαιτηθούν για τη διόρθωση, επισκευή, εξόλιψη των ανωμαλιών και βλαβών που προκύπτουν από τη συνεχή λειτουργία ή εξαιτίας εκτάκτων αναγκών. Η επισκευή περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εργασίες για την αποκατάσταση φθορών ή βλαβών εξαρτημάτων ή μηχανισμών του ανεγκυστήρα, για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία αυτού σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους Ελληνικούς Κανονισμούς. Επισκευή θεωρείται η αντικατάσταση εξαρτημάτων μηχανημάτων και υλικών μετά την παρέλευση του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας αυτών.

## παρ. 3. Ανάδειξη αναδόχου

Απαραίτητος κρίνεται ο έλεγχος για την συντήρηση και την εύρυθμη - ασφαλή λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και συστημάτων αυτών. 1. Για όλους τους εγκατεστημένους ανεγκυστήρες η συντήρηση είναι υποχρεωτική από τον νόμο. 2. Η συντήρηση περιλαμβάνει τον κατά τακτά χρονικά διαστήματα έλεγχο των ηλεκτρικών και μηχανικών διατάξεων ασφαλείας, καθώς και των υπόλοιπων εξαρτημάτων του ανεγκυστήρα, για εξακρίβωση και εκτίμηση ανασφαλούς λειτουργίας, στην οποία μπορεί να οδηγηθεί η εγκατάσταση του ανεγκυστήρα εξαιτίας μιας φθοράς, βλάβης ή και απορρύθμισης των μηχανικών ή/και ηλεκτρικών διατάξεων ασφαλείας και των λοιπών εξαρτημάτων αυτού. Για να επιτευχθεί αυτό αρμονικά και χωρίς κυλιαισργίες προτείνεται η ανάδειξη ενός ή πολλών αναδόχων (Η ανάδειξη του μειοδότη αναδόχου θα γίνει και σύμφωνα με τα οριζούμενα στο τεύχος ειδικού όρου - συγγραφή υποχρεώσεων, άρθρο 10α). Αυτοί θα είναι υπεύθυνοι για την συνολική λειτουργία των εγκαταστάσεων και θα μπορούν να επεμβαίνουν σε όποιο σημείο απαιτείται διασφαλίζοντας την ομαλή λειτουργία αυτών. Επίσης σημαντικό είναι να τονίσουμε ότι οι εγκαταστάσεις των ανεγκυστήρων αποτελούν εν γένει ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις.

Κατό συνέπεια με την παρούσα μελέτη θα αναδειχθούν ένας ή περισσότεροι ανάδοχοι για την εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών συμπεριλαμβανομένων και των υλικών που θα απαιτηθούν.

Στα διαγωνισιά γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν το σύνολο των εργασιών όπως αναφέρεται στο τεύχος ειδικού όρου - συγγραφή υποχρεώσεων, άρθρο 10α - Επιλογή και απόρριψη προσφορών - Ακύρωση της δημοπρασίας (δηλαδή ανά ομάδα για ανεγκυστήρες που βρίσκονται στο ίδιο κτίριο και για τους υπόλοιπους ανεγκυστήρες ο μειοδότης θα αναδειχθεί μεμονωμένα για κάθε κτίριο).

Στη παρούσα μελέτη εκτιμήθηκαν, καταγράφηκαν και κοστολογήθηκαν συνολικά, υλικά με εξειδικευμένες τεχνικές εργασίες αποκατάστασης βλαβών και γενικότερων εργασιών επισκευαστικής συντήρησης που ενδέχεται να προκύψουν στους δημοτικούς ανεγκυστήρες (πίνακας 2. επεμβατικής - επισκευαστικής συντήρησης) και η ομαδοποίηση τους σε ενδεικτικό προκατάλογο υλικών - ανταλλακτικών - τεχνικών εργασιών με το συνολικό ενδεικτικό προϋπολογισμό αυτών, χωρίς ποσότητες (πίνακας 2. επεμβατικής - επισκευαστικής συντήρησης).

Στον πίνακα 2. επεμβατικής - επισκευαστικής συντήρησης έχουν αποτυπωθεί ενδεικτικές υπηρεσίες και υλικά που θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση τυχόν βλαβών και εξειδικευμένων τεχνικών εργασιών επισκευής - συντήρησης που μπορεί να απαιτηθούν για την επισκευή ή συντήρηση των εγκαταστάσεων των δημοτικών ανεγκυστήρων.

Γενικά ο ανάδοχος θα αναλάβει σαν κύρια παροχή υπηρεσιών, τη συνεχή προληπτική συντήρηση των δημοτικών ανεγκυστήρων (πίνακας 1. προληπτικής συντήρησης) με καθημερινούς ελέγχους, ρυθμίσεις κλπ. Αυτές οι εργασίες αναφέρονται στην παρούσα μελέτη και κοστολογήθηκαν αναλυτικά ανά ανεγκυστήρα και συνολικά ανά ομάδα για ανεγκυστήρες που βρίσκονται στο ίδιο κτίριο, αφού είναι απολύτως απαραίτητες για την καλή, ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων και την πρόληψη σοβαρότερων βλαβών.

Αλλά και την υποχρέωση του για την συνεχή επισκευαστική συντήρηση για τυχόν βλάβες που θα προκύψουν κατά την διάρκεια της σύμβασης με όλες τις προϋποθέσεις και υποχρεώσεις που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη και τα συμβατικά στοιχεία αυτής.

Στην περίπτωση 2 επιθεωρητές, επισκευαστικής συντήρησης έχουν καταγραφεί ενδεικτικά υλικά εργαλεία, τεχνικές εργασίες, υλικά, υλικά που απαιτούνται για την επισκευή - συντήρηση των εγκαταστάσεων των ανελευστήρων. Τυχόν μικρές ποσότητες μικρούλικών/αναλώσιμων και υλικά μικρής αξίας (π.χ. υλικά λίπανσης, βίδες, διακόπτες, βάνες, ηλεκτροδία, ιμάντες κλπ) που ενδέχεται να απαιτηθούν για την ολοκλήρωση της παρεχόμενης εργασίας περιλαμβάνονται στην τιμή του κυρίου αντικειμένου της παροχής υπηρεσίας και δεν θα χρεώνονται επιπλέον. Επίσης για υλικά – εξειδικευμένες τεχνικές εργασίες που δεν αναγράφονται στον πίνακα 2, επιθεωρητικής - επισκευαστικής συντήρησης ο ανάδοχος θα μπορεί να τα παρέχει κατόπιν έρευνας αγοράς και αυτές θα υπολογίζονται με βάση το χαμηλότερο κόστος αγοράς σε συνεργασία με τα οριζόμενα στο τεύχος τεχνική έκθεση – τεχνική περιγραφή εργασιών, στο παρόν τεύχος τεχνικές προδιαγραφές – τεχνική περιγραφή υποχρεώσεων (παρ. 4. Εκτέλεση της σύμβασης / Υποχρεώσεις του Αναδόχου), αφαιρώντας το αντίστοιχο ποσοστό έκπτωσης που έχει προσφέρει ο ανάδοχος στον διαγωνισμό και προσθέτοντας το νόμιμο φόρο προστιθέμενης αξίας θα γίνεται δηλαδή αναγωγή του κάθε υλικού – εξειδικευμένης τεχνικής εργασίας που τυχόν θα χρειάζεται, με το ποσοστό έκπτωσης των υλικών του Πίνακα 2, επιθεωρητική - επισκευαστική συντήρηση και αφαιρώντας αυτό το ποσοστό έκπτωσης του υλικού που έχει προσφέρει ο ανάδοχος στον διαγωνισμό θα εμφανίζεται η καθαρή αξία του υλικού και προσθέτοντας το νόμιμο φόρο προστιθέμενης αξίας θα εμφανίζεται η τελική προς πληρωμή αξία του κάθε χρησιμοποιούμενου υλικού – εξειδικευμένης τεχνικής εργασίας. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί και θα ανατεθεί με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, με συμπλήρωση του έντυπου οικονομικής προσφοράς από ομάδα για ανελευστήρες που βρίσκονται στο ίδιο κτίριο και συμπλήρωση ποσοστού έκπτωσης στο σύνολο του πίνακα ανταλλακτικών Πίνακα 2, επιθεωρητικής - επισκευαστικής συντήρησης. Σύμβαση θα υπογραφεί με το μειωότερο, ο οποίος θα είναι αυτός που θα προσφέρει το μεγαλύτερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης (με δύο (2) δεκαδικά ψηφία) επί των ενδεικτικών τιμών εργασιών και ανταλλακτικών που καταγράφονται στο πίνακα 1, προληπτικής συντήρησης και Πίνακα 2, επιθεωρητικής - επισκευαστικής συντήρησης της παρούσας μελέτης.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών, ο Ανάδοχος θα επιλεγεί με κλήρωση (N.4412/2016, άρθρο 90 "ισότιμες και ισοδύναμες προσφορές").

Σημειώνεται ότι ως ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την αυτή ακριβώς τιμή (ποσοστό έκπτωσης) και είναι σύμφωνες με τους ζητούμενους γενικούς όρους.

Δικαιώματα Υποβολής Προσφοράς, έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα που αντικείμενο εργασίας τους είναι μεταξύ άλλων η κατασκευή, συντήρηση ή λειτουργία ανάλογων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμού δηλαδή ανελευστήρων - αναβατηρίων. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να πληρούν και να τεκμηριώσουν επαρκώς, τις παρακάτω ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής:

3.1. Κύκλος εργασιών της τελευταίας τριετίας (2017, 2018 και 2019) που να καλύπτει αθροιστικά το 50% του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης με το ΦΠΑ.

3.2. Κατάθεση πίνακα έργων ή συμβάσεων της τελευταίας τριετίας (2017, 2018 και 2019) που αφορούν επισκευή, συντήρηση, εγκατάσταση, λειτουργία σε ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις ανελευστήρων - αναβατηρίων, με προϋπολογισμό που αθροιστικά θα καλύπτει το 25% του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης με το ΦΠΑ.

Στον ανωτέρω πίνακα θα αναφέρονται η παρεχόμενη υπηρεσία, το ποσό και η διάρκεια της κάθε σύμβασης και ο φορέας υλοποίησης (είτε πρόκειται για δημόσιο είτε για ιδιωτικό φορέα). Η υλοποίηση των εργασιών και συμβάσεων θα αποδεικνύεται με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από την αρμόδια αρχή του εργοδότη – δημόσιου φορέα ή με βεβαίωση του ιδίκτη εργοδότη.

3.3. Κατάλληλη στελέχωση και εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό:

- α) Ένας (1) τουλάχιστον διπλωματούχος ή πτυχιούχος ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός, με σχέση υπαλληλική είτε ως μέλος της εταιρείας είτε ως συνεργαζόμενος, ο οποίος θα έχει την ευθύνη εκτέλεσης της σύμβασης
- β) Δύο (2) τουλάχιστον τεχνίτες ηλεκτρολόγοι ή μηχανολόγοι, με σχέση υπαλληλική
- γ) Ένας (1) τουλάχιστον τεχνίτης ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος, με σχέση υπαλληλική ή συνεργαζόμενος με εξειδίκευση σε ηλεκτρικούς -- ηλεκτρονικούς αυτοματισμούς τινάκων.
- δ) Ένας (1) τουλάχιστον τεχνίτης ηλεκτροσυγκολλητής με σχέση υπαλληλική ή συνεργαζόμενος
- ε) (Προαιρετικά) Τεχνικά συνεργεία, που διαθέτουν ειδικές γνώσεις και εμπειρία σε επισκευή, συντήρηση, εγκατάσταση συστημάτων ανελευστήρων - αναβατηρίων

Η επανγγελματική ικανότητα του παραπάνω τεχνικού προσωπικού αποδεικνύεται με κατάθεση εγγράφου αρ. 20ΔΙΑΒ000011394 2020-07-07.

Η σχέση συνεργασίας του τεχνικού προσωπικού με τον συμμετέχοντα τεκμηριώνεται με την κατάθεση μισθολογικών καταστάσεων, συμβάσεων ή υπεύθυνων δηλώσεων.

#### 3.4. Κατάθεση των παρακάτω πιστοποιητικών:

- Πιστοποίηση για σύστημα διαχείρισης ποιότητας, σύμφωνα με το ISO 9000
- Πιστοποίηση για σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, σύμφωνα με το ISO 14001
- Σύστημα προδιαγραφών στην υγεία και ασφάλεια στη λειτουργία των επιχειρήσεων OHSAS 18001 ή ISO45001

#### παρ. 4. Εκτέλεση της σύμβασης / Υποχρεώσεις του Αναδόχου

Επειδή η συγκεκριμένη σύμβαση, που θα προκύψει από την παρούσα διακήρυξη, απαιτεί συνεχή παρακολούθηση σε ημερήσια βάση, η Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων θα ορίσει για την παρακολούθησή της ως επίσηπη με καθήκοντα εισιτηγρή, υπάλληλο της υπηρεσίας σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 216 του ν4412/2018.

Κατά την εκτέλεση των προληπτικών και επισκευαστικών συντηρήσεων ο ανάδοχος πραγματοποιεί εργασίες σε συνεννόηση και υπό την επίβλεψη του προσωπικού του Τμήματος Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων.

Σε περίπτωση έκτακτης βλάβης, ο ανάδοχος ειδοποιείται, εξετάζει άμεσα τη βλάβη και την αποκαθιστά ενημερώνοντας λεπτομερώς τον επίσηπη της σύμβασης. Κατόπιν, εντός δύο(2) εργάσιμων ημερών, υποβάλλει προς το Τμήμα Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων, Τεχνική Έκθεση, όπως περιγράφεται παρακάτω.

Σε περίπτωση εξειδικευμένης εργασίας προς επισκευή ο ανάδοχος καλείται και εντός δύο(2) εργάσιμων ημερών, υποβάλλει προς το Τμήμα Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων, Τεχνική Έκθεση όπου περιλαμβάνονται:

α) η ανάλυση και το κόστος των εξειδικευμένων εργασιών που απαιτούνται, με αναφορά στον Πίνακα 2. επιμετατικής - επισκευαστικής συντήρησης της παρούσης μελέτης

β) η ανάλυση και το κόστος των υλικών που θα χρησιμοποιήσει με αναφορά στον Πίνακα 2. επιμετατικής - επισκευαστικής συντήρησης της παρούσης μελέτης. Τα υλικά θα περιγράφονται με τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, ενώ θα αναφέρεται ο κατασκευαστής τους και, αν υπάρχουν, οι κωδικοί αριθμοί και οι σειριακοί αριθμοί τους.

γ) η βεβαίωση του αναδόχου ότι προσφέρει εγγύηση ενός (1) έτους για τις εργασίες που θα πραγματοποιήσει καθώς και για τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιήσει.

δ) η βεβαίωση του αναδόχου ότι δεν επηρεάζεται η αξιοπιστία (σήμανση CE) του εξοπλισμού, του μηχανήματος ή της εγκατάστασης, στην οποία θα παρέμβει.

ε) πλήρη τεχνική έκθεση - ανάλυση για το προς επισκευή ηλεκτρομηχανολογικό τμήμα – εξάρτημα, τεχνικοί λόγοι της φθοράς, λόγοι επείγουσας ή άχι αντικατάστασης, κ.λ.π.

Για την εκτίμηση της δαπάνης των εργασιών και των υλικών συντήρησης/επισκευής θα χρησιμοποιεί τον πίνακα 2. επιμετατικής - επισκευαστικής συντήρησης της παρούσης μελέτης, με την αντίστοιχη αριθμηση και αιτιολογώντας το ποσοστό έκπτωσης που έχει προσφέρει στον διαγωνισμό και το αναφερόμενο στο παρόν υπόχος τεχνικές προδιαγραφές - τεχνική περιγραφή υποχρεώσεων, παρ. 3. Ανάδειξη αναδόχου.

Ο επίσηπος της σύμβασης ελέγχει την Τεχνική Έκθεση:

α) ως προς τις ποσότητες και τα είδη των εξειδικευμένων εργασιών και των υλικών - ανταλλακτικών, που θα χρησιμοποιηθούν,

β) ως προς τις τιμές, για την συμφωνία τους με τις τιμές της σύμβασης (σύγκριση με το Πίνακα 2. επιμετατικής - επισκευαστικής συντήρησης)

γ) ιδιαίτερα και σε συνεννόηση με τον ανάδοχο την πλήρη τεχνική έκθεση - ανάλυση για το προς επισκευή ηλεκτρομηχανολογικό τμήμα – εξάρτημα, τους τεχνικούς λόγους της φθοράς, λόγους επείγουσας ή άχι αντικατάστασης, κ.λ.π. και εισηγείται, θετικά ή αρνητικά για την διακτεράκωση της επισκευαστικής συντήρησης αυτής της τεχνικής έκθεσης.

Ο επίσηπος μπορεί να παρέμβει στον υπολογισμό του κόστους της εξειδικευμένης εργασίας, προς όφελος του Δήμου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμόρφωθεί με τις υποδείξεις του επίσηπου και να συντάξει εκ νέου την έκθεση επισκευής/συντήρησης εντός μιας (1) εργάσιμης ημέρας.

Για λόγους καλύτερης προ-εκτίμησης των εξειδικευμένων εργασιών, ο επόπτης μπορεί να παρέμβει και να αναλάβει με τις πραγματικές ανάγκες επιθεώρησης και επισκευής που προκύπτουν. Αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε επισκευές, όπου δεν είναι φανερό εκ των προτέρων η αιτία της βλάβης και οι ακριβείς εξειδικευμένες εργασίες - υλικά αποκατάστασης.

Στην συνέχεια ο επόπτης εισηγείται προς τον προϊστάμενο του τμήματος Συντήρησης Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων και ο προϊστάμενος προς την Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων την επισκευή ή συντήρηση σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση του αναδόχου.

Η Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων λαμβάνοντας υπόψη την εισήγηση του επόπτη δίνει την εντολή προς τον ανάδοχο για την εκτέλεση της επισκευής ή συντήρησης.

Ο χρόνος υλοποίησης αποκατάστασης της βλάβης ή διακτεταίωσης της συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις πέντε (5) εργασίμες ημέρες. Σε περίπτωση ειδικών περιπτώσεων, όπως π.χ. υλικά που δεν είναι άμεσα διαθέσιμα ή βλάβης μεγάλης έκτασης, ο ανάδοχος μπορεί να ζητήσει περισσότερο χρόνο. Η αίτηση αυτή ελέγχεται και εγκρίνεται από την Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων μετά από εισήγηση του επόπτη της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης υποχρεούται:

Να τηρεί τους κείμενους νόμους και διατάξεις και τα εν δυνάμει αυτών διατάγματα καθώς και τις συναφείς εν γένει αστυνομικές και άλλες διοικητικές διατάξεις σχετικές με τις εργασίες που αναλαμβάνει, ευθύνεται δε προσωπικά για κάθε παράβασή τους.

Να αναλαμβάνει κάθε ευθύνη καθώς καθίσταται μόνος και αποκλειστικό υπεύθυνος για οποιαδήποτε φθορές ή ζημιές που προέξινει ο ίδιος ή οι συνεργάτες του κατά την εκτέλεση των εργασιών σε πρόσωπα ή πράγματα του Δήμου Θεσσαλονίκης από οποιαδήποτε ανεξαρτήτως οπία.

Να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα και προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας.

Να τηρεί τους ισχύοντες νόμους, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις ή αστυνομικές διατάξεις, περί υγείας και ασφαλείας εργαζομένων για το σύνολο του προσωπικού που απασχολείται στις αναπεμφόμενες εργασίες.

Να αποδέχεται πλήρως τις εντολές της Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων, και ειδικά του επόπτη παρακολούθησης της σύμβασης, όπως του έχουν κοινοποιηθεί.

Να παρέχει μέσω ατομικής προστασίας (Μ.Α.Π.) στους εργαζομένους σύμφωνα με τα ισχύοντα Πρότυπα και να φροντίζει για τη χρήση τους κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Να εφαρμόζει την οδηγία 92/67/ΕΕ (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/98 και την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία επί θεμάτων Υγιεινής και Ασφάλειας).

Να τηρεί ημερολόγιο, στο οποίο θα καταγράφει όλες τις παρατηρούμενες βλάβες, εργασίες συντήρησης και επισκευής, έκτακτα συμβάντα, τυχόν παρατηρήσεις κ.λπ., καθώς επίσης και την παρουσία του προσωπικού στο χώρο των εργασιών (νομαστικό ύψωμα, ειδικότητα, ώρες απασχόλησης, κλπ). Το ημερολόγιο θα συντυπώνεται από τον επόπτη της παραχής υπηρεσίας ή τον προϊστάμενο του τμήματος Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων, θα φυλάσσεται στο χώρο του τμήματος Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων.

Να παραδίδει όλους τους χώρους καθαρούς μετά το πέρας κάθε είδους εργασίας συντηρητικής ή επεμβάσεως.

**παρ. 5. Ποινικές Ρήτρες**

Σε περιπτώσεις που αποδειχθεί παρατηρείται μη ικανοποιητική ανταπόκριση του Αναδόχου στις συμβατικές του υποχρεώσεις εκτός από το δικαίωμα του Δήμου να τον κηρύξει έκπτωτο, επιβάλλονται σε βάρος του και χρηματικές κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

**παρ. 6. Διάρκεια Παροχής των Υπηρεσιών**

Η παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών και των ανταλλακτικών τους ξεκινά από την πρωτοκόλληση των συμβάσεων και διαρκεί για τρία (3) έτη ήτοι τριάντα (30) μήνες. Η σύμβαση λήγει με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικείμενου της (Πίνακας 1. Προληπτικής Συντήρησης - Ενδεικτικός προϋπολογισμός), μετά την παρέλευση του χρονικού διαστήματος των τριών (3) ετών από την υπογραφή της. Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στην κείμενη νομοθεσία, σε περίπτωση που δεν έχει ολοκληρωθεί το οικονομικό αντικείμενό της.



Α/Α	ΚΤΙΡΙΟ - ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ	Ε.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	<b>Α' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Παπαρηγοπούλου 7		
1.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Παπαρηγοπούλου 7	TEM	1
1.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Παπαρηγοπούλου 7	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Α' ΟΜΑΔΑΣ (ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ)</b>		
2	<b>Β' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Κουντουριώτου 17		
2.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Κουντουριώτου 17	TEM	1
2.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Κουντουριώτου 17	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Β' ΟΜΑΔΑΣ (ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ 7)</b>		
3	<b>Γ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Παιδικού Σταθμού Φωκιά		
3.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Παιδικού Σταθμού Φωκιά	TEM	1
3.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Παιδικού Σταθμού Φωκιά	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Γ' ΟΜΑΔΑΣ (ΠΑΙΔ. ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΩΚΙΑ)</b>		
4	<b>Δ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δ/σης Αρχ/κού		
4.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Αγγελάκη (8 άτομων)	TEM	2
4.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Αγγελόκη (5 άτομων)	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Δ' ΟΜΑΔΑΣ (Δ/ΣΗΣ ΑΡΧ/ΚΟΥ)</b>		
5	<b>Ε' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης		
5.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης	TEM	2
5.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Ε' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΗΜ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ)</b>		
6	<b>ΣΤ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημοτικού Μηχανουργείου		
6.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Δημ. Μηχανουργείου	TEM	1
6.2	Συντήρηση υδραυλικής πλατφόρμας υπέρ φορτίου 1200 Kg Δημ. Μηχανουργείου	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΤ' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΗΜ. ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ)</b>		
7	<b>Ζ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημαρχειακού Μεγάρου Βασ. Γεωργίου Α'1		
7.1	Συντήρηση ανελκυστήρα AN1	TEM	1
7.2	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 2α	TEM	1
7.3	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 2β	TEM	1
7.4	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 3α	TEM	1
7.5	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 3β	TEM	1
7.6	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 4Α	TEM	1
7.7	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 4β	TEM	1
7.8	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 5	TEM	1
7.9	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 8	TEM	1
7.10	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 11	TEM	1
7.11	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 12	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Ζ' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ)</b>		
8	<b>Η' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής Μοναστηρίου 53-55		
8.1	Συντήρηση ανελκυστήρων ατόμων κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	2
8.2	Συντήρηση ανελκυστήρων φορτίου κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Η' ΟΜΑΔΑΣ (ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ)</b>		
8	<b>Θ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες του Κέντρου Πολιτισμού της Δημοτικής Κοινότητας Τριανδρίας		

Κωδικός	Περιγραφή Έργου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
	Συντήρηση ανελκυστήρα Κέντρου Πολιτισμού Τριανδρίας	TEM	1
9 2	Κατράκη 4	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Θ' ΟΜΑΔΑΣ (ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ)</b>		
10	Συντήρηση ανελκυστήρα Λόρνακος - Τήνου	TEM	1
11	Συντήρηση ανελκυστήρα Κέντρου Ιστορίας	TEM	1
12	Συντήρηση ανελκυστήρα Παιδικού Σταθμού Κωλέττη	TEM	1
13	Συντήρηση ανελκυστήρα Παιδικού Σταθμού Μ. Αλέξανδρος	TEM	1
14	Συντήρηση ανελκυστήρα κτιρίου πρώην Δημ. Αστυνομίας Μοναστηρίου 93	TEM	1
15	Συντήρηση ανελκυστήρα Βαφοπουλείου Πνευματικού Κέντρου	TEM	2
16	Συντήρηση ανελκυστήρα Ειδικού Ψυχαγωγικού Κέντρου Γο Ξενοπούλου 8	TEM	1
17	Συντήρηση ανελκυστήρα Δίνας Εκπαίδευσης Κ. Καραμανλή 38β	TEM	1
18	Ανελκυστήρας Δίνας Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, Κλεάνθους 18	TEM	1
19	Ανελκυστήρας Πολιτιστικού Κέντρου Τούμπας	TEM	3
20	Ανελκυστήρας Δημοτικού κολυμβητηρίου Τούμπας	TEM	1
21	Συντήρηση ανελκυστήρα πρώην Δημαρχείου Τριανδρίας Ελευθερίας 24	TEM	1
22	Συντήρηση ανελκυστήρα Κέντρου Νεότητας Τριανδρίας Σπ. Μουστακλή 1	TEM	1
23	Συντήρηση ανελκυστήρα Βιβλιοθήκης Τριανδρίας Αμοργού 29	TEM	1
24	Συντήρηση ανελκυστήρα Καπής Τριανδρίας Ηρώων 4	TEM	1
25	Συντήρηση ανελκυστήρα Ανελκυστήρας Δίνας Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων, Κωνσταντινουπόλεως 164Α	TEM	1
26	Αναβατόριο κλίμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Α' Δημοτική Κοινότητα, Πρ. Κορομηλά 36	TEM	1
27	Σύστημα Ανύψωσης Αμαξιδίου / Ανυψωτική Πλατφόρμα ΑΜΕΑ, Παιδικός Σταθμός «ΚΕΦΟ» Τούμπας, Δορυλαίου 36	TEM	1
28	Αναβατόριο κλίμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Ξενώνα Φιλοξενίας Δίνας Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	1
29	Ανελκυστήρας Διατηρητέου Κτιρίου Αναγεννήσεως, γωνία Αναγεννήσεως - Καζαντζάκη - Ταντάλου.	TEM	1
30	Ανελκυστήρας Κτιρίου Κοινωνικής Πρόνοιας για την λειτουργία Δημοτικών Ιατρείων, Δημοτικής Κοινότητας Τριανδρίας, Καραϊσκάκη 4 Τριανδρία.	TEM	1
	<b>Σύνολο</b>		<b>54</b>

Θεσσαλονίκη 26-05-2020

Οι Συντάξιντες  
Θεσσαλονίκη, 26-05-2020

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Θεσσαλονίκη, 26-05-2020  
Ο Αναπλ. Πρωτεύων Τμήματος  
Συντηρήσεων ΗΛΜ. Εγκαταστάσεων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Θεσσαλονίκη, 26-05-2020  
Ο Αναπλ. Πρωτεύων Δίνας  
Κατασκευών και Συντηρήσεων

Εμμανουήλ Μάρμος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.  
με Α' βαθμό

Κοσμά Μηνιάδης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
με Α' βαθμό

Ανδρέας Τηπλιόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
με Α' βαθμό

**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Αγγελάκη 13

Τ.Κ.: 546 21

Πληροφορίες: Ε. Μάμμος

Τηλέφωνο: 2313318446

Fax: 2313316132

E-mail: [e.mammos@thessaloniki.gr](mailto:e.mammos@thessaloniki.gr)

**ΕΡΓΑΣΙΑ :** Παροχή υπηρεσιών για την «Συντήρηση και επισκευή των ανελκυστήρων στα Δημοτικά Καταστήματα και στους Δημοτικούς Παιδικούς Σταθμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης για τρία (3) έτη»

**ΔΑΠΑΝΗ :** 205.507,66 €

Οικον. Έτος: 2020

ΚΑ: 30.02.6262.01.01

Ημερομηνία: 26-05-2020

Αριθ. Μελέτης: ΔΙΚΣ 6/ 26-05-2020

## **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1ο : Αντικείμενο έργων**

Η παρόντες ειδικό όροι αποτελούνται από δέκα τρία (13) άρθρα (συμπεριλαμβανομένου και του παρόντος) και προσδιορίζουν το γενικό πλαίσιο και εν μέρει τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου. Τα ειδικά θέματα που σχετίζονται με την διαδικασία ανάθεσης περιλαμβάνονται στο τεύχος "Διακήρυξη", ενώ το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης στα Τεύχη Τεχνικών Προδιαγραφών και Τεχνική Περιγραφή της παρούσης μελέτης.

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η εκτέλεση των εργασιών προληπτικής, επισκευαστικής και κατασταλακτικής συντήρησης του ηλεκτρομηχανολογικού και σταθερού εξοπλισμού, με την τριετή συντήρηση των συστημάτων, των ανελκυστήρων στα Δημοτικά Καταστήματα και στους Δημοτικούς Παιδικούς Σταθμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Για την διενέργεια τακτικού διαγωνισμού μεκτής σύμβασης υπηρεσιών και προμηθειών (άρθρο 4 παρ 2 Ν.4412/2016), με συμπλήρωση τιμολογίου, κλειστής προσφοράς, ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί και θα αναπεθεί με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βόσει τιμής (άρθρο 28, άρθρο 66 Ν.4412/2016), με συμπλήρωση του έντυπου οικονομικής προσφοράς, ανά ομάδα για ανελκυστήρες που βρίσκονται στο ίδιο κτίριο και συμπλήρωση ποσοστού έκπτωσης στο σύνολο του πίνακα ανταλλακτικών Πίνακα 2, επιμεταλλικής - επισκευαστικής συντήρησης. Σύμβαση θα υπογραφεί με το μειώδη, ο οποίος θα είναι αυτός που θα προσφέρει το μεγαλύτερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης (με δύο (2) δεκαδικά ψηφία) επί των ενδεικτικών τιμών, εργασιών προληπτικής συντήρησης και ανταλλακτικών - υλικών επιμεταλλικής - επισκευαστικής συντήρησης που καταγράφονται στο πίνακα 1, προληπτικής συντήρησης και Πίνακα 2, επιμεταλλικής - επισκευαστικής συντήρησης της παρούσης μελέτης, για την " Συντήρηση ανελκυστήρων - αναβατορίων " στο Δημοτικά Καταστήματα: Δημοσιακό Μέγαρο Βασ. Γεωργίου Α Α1, Πορτογαλιπούλου 7, Κωνσταντινίου17, Λάρνακος-Τήνου, Κέντρου Ιστορίας, Αγγελάκη 13, Κεντρική Βιβλιοθήκη, Βασιλοπούλειο Πνευματικό Κέντρο, Δημ. Μηχανουργεία, Δημ. Αστυνομία Μοναστηρίου 93, Ειδικό Ψυχογινεάκιο Κέντρο Γρ. Ξενοπούλου 8, Δ/ση εκπαίδευσης Κ. Καραμονάη 38β, Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος Κλεάνθους 18, Πολιτιστικό Κέντρο Τούμπας, Δημοτικό καλυμπητήριο Τούμπας, Κοινωνική πολιτική Μοναστηρίου 53-55, Κέντρο Πολιτισμού Κοινότητας Τριανθρίας , Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων, Γιάννη Χαλκίδη 20, Διατηρητέο Κτίριο Αναγεννήσεως, γυνία Αναγεννήσεως - Κοζανιζάκη - Ταντάλου, Κτίριο Κοινωνικής Πρόνοιας για την λειτουργία Δημοτικών Ιατρείων, Δημοτικής Κοινότητας Τριανθρίας, Καραϊσκάκη 4 Τριανθρία και των Δημοτικών παιδικών σταθμών: Κωλέτη, Μ. Αλέξανδρος, Φωκά, κ.λ.π. προϋπολογισμού δαπάνης: Διακρίσεων πέντε χιλιάδων πεντακοσίων επτά ευρώ και εβήνιο οκτώ λεπτών **205.507,66 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (όπως φαίνονται στους επισυναπτόμενους πίνακες κτιρίων - ανελκυστήρων, τιμοκαταλόγου υλικών, εξειδικευμένων εργασιών).

Αντικείμενο του διαγωνισμού αυτού είναι η ανάθεση εργασίας σε εξειδικευμένους συντηρητές για την συντήρηση των ανελκυστήρων – αναβατορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Απαραίτητος κρίνεται ο έλεγχος για την συντήρηση και την εύρυθμη - ασφαλή λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και

20DIAB000011394 2020-07-07

καθώς και των υπόλοιπων εξαρτημάτων του ανεγκυστήρα, για εξακρίβωση και εκτίμηση ανασφαλούς λειτουργίας, στην οποία μπορεί να οδηγηθεί η εγκατάσταση του ανεγκυστήρα εξαιτίας μιας φθοράς, βλάβης ή και απορύθμισης των μηχανικών ή/και ηλεκτρικών διατάξεων ασφαλείας και των λοιπών εξαρτημάτων αυτού. Περιλαμβάνει ακόμη τις απαραίτητες εργασίες για την αποκατάσταση της ασφαλούς λειτουργίας με εξάλειψη των βλαβών και των απορυθμίσεων, καθώς επίσης των καθαρισμό και τη λίπανση, όπου χρειάζεται, όλων των εξαρτημάτων σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και τις υποδείξεις των κατασκευαστών των εξαρτημάτων και των διατάξεων ασφαλείας. 3. Το πρόγραμμα για τη συντήρηση διαμορφώνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας που προβλέπονται από τις διατάξεις που ισχύουν κατά την εποχή εγκατάστασης του ανεγκυστήρα. 4. Κοπήρια για τον αριθμό των συντηρήσεων των ανεγκυστήρων είναι η συχνότητα χρησιμοποίησης, ο αριθμός των στάσεων, το είδος της χρήσης και ο περιβάλλον χώρος, σύμφωνα με τα οποία οι συντηρήσεις πραγματοποιούνται ως εξής: α) Για ανεγκυστήρες εγκατεστημένους: i. σε δημόσιους χώρους, σε σιδηροδρομικούς σταθμούς, σε αεροδρόμια, σε υπόγειες ή υπέργειες διαβάσεις, και γενικά σε προσπελάσιμα από το ευρύ κοινό κτίρια ή χώρους στάθμευσης, ii. σε χώρους που είναι εκτεθειμένοι σε ιδιαίτερες επιδράσεις της ατμόσφαιρας ή του περιβάλλοντος χώρου όπως π.χ. σε πολύ υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες, σε αυξημένη ανάπτυξη σκόνης, σε αυξημένο κίνδυνο διαβρώσεων, σε κίνδυνο εκρήξεων κ.λ.π., ο αριθμός των συντηρήσεων δεν πρέπει να είναι μικρότερος από είκοσι τέσσερις (24) συντηρήσεις το χρόνο. 5. Αν διακοπεί η λειτουργία ενός ανεγκυστήρα μπορεί να μη γίνεται καμία συντήρηση κατά το διάστημα της διακοπής. Αν όμως η διακοπή της λειτουργίας υπερβεί τους τρεις μήνες τότε, πριν τεθεί σε λειτουργία, πρέπει να γίνει συντήρηση σύμφωνα με την παράγραφο 2. 6. Σε περίπτωση αλλαγής της χρήσης του ανεγκυστήρα θα πρέπει να γίνεται επανεξέταση της συχνότητας της συντήρησης. 7. Ο ιδιοκτήτης ή ο διαχειριστής ή ο νόμιμος εκπρόσωπός τους δύναται να συμφωνήσει με τον εκάστοτε υπεύθυνο συντηρητή να γίνουνται περισσότερες επισκέψεις ετησίως από τα προβλεπόμενα γενικά στην παρούσα μελέτη και να παρέχονται ιδιαίτερες υπηρεσίες (βλάβες, επισκευές, ανταλλακτικά).

Οι προδιαγραφές, οι προϋποθέσεις και οι λοιπές απαιτήσεις της παρεχόμενης υπηρεσίας αναφέρονται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών - τεχνικής περιγραφής υποχρεώσεων. Ο υπεύθυνος συντηρητής θα είναι Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ ή ΤΕ με τουλάχιστον 5ετή σχετική εμπειρία σε εργασίες αναλόγου μεγέθους και είδους ή αδειούχος τεχνίτης εγκαταστάτης-συντηρητής συστημάτων ανεγκυστήρων - αναβατοριών με τουλάχιστον 5ετή σχετική εμπειρία σε εργασίες αναλόγου μεγέθους και είδους, βάση της κείμενης νομοθεσίας.

**Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις - Συμμετοχή**

- 2.1 Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:
- Πρότυπο ΕΛΟΤ EN HD 364
  - Το Π. Δ. 171/ΦΕΚ 84 Α/1987 «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους Οργανισμούς Γενικής Αυτοδιοίκησης (Ο. Τ. Α.) και άλλες σχετικές διατάξεις», ιδίως δε το 15ο άρθρο.
  - Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-8-2006 «Κώδικος Δήμων και Κοινοτήτων».
  - Το Π. Δ. 228/ΦΕΚ 194 Α/22-9-1999 «Τροποποίηση και συμπλήρωση της 1ης παραγράφου του 15ου άρθρου του Π. Δ. 171/1987».
  - Το Ν. 1418/ΦΕΚ 23 Α/1984 «Δημόσια έργα και ρυθμίσεις συνοφών θεμάτων».
  - Το Π. Δ. 609/ΦΕΚ 223 Α/1985 «Κατασκευή δημοσίων έργων».
  - Το Ν. 2229/ΦΕΚ 138 Α/1994 «Τροποποίηση και συμπλήρωση του Ν. 1418/1994 και άλλες διατάξεις».
  - Το 15ο άρθρο του Π. Δ. 218/ΦΕΚ 187 Α/1999.
  - Την Υπουργική Απόφαση ΕΔ2α/04/40/Φ.Ν. 294/ΦΕΚ Β' 137/28-3-1988 «Καθορισμός ποσών για απευθείας ανάθεση μικρών έργων ή έργων συντήρησης».
  - Την Υπουργική Απόφαση Δ17α/7/95/Φ.Ν. 294/ΦΕΚ Β' 547/27-8-1992 «Τροποποίηση της ΕΔ2α/04/40/Φ.Ν. 294/86 απόφασης Υπ. Π.Ε. ΧΩ. Δ. Ε. για τον καθορισμό ποσών για την απευθείας ανάθεση μικρών έργων ή έργων συντήρησης των Ο. Τ. Α.».

• Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διούγεια» και άλλες διατάξεις»

- την παρ 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
- το άρθρο 83 του Ν. 2382/1995 (ΦΕΚ 247 Α)
- του Ν. 4412/2016
- την υπ' αριθ. απόφαση Υπουργού Οικονομικών 35130/739/9-8-10 (ΦΕΚ 1291/11-8-10 τ.β)

2.2 Συμβατικά στοιχεία που δεν είναι προσαρτημένα στη Σύμβαση, αλλά αναγνωρίζονται αμοιβαία ότι ισχύουν είναι:

- 1) Το Ν. 1568/85 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων»
- 2) Το Π.Δ. 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού»
- 3) Το Π.Δ. 306/86 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ»
- 4) Ο Ν. 3850/2010 «Κώδισ του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων»
- 5) Οι τοπικές δεσμεύσεις (π.χ. αγωγοί και ιστοί των Ο.Κ.Ω.)
- 6) Ο Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας και οι σχετικές διατάξεις
- 7) ΚΥΑ Υπουργών Οικονομικών & Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής Δ8/Β/οικ. 5825 (ΦΕΚ Β' 407/9-4-2010) «Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων»
- 8) Απόφαση Φ 50/503/168 Υφυπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1985/11 Ιαν. 1986 (ΦΕΚ Β' 8) απόφασης του Υπουργού Βιομηχανίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Νόμου 4483/86» (ΦΕΚ Β' 844/16-5-2011).
- 9) Υπ' αριθ. Φ.7.5/1916/88/27.2.2004 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις (ΦΕΚ Β' 1222/5.9.2006)».
- 10) ΚΥΑ 35259/1757/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1312/24-8-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και καταδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
- 11) Ο Ν. 4013/2011 «Σύσταση Ένιαιας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων & Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/07 – Πτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» και η με αριθ. Πρωτ. Δ17α/302/7Φ Ν.463/2012 Εγκύκλιος 29 του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα «Κατάσταση 0,10% στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν. 4013/2011 για τις λειτουργικές ανάγκες της Ένιαιας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.»
- 12) Απόφαση ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012) του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα».
- 13) ΚΥΑ 1797/2005 (ΦΕΚ 1797/21.12.2005), [σε αντικατάσταση της υπ' αριθ. οικ. 3899/253/Φ9.2 (ΦΕΚ Β/291/8.3.2002) κοινής υπουργικής απόφασης με την οποία συμπληρώθηκαν οι διατάξεις της υπ' αριθμ. Φ9.2/οικ. 32803/1308 (ΦΕΚ 815/Β/11.9.1997) κοινής υπουργικής απόφασης σχετικά με την εγκατάσταση, λειτουργία και ασφάλεια των ανελκυστήρων].
- 14) Οδηγία 95/18/Ε.Κ.
- 15) ΚΥΑ 3899/253/Φ.9.2 (ΦΕΚ 291/Β/2002).
- 16) ΚΥΑ Φ9.2/ΟΙΚ 32803/1308 (ΦΕΚ 815/Β/97).
- 17) ΚΥΑ Φ9.2/ΟΙΚ 3899/253 (ΦΕΚ 291/Β/2002), Διαρθρώσεις της παραπάνω ΚΥΑ (ΦΕΚ 372, 510, 781/Β/2002), Έγγραφο Υπ. Ανάπτυξης/ΠΤΒ-ΔΥΒ Φ9.2/7192/506/12-7-2002.
- 18) του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ Α 160/8-8-2014)
- 19) του Ν.4805/2019 (ΦΕΚ 52/01.04.2019 τεύχος Α')
- 20) του Ν.4810/2019 (ΦΕΚ 70/07.05.2019 τεύχος Α')

**Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

- β. Η διακήρυξη
- γ. Ενδεικτικός προϋπολογισμός μελέτης
- δ. Τεχνική έκθεση – Τεχνική Περιγραφή
- ε. Τεχνικές προδιαγραφές – Τεχνική Περιγραφή Υποχρεώσεων
- στ. Ειδικό Όροι - Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ζ. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- η. Παρόρηματα

#### **Άρθρο 4ο : Εκτέλεση της Σύμβασης**

##### **4.1 Τόπος και χρόνος (άρθρο 217 του Ν. 4412/2016)**

Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι τα κτίρια και οι χώροι με εγκατάσταση συστημάτων ανελκυστήρων ή ανυψωτήρων του Δήμου Θεσσαλονίκης ως οι συνημμένοι πίνακες, κατάλογοι (πίνακας δημοτικών κτιρίων, κ.λ.π.).

Ο ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των υπηρεσιών του εργοδότη (Προϊσταμένου Αρχής, Δ.Υ και εποπτευόντων) να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές και τα όργανά τους, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην γενικότερη περιοχή των εργασιών και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη ο εργοδότης. Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι από την επομένη της υπογραφής και για τριάντα έξη μήνες (36 μήνες). Σε προθεσμία ενός μηνός από την υπογραφή του συμφωνητικού, αν δεν ορίζεται σ' αυτό διαφορετικά, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει χρονοδιάγραμμα ανάλογα με τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών. Αν η ημερομηνία έναρξης της συμβατικής προθεσμίας παροχής υπηρεσιών μετακινηθεί χωρίς ευθύνη του αναδόχου και χωρίς να αναφέρεται στην προκήρυξη ή στα τεύχη του διαγωνισμού, ο ανάδοχος δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας (βλέπε παρ 1., παρ 8., τεύχος, τεχνικών προδιαγραφών – τεχνική περιγραφή υποχρεώσεων παρούσης μελέτης)

##### **4.2 Τήρηση Ημερολογίου-Βιβλίου συντήρησης, Υποβολή Εκθέσεων από τον ανάδοχο(άρθρο 216 του Ν. 4412/2016)**

Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επίσημο της σύμβασης ή τον προϊστάμενο του τμήματος Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης και φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου για την τήρηση Ημερολογίου και την υποβολή εργασιών και εκθέσεων αναγράφονται αναλυτικά στο "Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών – Τεχνική Περιγραφή Υποχρεώσεων".

##### **Άρθρο 5ο : Προσωπικό – Συνεργείο – Υποχρεώσεις του Αναδόχου – Υλικά και Μηχανήματα (παράρτημα Χ του προσυμφωνηθέντος Α του Ν. 4412/2016 και άρθρο 86 παρ. 5 του Ν.4412/2016 )**

Ο συντηρητής μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, θα είναι στη διάθεση του Δήμου κάθε μέρα του χρόνου, όλες τις ώρες και θα ανταποκρίνεται άμεσα σε κάθε κλήση που αφορά βλάβη στους δημοτικούς ανελκυστήρες - ανυψωτήρια ή γενικά βλάβη στους χώρους των ανελκυστήρων - ανυψωτήρων και θα φροντίζει για την γρήγορη αποκατάστασή της.

Ο συντηρητής οφείλει να δημιουργήσει, να ενημερώνει, να καταχωρεί (μηνιαίως, ή όποτε απαιτηθεί αναλόγως της συντήρησης - επισκευής) τις επισκέψεις – εργασίες συντήρησης - επισκευής σε σχετικό βιβλίο. Ο συντηρητής οφείλει να ενημερώνει, συμπληρώνει, να επιδίδει τό πραξιοτέλεστα πιστοποιητικά συντήρησης και έντυπα κάθε εγκατάστασης στην αρμόδια υπηρεσία εφόσον απαιτούνται και αντίγραφο

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό (ένα Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ με σχετική εμπειρία σε εργασίες αναλόγου μεγέθους και είδους, τους αναφερόμενους, αδειούχους τεχνίτες εγκαταστάτες-συντηρητές ανελκυστήρων, (βλέπε καιρ. 3.3 τεύχος, τεχνικών προδιαγραφών – τεχνική περιγραφή υποχρεώσεων παρούσης μελέτης) για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, σύμφωνα με τις δεσμεύσεις που αναλαμβάνει με την υποβολή της προσφοράς του. Η εμπειρία και εν γένει τα προσόντα του προσωπικού αυτού τελούν υπό την ρητή ή και σιωπηρή έγκριση του εργοδότη. Τακτοποιείται ότι η Διευθύνουσα Υπηρεσία αποδέχεται τα προσώπα αυτά, εφόσον δεν εκφράσει γραπτώς τη διαφωνία της. Ο ανάδοχος πρέπει να καλύπτει νόμιμα την λειτουργία, τη συντήρηση και φύλαξη των εργασιών και επαφίεται στον ανάδοχο να καταστρώσει κατά τέτοιο τρόπο το πρόγραμμα λειτουργίας, συντήρησης του αντικειμένου των εργασιών σε ανθρώπινο δυναμικό και μηχανικά μέσα, ούτως ώστε ανά πάσα στιγμή να υπάρχει δυνατότητα άμεσης επέμβασης για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών, με σκοπό να εξασφαλίζεται η σωστή και απρόσκοπτη λειτουργία των συστημάτων των ανελκυστήρων - αναβατορίων και με τον όρο ότι ο ανάδοχος θα έχει την αστική και ποινική ευθύνη. Το προσωπικό του αναδόχου για την εκτέλεση της ανατεθείσης εργασίας πρέπει να γνωρίζουν καλά την Ελληνική γλώσσα. Η απόδειξη της καταλληλότητας και ικανότητας του προτεινόμενου προσωπικού κατ' άτομο και της νομιμότητας του προγράμματος εργασίας αυτού είναι υποχρέωση του αναδόχου (κατά το νόμο – ασφάλιση, μισθολογικές καταστάσεις, υπεύθυνη δήλωση, εξωτερικός συνεργάτης, κ.λ.π.).

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να πληρώνει όλες τις δαπάνες που θα προκύψουν από την λειτουργία, συντήρηση και επισκευή των εγκαταστάσεων μέσω της εκτέλεσης των εργασιών που περιλαμβάνουν, ημερομίσθια, μισθούς, εισφορές, ανταλλακτικά μικρής αξίας, έξοδα κίνησης προσωπικού και μεταφορά υλικών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λειτουργεί και να συντηρεί τα συστήματα των ανελκυστήρων - αναβατορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης με προσωπικό επιστημονικό, εγκαταστατικό κ.λ.π., κατάλληλο για τις εργασίες αυτές και ικανό σε αριθμό για τη νόμιμη, ασφαλή, ομαλή και εύρυθμη λειτουργία των εγκαταστάσεων της ανατεθείσης παρεχόμενης εργασίας. Θα πρέπει ακόμα το προσωπικό αυτού να είναι σε ειριότητα, εξοπλισμένο και επανδρωμένο με τα κατάλληλα μέσα (υλικοτεχνική υποδομή – εργαλεία, υλικά) για να προβαίνει σε επισκευές ακόμα και κατά τις Κυριακές και εορτές όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο. Ο ανάδοχος ή εκπρόσωπος αυτού θα συναντιέται τουλάχιστον μία φορά το μήνα με τους αρμόδιους εκπαισώπους του Δήμου σε τακτικές καθορισμένες συναντήσεις. Σκοπός των συναντήσεων θα είναι η συζήτηση θεμάτων σχετικών με την ασφαλή λειτουργία κι συντήρηση των εγκαταστάσεων των συστημάτων ανελκυσής. Ο Δήμος θα έχει το δικαίωμα να διενεργεί τακτικούς ή σφινθίους ελέγχους απόδοσης και ήρησης των όρων της σύμβασης όσες φορές το θεωρεί απαραίητο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται πλήρως σε κάθε έλεγχο και να διαθέτει το απαιτούμενο γι' αυτό προσωπικό. Τον πρώτο μήνα της σύμβασης θα συνταχθεί από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών των μηχανημάτων – συστημάτων ανελκυσής και των εξαρτημάτων αυτών, το πρόγραμμα συντήρησης στο σύνολο των εγκαταστάσεων (πίνακας δημοτικών κτιρίων - κ.λ.π.) που θα εφαρμόζεται κατά τη διάρκεια της σύμβασης και το οποίο θα τύχει της έγκρισης της επιχείσης ή προϊσταμένου τμήματος. Πιθανές αλλαγές στο πρόγραμμα αυτό επιτρέπονται μόνο μετά από επανεξέταση των δεδομένων και σύμφωνη γνώμη ή και επιθυμία επιχείσης και Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση προϋπάρχουσας βλάβης κάποιου εγκατεστημένου μηχανήματος - εξαρτήματος, η επισκευή θα γίνει με έξοδα και υλικά του Δήμου, σε περίπτωση προκληθείσης βλάβης από τον ανάδοχο σε κάποιο εγκατεστημένο μηχανήμα – σύστημα ανελκυστήρα - αναβατορίου, η επισκευή θα γίνει με έξοδα και υλικά από τον ανάδοχο. Προϋπόθεση είναι η σωστή συντήρηση των μηχανημάτων - συστημάτων από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να χρησιμοποιεί μηχανήματα και υλικά που ανταποκρίνονται στους ισχύοντες σχετικούς κανονισμούς και τις ισχύουσες επίσημες προδιαγραφές καθώς και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή ή εργοδότη. Η καλή ποιότητα των υλικών θα ελέγχεται επί τόπου ύστερα από τους σχετικούς ελέγχους της υπηρεσίας μακροσκοπικά. Έλεγχος μπορεί να διενεργείται και επί προκαταρισθέντων εντύπων κατασκευαστών μηχανημάτων ή υλικών προς τον εργοδότη. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να απομακρύνει από τους χώρους των ανελκυστήρων τα υλικά και ανταλλακτικά που ελέγχθηκαν από τον εργοδότη και βρέθηκαν ακατάλληλα, όπως και κάθε άλλου είδους απορρίμματα. Αλλά

20DIAB000011394\_2020-07-07

από τον εργοδότη. Ο εργοδότης πρέπει να αποδειχθούν φθαρμένα ή όχι διάφορα υλικά, ο υπεύθυνος δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση να εκτελέσει σωστά την ανατεθείσα σε αυτόν εργασία. Ο εργοδότης διατηρεί το δικαίωμα να προσδιορίζει και να κρίνει την καταλληλότητα ή όχι των κάθε φύσεως μέσων και συναφών με αυτά ειδών που χρησιμοποιούνται κατά την εκτέλεση της σύμβασης. (βλέπε, επιπλέον στοιχεία στο τεύχος, τεχνικών προδιαγραφών – τεχνική περιγραφή υποχρεώσεων παρούσης μελέτης)

#### **Άρθρο 6ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες, καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

#### **Άρθρο 7ο : Τρόπος πληρωμής (άρθρο 200 του Ν. 4412/2016)**

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται στο συμφωνητικό όπως προκύπτει από την οικονομική του προσφορά. Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται σε εξομησιακές δόσεις ύστερα από έκδοση σχετικού βεατίου παροχής υπηρεσιών του εντολοδόχου και ανάλογα με την παράδοση των εργασιών. Η πληρωμή θα γίνεται μετά την έγκριση του οικείου χρηματικού εντολήματος. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βεβλημένες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

#### **Άρθρο 8ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016)**

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του Ν.4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο παροχής υπηρεσίας μετά την οριστική παραλαβή από αρμόδια επιτροπή.

#### **Άρθρο 9ο : Ειδική Τεχνική και Επαγγελματική και Οικονομική Ικανότητα (Άρθρο 75 Κριτήρια επιλογής α) την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, β) την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, γ) την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.**

Κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας και καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας σύμφωνα με τις παραγράφους του άρθρου 75, του Ν. 4412/2016. Όλες οι απαιτήσεις σχετίζονται και είναι ανάλογες με το αντικείμενο της μελέτης. Συγκεκριμένα, κατά την τελευταία τριετία:

1. Αποδεδειγμένα στο σκοπό ίδρυσης του και το αντικείμενο δραστηριοτήτων του να περιλαμβάνεται η κατασκευή - εγκατάσταση, ή η παροχή υπηρεσίας συντήρησης ανελκυστήρων – αναβατορίων, προσώπων ή φορτίων. (Καταστατικό εταιρείας – επιμελητήριο - ΚΑΔ)
2. Η κατασκευή ή εγκατάσταση ή συντήρηση ανελκυστήρων – αναβατορίων, προσώπων ή φορτίων να είναι το αντικείμενο της ενασχόλησής του. (Καταστατικό εταιρείας – επιμελητήριο - ΚΑΔ)
3. Να έχει αναλάβει για ένα (1) έτος τουλάχιστον την αυτοτελή λειτουργία και συντήρηση ίσου ή μεγαλύτερου συνολικά αριθμού ανελκυστήρων - αναβατορίων, σε άλλους Ο.Τ.Α ή οργανισμούς του ευρύτερου δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα, δηλαδή πενήντα (55) ανελκυστήρες – αναβατήρια, προσώπων ή φορτίων και άνω. (συμβάσεις – βεβαιώσεις – Υ.Δ.)
4. Ο μέσος κύκλος εργασιών του, από συντηρήσεις παρομοίων εγκαταστάσεων με τις υπό ανάθεση εργασίες να είναι μεγαλύτερος των 30.000.00 €/έτος. (λογιστικά – οικονομικά έγγραφα)
5. Να διαθέτει τουλάχιστον εξειδικευμένο προσωπικό αποτελούμενο από ένα Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ με σχετική εμπειρία σε εργασίες αναλόγου μεγέθους και είδους, τους οικείους τεχνίτες εγκαταστάτες-συντηρητές ανελκυστήρων – αναβατορίων, προσώπων ή φορτίων με σχετική εμπειρία σε εργασίες αναλόγου μεγέθους και είδους. (βλέπε παρ. 3.3 τεύχος, τεχνικών προδιαγραφών – τεχνική περιγραφή υποχρεώσεων παρούσης μελέτης), που θα είναι υπεύθυνοι για την εκτέλεση της



20DIAB000011394 2020-07-07

σύμβασης. Το ανωτέρω προσωπικό θα αποτελεί το ελάχιστο απαιτούμενο για την εκτέλεση των εργασιών (κατασταλατική συντήρηση) επί 24ωρου βάρειας, κάθε ημέρα του έτους συμπεριλαμβανομένων και των αργιών, Κυριακών, εορτών (πτυχία, βεβαιώσεις σπουδών, πιστοποιητικά επάρκειας κ.λ.π.)

Επίσης:

1. Να έχει κατασκευάσει, θέσει σε αποδοτική λειτουργία και συντηρήσει μέχρι σήμερα:

Τουλάχιστον την εγκατάσταση ανελκυστήρων – αναβατορίων, προσώπων ή φορτίων, δυναμικότητας ίσης ή μεγαλύτερης της ομάδας 2 ομάδα = Δημορχείο - 11 ανελκυστήρες δυναμικότητας είκοσι δύο κιλαβάτ (22kw) περίπου ή τριάντα ίππους (30Hp) περίπου (βλέπε Παράρτημα, Πίνακας Τεχνικά Στοιχεία Ανελκυστήρων Δημορχικού Μεγάρου Θεσσαλονίκης). Οι εγκαταστάσεις αυτές πρέπει να βρίσκονται σε δημόσιο (κρατικό ή δημοτικό) ή ιδιωτικό γήρσο κατά τα νόμια. (συμβάσεις – βεβαιώσεις – Υ.Δ.)

#### Δικαιολογητικά ειδικής τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

Για την απόδειξη της ζητούμενης παρούσας ειδικής τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, οι διαγωνιζόμενοι προσκομίζουν τα αναφερόμενα κατωτέρω δικαιολογητικά έγγραφα (σε περίπτωση «δάνειας ικανότητας», τα αποδεικτικά στοιχεία πρέπει να αφορούν το πρόσωπο ή τον οικονομικό φορέα που δανείζει την ικανότητα).

1. Υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από κατάλογο των κυριότερων παρόμοιων συμβάσεων, που παρασχέθηκαν την τελευταία τριετία από τον μεμονωμένο διαγωνιζόμενο ή από όλα τα μέλη διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας, συνοδευόμενο από υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, περί της ένταξης, επιτυχούς και αποτελεσματικής εκπόνησης της παροχής υπηρεσίας, με αναφορά στο ποσό, τη χρονική διάρκεια και τον εργοδότη (δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα), και από πιστοποιητικά του εργοδότη – δημοσίου φορέα, ή βεβαίωση του ιδιού εργοδότη, έτσι ώστε να πιστοποιείται η ένταξη, επιτυχής και αποτελεσματική παροχή της υπηρεσίας.

2. Υπεύθυνη δήλωση περί του κύκλου εργασιών αποκλειστικά στον τομέα των δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις συνοδευόμενη από δικαιολογητικά που να αποδεικνύουν το αληθές της δήλωσης όπως είναι ισολογισμοί ή αποσπάσματα ισολογισμών, Τιμολόγια, Συμβάσεις, Βεβαιώσεις ή πιστοποιητικά Δημοσίων Φορέων που να αποδεικνύουν ότι καλύπτονται οι ελάχιστες απαιτήσεις της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας.

3. Κατάλογο με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα (έτη εμπειρίας), του ελάχιστου απαιτούμενου εξειδικευμένου προσωπικού (ως ανωτέρω), συνοδευόμενο από τα βιογραφικά σημειώματα αυτών και πτυχία, άδειες, πιστοποιητικά εμπειρίας καθώς και οποιοδήποτε άλλο έγγραφο που να αποδεικνύει την ικανότητα τους. Η ελάχιστη πραγματική εμπειρία κάθε μέλους της ομάδας παροχής της υπηρεσίας θα είναι σχετική με την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο θέση τους στην εργασία και θα αποδεικνύεται από το βιογραφικό τους σημείωμα (με συνημμένα τα αποδεικτικά προσόντων και εμπειρίας). Διευκρινίζεται ότι για την προϋπηρεσία θα αναφέρονται τα έτη απασχόλησης κατά περίπτωση, σε παρόμοιας ή ίδιας φύσης αντικείμενο σε παρόμοιας ή ίδιας ή μεγαλύτερης δυναμικότητας ανάλογα με την ειδικότητα και όχι τα έτη κτήσεως πτυχίου.

4. Για την ειδική τεχνική και επαγγελματική ικανότητα ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να την αποδεικνύει με υπεύθυνη δήλωση και επισυνάπτοντας τις ανάλογες βεβαιώσεις – πιστοποιητικά - έγγραφα από φορείς του δημοσίου ή ιδιωτικού τομέα όπου απαιτείται.

5. Την εγγύηση συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016

#### ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο κλειστός φάκελος «Τεχνικής Προσφοράς» θα περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα έγγραφα, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά και θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα, όχι με τριανή αποκλεισμού, να περιέχει επιπλέον:

α) Τεχνική Έκθεση, ενιαία για το σύνολο της υποβληθείσας προσφοράς αφού λάβει γνώση όλων των στοιχείων της μελέτης. Η τεχνική έκθεση πρέπει να στηρίζεται στα στοιχεία των Τευχών της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών και λοιπών τεχνικών - πληροφοριακών στοιχείων της μελέτης, και θα περιλαμβάνει εκτός των άλλων, με λεπτομέρεια και εισήγηση περί του ενδεδειγμένου τρόπου επίλυσης τυχόν υπάρχοντων προβλημάτων λόγω της μη προβλεπόμενης συνεχιζόμενης συντήρησης ή λόγω παλαιότητας ή λόγω κακής κατασκευής των προς συντήρηση ανελκυστήρων – αναβατορίων, προσώπων ή φορτίων.

β) Έκθεση Μεθοδολογίας, ενιαία για το σύνολο της υποβληθείσας προσφοράς, που θα περιλαμβάνει:

2) Τη παρουσίαση των προβλεπόμενων εσωτερικών διαδικασιών για την παροχή των υπηρεσιών και των τυχόν εντύπων που τις συνοδεύουν (π.χ. πρόγραμμα διαχείρισης συντήρησης, σχέδια ασφάλειας και υγείας, κ.λ.π.).

3) Τη παρουσίαση της χρονικής αλληλουχίας των δραστηριοτήτων για την παροχή των υπηρεσιών (π.χ. χρονοδιαγράμματα βασικών ελέγχων και εργασιών λειτουργίας και συντήρησης, πραγματοποιημένης συντήρησης, κ.λ.π.).

4) Αναφορά σε τυχόν συμβάσεις στις οποίες εφαρμόσθηκε επιτυχώς η περιγραφόμενη μεθοδολογία ή/και το τυχόν καινοτόμο στοιχείο αυτής.

**γ) Έκθεση σχετική με την Ομάδα Παροχής των υπηρεσιών που θα περιλαμβάνει:**

1) Παρουσίαση όλων των στελεχών της ομάδας παροχής των υπηρεσιών με αναφορά της προηγούμενης συνεργασίας τους με το διαγωνιζόμενο, συνοδευόμενη από πίνακα, όπου παρουσιάζεται η σχέση συνεργασίας τους με το διαγωνιζόμενο.

2) Παρουσίαση των καθηκόντων που προβλέπεται να αναλάβουν για την παροχή των υπηρεσιών συνοδευόμενη από οργανόγραμμα με τη στελέχωση της ομάδας παροχής της ζητούμενων υπηρεσιών (επιστημονικά στελέχη και λοιπό προσωπικό), όπου θα παρουσιάζονται τα καθήκοντα και η κατανομή ευθυνών και αρμοδιοτήτων μεταξύ των μελών της ομάδας.

3) Στοιχεία από ενδεχόμενη προηγούμενη συνεργασία μεταξύ των μελών της ομάδας παροχής των υπηρεσιών.

4) Δήλωση του συντονιστή - επόπτη, στην οποία να επισυνάπτεται πίνακας υπηρεσιών και στην οποία να δηλώνει σε πόσες και ποιες υπηρεσίες άσκησε παράρρητα καθήκοντα και εάν οι υπηρεσίες αυτές εξελίχθηκαν και ολοκληρώθηκαν χωρίς προβλήματα.

Για τα πρόσωπα της ομάδας παροχής των υπηρεσιών που δεν ανήκουν στο στελεχιακό δυναμικό του διαγωνιζόμενου, πρέπει να υποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου περί της σχέσης εργασίας με τα άτομα αυτά, με σαφή αναφορά στη χρονική διάρκεια και το αντικείμενο της συνεργασίας. Η παραπάνω Υπεύθυνη Δήλωση πρέπει να υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας, με την οποία διατηρεί το μέλος της ομάδας παροχής υπηρεσιών σχέση συνεργασίας και να προσυπογράφεται από το συνεργαζόμενο μέλος της ομάδας. Για την σχέση συνεργασίας προαιρετικά η υποβολή αντιγράφων Δ.Π.Υ. ή συμφωνητικών ή εγγράφων από φορείς του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα.

Για τα αναφερόμενα στοιχεία των μελών της ομάδας παροχής υπηρεσιών, η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης, διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει περαιτέρω πληροφορίες.

Επισήμανση: τα ισχύοντα και οριζόμενα στο Άρθρο 37B Προσαρτήματα, Προσάρτημα Α': Παραρτήματα Ι έως ΧΙV του Βιβλίου Ι (Οδηγία 2014/24/ΕΕ).

## **Άρθρο 10ο - Επιλογή και απόρριψη προσφορών - Ακύρωση της δημοπρασίας**

1. Ο Δήμος έχει το δικαίωμα:

1. Να επαναλάβει τον διαγωνισμό λόγω ασύμφορου ή να τον ακυρώσει.

2. Να ανακηρύξει χωριστά συντηρητή για τους ανελευστήρες κάθε κτίριου.

Η ανάθεση του μεριδίου θα γίνει σύμφωνα με την συνολική προσφορά του ανά ομάδα για ανελευστήρες που βρίσκονται στο ίδιο κτίριο

(Α ομάδα = Κτίριο Παπαρηγοπούλου 7	2 ανελευστήρες)
(Β ομάδα = Κτίριο Κουντουριότου 17	2 ανελευστήρες)
(Γ ομάδα = Κτίριο Παιδικού Σταθμού Φωκιά	2 ανελευστήρες)
(Δ ομάδα = Κτίριο Αγγελάκη	3 ανελευστήρες)
(Ε ομάδα = Κτίριο Δημ. Κεντρική Βιβλιοθήκη	3 ανελευστήρες)
(ΣΤ ομάδα = Κτίριο Δημ. Μηχανουργείο	2 ανελευστήρες)
(Ζ ομάδα = Δημαρχείο	11 ανελευστήρες)
(Η ομάδα = Κτίριο Κοινωνικής Πολιτικής	3 ανελευστήρες)

20DIAB000011394 2020-07-07

- Στο έντυπο προσφοράς θα συμπληρωθούν υποχρεωτικά και οι αναλυτικές προσφορές για κάθε ανελκυστήρα της κατηγορίας του πίνακα 1, εργασιών προληπτικής συντήρησης, ώστε κατά την έκδοση των τιμολογίων πληρωμής να είναι σαφής ο τρόπος με τον οποίο προκύπτει η δαπάνη συντήρησης.
2. Σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις καμία αξίωση από τον Δήμο δεν μπορούν να προβάλλουν οι διαγωνιζόμενοι για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.
  3. Επίσης ο τελευταίος μειοδότης δεν δικαιούται να εγείρει αξίωση κατά του Δήμου για τυχόν υπερίσχυση των ειδών που θα προέρχονται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.

#### **Άρθρο 11ο - Παρακράτηση υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων**

Σύμφωνα με τον Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α/15-9-2011) προβλέφθηκε η σύσταση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. Ενεργοποιήθηκε παρακράτηση 0,10% επί της καθαρής αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και για προϋπολογισμό ίσο ή μεγαλύτερο των χιλίων (1.000) ευρώ. Το ποσό της κράτησης παρακρατείται από τον Ο.Τ.Α. κατά την πρώτη πληρωμή στο όνομα και για λογαριασμό της Αρχής και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό με αριθμό 155540127-55 της Εθνικής Τράπεζας σύμφωνα με το υπ' αριθμ. Π1/1493/4-9-2012 έγγραφο του υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.

Σε συνέχεια των ανωτέρω για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής στις συμβάσεις άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην ΦΠΑ που υπάγονται στον παρόντα νόμο, και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης, οι οποίες συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος του (15.09.2011), επιβάλλεται κρέπη ύψους 0,07%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης. (άρθρο 4 παρ.3 του Ν.4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ.5 του άρθρου 61 του Ν.446/2013 και από την παρ. 7 του άρθρου 375 του Ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του Ν.4605/2019 και τροποποιήθηκε με την παρ.1 του άρθρου 235 του Ν.4610/2019).

#### **Άρθρο 12ο - Συμμόρφωση με ΚΥΑ 36259/1757/Ε103**

ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1312/24-8-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», και εξειδίκευση αυτής με την Εγκύκλιο με αρ. πρωτ. οικ. 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Νόμος 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α), Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Να προσκομίζετε στην Υπηρεσία πριν την εκτέλεση των εργασιών, καθαίρεσεων, κλπ, δήλωση συνεργασίας με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ.

#### **Άρθρο 13ο - Λύση της σύμβασης**

Με την επιφύλαξη του ανωτέρω άρθρου της παρούσας, η σύμβαση λύεται με την πάροδο της ημερομηνίας διάρκειας της, όπως αυτή θα ορίζεται σε άρθρο της συναφθείσας σύμβασης.

Θεσσαλονίκη 26-05-2020

Οι Συντάξαντες  
Θεσσαλονίκη, 26-05-2020

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Θεσσαλονίκη, 26-05-2020  
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Τμήματος  
Συντηρήσεων και Εγκαταστάσεων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Θεσσαλονίκη, 26-05-2020  
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Δίεσης  
Κατασκευών και Συντηρήσεων

Εμμανουήλ Μάρμος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.  
με Α' βαθμό

Κοσμάς Μηνιάδης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
με Α' βαθμό

Ανδρέας Στελιόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
με Α' βαθμό

( Στοιχεία προσφέροντος: Επωνυμία, τίτλος, διεύθυνση, τηλέφωνο, φάξ )

ΕΡΓΑΣΙΑ : Παροχή υπηρεσιών για την «Συντήρηση και επισκευή των ανελκυστήρων στα Δημοτικά Καταστήματα και στους Δημοτικούς Παιδικούς Σταθμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης για τρία (3) έτη»  
 ΔΑΠΑΝΗ : 205.507,98 €  
 ΟΙΚ.ΕΤΟΣ : 2020  
 Κ.Α : 30 / 6262.01.01  
 Αριθ. Μελέτης: ΔΚΣ 6/26-05-2020  
 Θεσσαλονίκη .... - .... - 2020

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1η							
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Ε.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗΜΗΝΑ €	ΜΗΝΕΣ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €
1	<b>Α' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Παπαρηγοπούλου 7						
1.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Παπαρηγοπούλου 7	ΤΕΜ	1		36		
1.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Παπαρηγοπούλου 7	ΤΕΜ	1		36		
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Α' ΟΜΑΔΑΣ (ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ)</b>						
2	<b>Β' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Κουντουριώτου 17						
2.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Κουντουριώτου 17	ΤΕΜ	1		36		
2.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Κουντουριώτου 17	ΤΕΜ	1		36		
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Β' ΟΜΑΔΑΣ (ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ 7)</b>						
3	<b>Γ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Παιδικού Σταθμού Φωκά						
3.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Παιδικού Σταθμού Φωκά	ΤΕΜ	1		36		
3.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Παιδικού Σταθμού Φωκά	ΤΕΜ	1		36		
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Γ' ΟΜΑΔΑΣ (ΠΑΙΔ. ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΩΚΑ)</b>						

4.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Αγγελάκη (8 ατόμων)	TEM	2	36		
4.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Αγγελάκη (8 ατόμων)	TEM	1	36		
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Δ' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΙΝΣΗΣ ΑΡΧΙΚΟΥ)</b>						
5	<b>Ε' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης					
5.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης	TEM	2	36		
5.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης	TEM	1	36		
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Ε' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΗΜ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ)</b>						
6	<b>ΣΤ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημοτικού Μηχανουργείου					
6.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Δημ. Μηχανουργείου	TEM	1	36		
6.2	Συντήρηση υδραυλικής πλατφόρμας υψ. φορτίου 1200 Kg Δημ. Μηχανουργείου	TEM	1	36		
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΤ' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΗΜ. ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ)</b>						
7	<b>Ζ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημορχιακού Μεγάρου Βασ. Γεωργίου Α'1					
7.1	Συντήρηση ανελκυστήρα AN1	TEM	1	36		
7.2	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 2α	TEM	1	36		
7.3	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 2β	TEM	1	36		
7.4	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 3α	TEM	1	36		
7.5	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 3β	TEM	1	36		
7.6	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 4Α	TEM	1	36		
7.7	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 4β	TEM	1	36		
7.8	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 5	TEM	1	36		

					36		
7.10	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 11	TEM	1		36		
7.11	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 12	TEM	1		36		
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 2' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ)</b>						
8	<b>Η' ΟΜΑΔΑ Ανελκυστήρες κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής Μοναστηρίου 53-55</b>						
8.1	Συντήρηση ανελκυστήρων ατόμων κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	2		36		
8.2	Συντήρηση ανελκυστήρων φορτίου κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	1		36		
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Η' ΟΜΑΔΑΣ (ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ)</b>						
9	<b>Θ' ΟΜΑΔΑ Ανελκυστήρες του Κέντρου Πολιτισμού της Δημοτικής Κοινότητας Τριανδρίας</b>						
9.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Κέντρου Πολιτισμού Τριανδρίας Κατράκη 4	TEM	1		36		
9.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Κέντρου Πολιτισμού Τριανδρίας Κατράκη 4	TEM	1		36		
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Θ' ΟΜΑΔΑΣ (ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ)</b>						
10	Ανελκυστήρας Λάρνακος - Τήνου	TEM	1		36		
11	Ανελκυστήρας Κέντρου Ιστορίας	TEM	1		36		
12	Ανελκυστήρας Παιδικού Σταθμού Κωλέτη	TEM	1		36		
13	Ανελκυστήρας Παιδικού Σταθμού Μ. Αλιζανδρος	TEM	1		36		
14	Συντήρηση ανελκυστήρα Δημ. Αστυνομίας Μοναστηρίου 93	TEM	1		36		
15	Ανελκυστήρας Βαφοπούλειου Πνευματικού Κέντρου	TEM	2		36		
16	Ανελκυστήρας Δίνας Εκπαίδευσης Κ.Καραμανλή 30β	TEM	1		36		
17	Ανελκυστήρας Δίνας Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, Κλεάνθους18	TEM	1		36		
18	Ανελκυστήρας Πολιτιστικού Κέντρου Τούμπας	TEM	3		36		

20DIAB000011394 2020-07-07

19	Τσίμπας	TEM	1	36		
20	Ανεκμιστήρας πρώην Δημαρχείου Τριανδρίας Ελευθερίας 24	TEM	1	36		
21	Ανεκμιστήρας Κέντρου Νεότητας Τριανδρίας Σπ. Μουστακλή 1	TEM	1	36		
22	Ανεκμιστήρας Βιβλιοθήκης Τριανδρίας Αμοργού 29	TEM	1	36		
23	Ανεκμιστήρας Κατή Τριανδρίας Ηρώων 4	TEM	1	36		
24	Ανεκμιστήρας Δίνας Βιόσιμης Κοινωνικής & Δικτύων, Γιάννη Χαλκίδη 20	TEM	1	36		
25	Αναβατήριο κλίμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Ειδικού Ψυχαγωγικού Κέντρου Γρ. Ξενοπούλου 8	TEM	1	36		
26	Αναβατήριο κλίμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Α' Δημοτική Κοινότητα, Γρ. Κορομηλά 36	TEM	1	36		
27	Εύστημα Ανύψωσης Αμαξιδίου / Ανισωτική Πλατφόρμα ΑΜΕΑ, Παιδικός Σταθμός «ΚΕΦΟ» Τσίμπας, Δροσολαίου 36	TEM	1	36		
28	Αναβατήριο κλίμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Επίσημο Φιλοξενίας Δίνας Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	1	36		
29	Ανεκμιστήρας Διατηρητέου Κτιρίου Αναγεννήσεως, γυνία Αναγεννήσεως - Καζαντζάκη - Τανιόλου	TEM	1	36		
30	Ανεκμιστήρας Κτιρίου Κοινωνικής Πρόνοιας για την Αετιουργία Δημοτικών Ιατρείων, Δημοτικής Κοινότητας Τριανδρίας, Καραϊσκάκη 4 Τριανδρία	TEM	1	36		
					ΣΥΝΟΛΟ:	
					ΦΠΑ:24%	
					ΣΥΝΟΛΟ Α (Προληπτικής - Πίνακας 1.):	
					(Ποσοστό έκπτωσης Πίνακας 1.):	

A/A	Είδος - Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Διάρκεια Μηνες	Δαπάνη σε €	Συνολική Δαπάνη σε €
1	ΕΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ ΩΣ Φ13X19	ΑΝΑ ΜΕΤ			36		
2	ΕΠΑΦΗ ΠΟΡΤΑΣ	TEM			36		
3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΩΣ 40Α	TEM			36		
4	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΩΣ 60Α	TEM			36		
5	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΩΣ 100Α	TEM			36		
6	ΜΣ ΠΟΛΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΜΟΝΟΦΑΣ 300 ΚVA	TEM			36		
7	ΜΣ ΠΟΛΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΤΡΙΦΑΣ 600 ΚVA	TEM			36		
8	ΜΣ ΠΟΛΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΜΟΝΟΦΑΣ 600 ΚVA	TEM			36		
9	ΜΣ ΠΟΛΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΜΟΝΟΦΑΣ 600 ΚVA	TEM			36		
10	ΠΕΡΙΕΛΙΞΗ ΠΗΛΙΟΥ ΦΡΕΝΟΥ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΩΣ 10HP	TEM			36		
11	ΠΕΡΙΕΛΙΞΗ ΠΗΛΙΟΥ ΦΡΕΝΟΥ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΩΣ 20HP	TEM			36		
12	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ ΑC Η ΩC 2 Η 3 ΕΠΑΦΩΝ	TEM			36		
13	ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	TEM			36		
14	13ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΓΗΣ ΜΕ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ	TEM			36		
15	ΩΘΗΤΗΡΑΣ ΠΟΡΤΑΣ	TEM			36		
16	ΛΑΣΤΙΚΟ ΩΘΗΤΗΡΑ ΠΟΡΤΑΣ	TEM			36		
17	ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΑΓΛΗ ΑΝΤΙΚΩΣΗ ΜΕ ΟΜΟΙΑ	TEM			36		
18	ΜΕ ΔΙΠΛΗ	TEM			36		
19	ΑΛΛΟΥ ΤΥΠΟΥ	TEM			36		
20	ΜΕ ΔΙΠΛΗ	TEM			36		
21	ΑΛΛΟΥ ΤΥΠΟΥ	TEM			36		
22	ΜΕ ΑΓΛΗ	TEM			36		
23	ΤΥΠΟΥ ΕΛΟΤ	TEM			36		
24	ΜΕ ΔΙΠΛΗ	TEM			36		
25	ΜΠΡΑΤΣΟ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ	TEM			36		
26	ΦΕΡΜΟΥΤ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΩΣ 10HP	TEM			36		
27	ΦΕΡΜΟΥΤ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΩΣ 20HP	TEM			36		
28	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΧΕΙΛΟΥΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	TEM			36		
29	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΩΣ 10HP ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ	TEM			36		
30	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΩΣ 20HP ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ	TEM			36		
31	ΘΕΡΜΙΚΟ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΥ	TEM			36		



20ΔΙΑΒ000011394 2020-07-07

31	ΑΝΟΡΩΣΙΤΗΣ ΩΣ 10Α	TEM			36	
32	ΠΥΚΝΩΤΗΣ ΩΣ 1000 MF	TEM			36	
33	ΔΙΟΔΟΣ	TEM			36	
34	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΤΗΣ	TEM			36	
35	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	TEM			36	
36	ΟΛΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΑΣΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΠΛΗΡΗΣ	TEM			36	
37	.. .. ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PVC	TEM			36	
38	ΕΡΤΑΛΟΝ	TEM			36	
39	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ - ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΑ ΟΛΙΣΘΗΡΑ	TEM			36	
40	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ	TEM			36	
41	ΦΑΛΑΜΟΥ 42/220V	TEM			36	
42	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ	TEM			36	
43	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΛΑΜΠΗΡΕΣ	TEM			36	
44	ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΠΑΤΩΜΑΤΟΣ - ΘΥΡΑΣ	TEM			36	
45	ΚΟΜΒΙΟ ΑΠΛΟ	TEM			36	
46	ΚΟΜΒΙΟ ΑΦΗΣ	TEM			36	
47	ΚΟΜΒΙΟ ΑΝΤΙΒΑΝΔΑΛΕΣΤΙΚΟ	TEM			36	
48	DISPLAY & ΤΟΞΑ	TEM			36	
49	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗΣ	TEM			36	
50	ΛΑΣΤΙΚΑ ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΥ	TEM			36	
51	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΜΑΝΔΑΛΟΣΗ	TEM			36	
52	ΕΡΑΦΕΣ ΟΡΟΔΙΑΛΟΓΕΑ ΑΝΑ ΣΤΑΣΗ	TEM			36	
53	ΚΟΝΗΜΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ 1:1	TEM			36	
54	ΚΟΝΗΜΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ 2:1	TEM			36	
55	ΑΛΛΑΓΗ ΑΙΓΙΑΝΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ ΚΑΙ ΠΛΥΣΙΜΟ ΜΗΧΑΝΗΣ	TEM			36	
56	ΛΑΔΙ ΑΙΓΙΑΝΣΕΩΣ ΚΟΥΖΙΝΕΤΟΥ	TEM			36	
57	ΓΡΑΣΟ ΡΟΥΛΕΜΑΝ	TEM			36	
58	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ	TEM			36	
59	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ	TEM			36	
60	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ	TEM			36	
	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΘΥΡΕΣ	TEM			36	
					Άθροισμα 2	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3

A/A	Είδος - Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Διάρκεια Μηνός	Δαπάνη σε €	Συνολική Δαπάνη σε €
1	CONTROL SIMPLEX 2 TAX - 6 ΣΤΑΣ 10HP ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΟΔΕΜ	TEM			36		
2	.. .. 2 TAX - 6 ΣΤΑΣ 20HP	TEM			36		
3	.. .. 2 TAX - 14 ΣΤΑΣ 10HP	TEM			36		
4	.. .. 2 TAX - 14 ΣΤΑΣ 20HP	TEM			36		

20DIAB000011394 2020-07-07

			TEM		36	
6	25HP	ΥΔΡ - 14 ΣΤΑΣ	TEM		36	
7	40HP	ΥΔΡ - 6 ΣΤΑΣ	TEM		36	
8	40HP	ΥΔΡ - 14 ΣΤΑΣ	TEM		36	
9	ΠΛΑΚΕΤΑ SIMPLEX	2 TAX ΩΣ 6 ΣΤΑΣ	TEM		36	
10	ΠΛΑΚΕΤΑ SIMPLEX	2 TAX ΩΣ 14 ΣΤΑΣ	TEM		36	
11	ΣΤΑΣ	ΓΙΑ ΥΔΡ ΩΣ 14	TEM		36	
12	ΣΤΑΣ	ΓΙΑ ΥΔΡ ΩΣ 6	TEM		36	
13	ΣΕΤ ΦΩΤΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΓΙΑ ΜΟΝΟ ΩΣ 6 ΣΤΑΣ	TEM		36	
14	14 ΣΤΑΣ	ΩΣ	TEM		36	
15	ΩΣ 6 ΣΤΑΣ	ΔΙΠΛΟ	TEM		36	
16	ΩΣ 14 ΣΤΑΣ	ΔΙΠΛΟ	TEM		36	
17	ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΣ ΑΓΓΛΟΣ -	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ	TEM		36	
18	ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΣ Η	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΑΝΤΙΚΩΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ	TEM		36	
19	ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΣ ΑΝΤΙΚΩΣΗ	ΑΝΩ & ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ	TEM		36	
20	ΠΕΡΙΒΛΗ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		TEM		36	
21	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ	TEM		36	
22		ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ	TEM		36	
23	ΠΕΡΙΒΛΗ ΠΗΝΙΟΥ ΦΡΕΝΩΝ	ΓΙΑ ΜΗΧ. ΩΣ 10HP	TEM		36	
24	ΠΕΡΙΒΛΗ ΠΗΝΙΟΥ ΦΡΕΝΩΝ	ΓΙΑ ΜΗΧ. ΩΣ 20HP	TEM		36	
25		ΠΑΧ. ΩΣ 20HP	TEM		36	
26	ΣΑΣΙ ΣΑΣΙ ΒΑΛΑΜΟΥ ΠΛΗΡΕΣ	ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΣΗ ΖΥΓΙΣΕΩΣ	TEM		36	
27	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΔΙΑΤΑΣΗΣ	ΖΥΓΙΣΕΩΣ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΝ ΣΑΣΙ Η ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	TEM		36	
28	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΚΡΟΥΤΗΡΑ	ΒΑΛΑΜΟΥ ΜΕ ΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΥ	TEM		36	
29	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΚΡΟΥΤΗΡΑ	ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ ΜΕ ΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΥ	TEM		36	
30	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ	ΩΣ 6 ΣΤΑΣ	TEM		36	
31	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ	ΩΣ 10 ΣΤΑΣ	TEM		36	
32	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ	ΩΣ 6 ΣΤΑΣ ΔΙΣΚΟΙ	TEM		36	
33	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ	ΩΣ 10 ΣΤΑΣ ΔΙΣΚΟΙ	TEM		36	
34	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ	ΚΟΝΤΑΚ	TEM		36	

20DIAB000011394 2020-07-07

35	ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΠΛΗΡΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΜ			36	
36	ΑΛΥΣΙΔΑ ΟΡΟΦΟΔΙΑΔΟΓΕΑ ΚΟΜΠΛΕ	ΑΝΑ Μ			36	
37	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 12Χ1 ΠΛΑΚΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ ΤΟ Μ	ΑΝΑ Μ			36	
38	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 20Χ1 ΠΛΑΚΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ ΤΟ Μ	ΑΝΑ Μ			36	
39	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 12Χ1 ΠΛΑΚΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ Η ΕΡΓΑΣΙΑ	ΤΕΜ			36	
40	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 20Χ1 ΠΛΑΚΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ Η ΕΡΓΑΣΙΑ	ΤΕΜ			36	
					Αθροισμα 3	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4

Α/Α	Είδος - Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τμή Μονάδος	Διάρκεια Μηνός	Δαπάνη σε €	Συνολική Δαπάνη σε €
1	ΠΕΡΙΒΛΗΝ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 1ΤΑΧ. ΟΣ 10HP	ΤΕΜ			36		
2	.. .. 1ΤΑΧ. ΟΣ 20HP	ΤΕΜ			36		
3	.. .. 2ΤΑΧ. ΟΣ 10HP	ΤΕΜ			36		
4	.. .. 2ΤΑΧ. ΟΣ 20HP	ΤΕΜ			36		
5	ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΠΥΡΑΚ ΣΕ ΦΩΦ. (ΣΕΤ ΚΟΜΠΛΕ)	ΤΕΜ			36		
6	ΣΕΤ ΔΑΣΤΙΧΑ ΣΑΖΙ ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜ			36		
7	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΟΡΟΦΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 4 ΧΙΑ	ΤΕΜ			36		
8	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΟΤΗ ΟΣ Φ500/4ΣΥΡΜ	ΤΕΜ			36		
9	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΟΤΗ ΟΣ Φ500/6ΣΥΡΜ	ΤΕΜ			36		
10	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΟΤΗ ΟΣ Φ500/8ΣΥΡΜ	ΤΕΜ			36		
11	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΟΤΗ ΟΣ Φ700/4ΣΥΡΜ	ΤΕΜ			36		
12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΟΤΗ ΟΣ Φ700/6ΣΥΡΜ	ΤΕΜ			36		
13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΟΤΗ ΟΣ Φ700/8ΣΥΡΜ	ΤΕΜ			36		
14	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΟΣ Φ500/4ΣΥΡΜ	ΤΕΜ			36		
15	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΟΣ Φ500/6ΣΥΡΜ	ΤΕΜ			36		
16	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΟΣ Φ500/8ΣΥΡΜ	ΤΕΜ			36		
17	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΟΣ Φ700/4ΣΥΡΜ	ΤΕΜ			36		
18	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ	ΤΕΜ			36		

20DIAB000011394 2020-07-07

19	ΟΣ Φ700/8ΣΥΡΜ	TEM	36		
20	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΟΣ Φ500/4ΣΥΡΜ.	TEM	36		
21	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΟΣ Φ500/6ΣΥΡΜ.	TEM	36		
22	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΟΣ Φ500/8ΣΥΡΜ	TEM	36		
23	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΟΣ Φ700/4ΣΥΡΜ	TEM	36		
24	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΟΣ Φ700/6ΣΥΡΜ.	TEM	36		
25	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΟΣ Φ700/8ΣΥΡΜ	TEM	36		
26	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΜΗΧΑΝΗΣ Η ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΟΣ 10HP	TEM	36		
27	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΜΗΧΑΝΗΣ Η ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΟΣ 20HP	TEM	36		
28	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΗΧΑΝΗΣ Η ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΟΣ 10HP	TEM	36		
29	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΗΧΑΝΗΣ Η ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΟΣ 20HP	TEM	36		
30	ΚΩΝΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ	TEM	36		
31	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΠΛΗΡΕΣ ΕΩΣ 8 ΑΤΟΜΑ	TEM	36		
32	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΠΛΗΡΕΣ ΕΩΣ 12 ΑΤΟΜΑ	TEM	36		
33	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΠΛΗΡΕΣ ΕΩΣ 20 ΑΤΟΜΑ	TEM	36		
34	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΕΩΣ 8 ΑΤΟΜΑ	TEM	36		
35	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΕΩΣ 12 ΑΤΟΜΑ	TEM	36		
36	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΕΩΣ 20 ΑΤΟΜΑ	TEM	36		
37	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ 1 ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΙ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	36		
38	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ 2 ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΙ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	36		
39	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ 5 ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΙ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	36		
40	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ 10 ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΙ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	36		
41	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ 15 ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΙ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	36		
42	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	36		
43	ΠΟΜΟΛΟ ΘΥΡΑΣ	TEM	36		
			Σύνολο 4		

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5

Α/Α	Είδος - Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Διάρκεια Μήνες	Δαπάνη σε €	Συνολική Δαπάνη σε €
1	ΚΟΡΩΝΑ - ΠΗΝΙΟ ΜΗΧΑΝΗΣ ΑΝΤΙΚΣΗ ΓΙΑ ΜΗΧ. ΟΣ 10HP	TEM			36		
2	ΚΟΡΩΝΑ - ΠΗΝΙΟ ΜΗΧΑΝΗΣ ΑΝΤΙΚΣΗ ΓΙΑ ΜΗΧ. ΟΣ 14HP	TEM			36		
3	ΚΟΡΩΝΑ - ΠΗΝΙΟ ΜΗΧΑΝΗΣ ΑΝΤΙΚΣΗ ΓΙΑ ΜΗΧ. ΟΣ 20HP	TEM			36		
4	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΝΕΑ ΣΙΔΗΡΑ ΒΑΣΗ	TEM			36		
5	ΠΛΗΡΗΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΦΡΕΝΟΥ ΜΗΧΑΝΗΣ ΓΟΥΡΟΥΝΑΚΙ	TEM			36		
6	ΑΝΤΙΚΣΗ Η ΝΕΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΘΑΛ. ΦΟΡΜΑΙΚΑ - INOX ΣΑΤΙΝΕ ΕΩΣ 8 ΑΤΟΜΑ	TEM			36		
7	ΑΝΤΙΚΣΗ Η ΝΕΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΘΑΛ. ΦΟΡΜΑΙΚΑ - INOX ΣΑΤΙΝΕ ΕΩΣ 14 ΑΤΟΜΑ	TEM			36		
8	ΑΝΤΙΚΣΗ Η ΝΕΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΘΑΛ. ΦΟΡΜΑΙΚΑ - INOX ΣΑΤΙΝΕ ΕΩΣ 20 ΑΤΟΜΑ	TEM			36		
9	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΑΔΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΚΟΡΝΙΖΑ)	TEM			36		
10	ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ ΘΑΛΑΜΟΥ	TEM			36		
11	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΤΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑ	TEM			36		
12	ΠΛΗΡΗΣ ΑΝΤΙΚΣΗ ΘΑΛΑΜΟΥ ΕΩΣ 8 ΑΤΟΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΕΠΕΝΔΥΤΟΣ	TEM			36		
13	ΠΛΗΡΗΣ ΑΝΤΙΚΣΗ ΘΑΛΑΜΟΥ ΕΩΣ 14 ΑΤΟΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΕΠΕΝΔΥΤΟΣ	TEM			36		
14	ΠΛΗΡΗΣ ΑΝΤΙΚΣΗ ΘΑΛΑΜΟΥ ΕΩΣ 20 ΑΤΟΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΕΠΕΝΔΥΤΟΣ	TEM			36		
15	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΧΕΙΛΟΥΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	TEM			36		
16	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΟΔΗΓΩΝ ΘΑΛΑΜΟΥ ΕΩΣ 5 ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM			36		
17	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΟΔΗΓΩΝ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 5 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM			36		
18	ΘΥΡΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΕΞΑΙΟΒΑΦΗ	TEM			36		
19	ΘΥΡΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ ΔΙΦΥΛΛΗ ΕΞΑΙΟΒΑΦΗ	TEM			36		
						<b>Άθροισμα 5</b>	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 6

A/A	Είδος - Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Διαρκεια Μήνες	Δαπάνη σε €	Συνολική Δαπάνη σε €
1	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ (ΒΑΡΟΥΛΑΚΟ - ΗΛΥΡΑΣ) ΜΕ ΝΕΑ ΠΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΟ ΜΕΧΡΙ 8 ΑΤΟΜΑ ΚΑΙ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΕΧΡΙ 1,2/SEC Η ΜΗΧΑΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΝ THYSSEN - OTIS-SCHINDLER	TEM			36		
2	ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟΝ INVERTER ΤΗΣ	TEM			36		
3	ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΑΝΩΤΕΡΟ ΑΛΛΑ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΟ ΜΕΧΡΙ 14 ΑΤΟΜΑ	TEM			36		
4	ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΑΝΩΤΕΡΟ ΑΛΛΑ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΟ ΜΕΧΡΙ 20 ΑΤΟΜΑ	TEM			36		
5	ΠΑΡΗΣ ΑΝΤΙΚ/ΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΞΑΡΤΗΣΗΣ ΕΩΣ 5 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM			36		
6	ΠΑΡΗΣ ΑΝΤΙΚ/ΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΞΑΡΤΗΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 5 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM			36		
7	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΟΣ ΕΩΣ 5 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM			36		
8	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 5 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM			36		
9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1MM2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Η ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚ/ΣΤΗΜΕΝΟ	ΑΝΑ Μ			36		
10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 7Χ1 MM2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ/ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚ/ΣΤΗΜΕΝΟ	ΑΝΑ Μ			36		
11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ2,5MM2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Η ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚ/ΜΕΝΟ	ΑΝΑ Μ			36		
12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ4 MM2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Η ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚ/ΜΕΝΟ	ΑΝΑ Μ			36		
13	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ6 MM2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Η ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚ/ΜΕΝΟ	ΑΝΑ Μ			36		
14	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ10 MM2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Η ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚ/ΜΕΝΟ	ΑΝΑ Μ			36		
15	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ16 MM2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Η ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚ/ΜΕΝΟ	ΑΝΑ Μ			36		
16	ΣΩΛΗΝΑΣ HELIFLEX Φ12	ΑΝΑ Μ			36		
17	ΣΩΛΗΝΑΣ HELIFLEX Φ16	ΑΝΑ Μ			36		
18	ΣΩΛΗΝΑΣ HELIFLEX Φ20	ΑΝΑ Μ			36		
19	ΚΑΝΑΛΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ Η ΠΛΑΣΤΙΚΟ 40Χ100	ΑΝΑ Μ			36		
20	ΚΟΥΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 100Χ100	TEM			36		
						Αθροισμα 6	
						Σύνολο:	
						Φ.Π.Α. 24%:	
						ΣΥΝΟΛΟ Β (Επισκευαστικής - Πίνακας 2.):	
						(Ποσοστά έκπτωσης Πίνακας 2.):	

20DIAB000011394 2020-07-07

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΠΙΝΑΚΑΣ 1.) ΚΑΙ  
ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΠΙΝΑΚΑΣ 2.)

ΣΥΝΟΛΟ Α (Προληπτικής - Πίνακας 1.):	000.000,00
ΣΥΝΟΛΟ Β (Επισκευαστικής - Πίνακας 2.):	00.000,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	000.000,00
(Συνολικό ποσοστό έκπτωσης Πίνακας 1. και Πίνακας 2.):	

Έλαβα γνώση των όρων της παρούσας διακήρυξης τους οποίους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα

Ο

Προσφέρον

(σφραγίδα-υπογραφή)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**  
**ΠΙΝΑΚΕΣ –**  
**ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ –**  
**ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΙ**



20ΔΙΑΒ000011394 2020-07-07  
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1η  
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Ε.Μ	ΠΟΣΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΗΝΙΑ	ΜΗΝΕΣ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €
1	<b>Α' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Παπαρηγοπούλου 7						
1.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Παπαρηγοπούλου 7	ΤΕΜ	1	60,00	36	1800,00	
1.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Παπαρηγοπούλου 7	ΤΕΜ	1	60,00	36	1800,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Α' ΟΜΑΔΑΣ (ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ)</b>						<b>3.600,00</b>
2	<b>Β' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Κουντουριώτου 17						
2.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Κουντουριώτου 17	ΤΕΜ	1	60,00	36	2880,00	
2.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Κουντουριώτου 17	ΤΕΜ	1	60,00	36	2160,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Β' ΟΜΑΔΑΣ (ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ 17)</b>						<b>5.040,00</b>
3	<b>Γ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Παιδικού Σταθμού Φωκά						
3.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Παιδικού Σταθμού Φωκά	ΤΕΜ	1	60,00	36	2160,00	
3.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Παιδικού Σταθμού Φωκά	ΤΕΜ	1	60,00	36	1800,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Γ' ΟΜΑΔΑΣ (ΠΑΙΔ. ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΩΚΑ)</b>						<b>3.960,00</b>
4	<b>Δ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δίσης Αρχικού						
4.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Αγγελάκη (8 ατόμων)	ΤΕΜ	2	75,00	36	5400,00	
4.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Αγγελάκη (5 ατόμων)	ΤΕΜ	1	70,00	36	2520,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Δ' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΙΣΗΣ ΑΡΧΙΚΟΥ)</b>						<b>7.920,00</b>
5	<b>Ε' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης						
5.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης	ΤΕΜ	2	80,00	36	5760,00	
5.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης	ΤΕΜ	1	75,00	36	2700,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Ε' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΗΜ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ)</b>						<b>8.460,00</b>
6	<b>ΣΤ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες						

6.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Δημ. Μηχανουργείου	TEM	1	55,00	36	1980,00	
6.2	Συντήρηση υδραυλικής πλατφόρμας ωφ. φορτίου 1200 Kg Δημ. Μηχανουργείου	TEM	1	45,00	36	1620,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΤ' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΗΜ. ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ)</b>						<b>3.600,00</b>
7	<b>Ζ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημαρχειακού Μεγάρου Βασ. Γεωργίου Α'1						
7.1	Συντήρηση ανελκυστήρα AN1	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.2	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 2α	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.3	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 2β	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.4	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 3α	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.5	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 3β	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.6	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 4Α	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.7	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 4β	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.8	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 5	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.9	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 8	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.10	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 11	TEM	1	60,00	36	2160,00	
7.11	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 12	TEM	1	60,00	36	2160,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Ζ' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ)</b>						<b>22.680,00</b>
8	<b>Η' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής Μοναστηρίου 53-55						
8.1	Συντήρηση ανελκυστήρων ατόμων κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	2	60,00	36	4320,00	
8.2	Συντήρηση ανελκυστήρων φορτίου κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	1	60,00	36	2160,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Η' ΟΜΑΔΑΣ (ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ)</b>						<b>6.480,00</b>
9	<b>Θ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες του Κέντρου Πολιτισμού της Δημοτικής Κοινότητας Τριανδρίας						
9.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Κέντρου Πολιτισμού Τριανδρίας Κατράκη 4	TEM	1	60,00	36	2160,00	
9.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Κέντρου Πολιτισμού Τριανδρίας Κατράκη 4	TEM	1	60,00	36	2160,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Θ' ΟΜΑΔΑΣ (ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ)</b>						<b>4.320,00</b>
10	Ανελκυστήρας Λόσκας - Τήνου	TEM	1	60,00	36	2160,00	<b>2.160,00</b>
11	Ανελκυστήρας Κέντρου Ιστορίας	TEM	1	60,00	36	2160,00	<b>2.160,00</b>

20DIAB000011394 2020-07-07

					0,00	36	2160,00	2.160,00
13	Ανεγκυστήρας Παιδικού Σταθμού Μ. Αλέξανδρος	TEM	1	50,00	36	1800,00	1.800,00	
14	Συντήρηση ανεγκυστήρα Δημ. Αστυνομίας Μοναστηρίου 93	TEM	1	60,00	36	2160,00	2.160,00	
15	Ανεγκυστήρας Βοηθοποιείου Πνευματικού Κέντρου	TEM	2	56,00	36	4032,00	4.032,00	
16	Ανεγκυστήρας Δ/σης Εκπαίδευσης Κ.Καραμανλή 368	TEM	1	40,00	36	1440,00	1.440,00	
17	Ανεγκυστήρας Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, Κλεάνθους18	TEM	1	40,00	36	1440,00	1.440,00	
18	Ανεγκυστήρας Πολιτιστικού Κέντρου Ταύμτας	TEM	3	50,00	36	5400,00	5.400,00	
19	Ανεγκυστήρας Δημοτικού καλλιβατηρίου Ταύμτας	TEM	1	50,00	36	1800,00	1.800,00	
20	Ανεγκυστήρας πύλων Δημαρχείου Τριανθρίας Ελευθερίας 24	TEM	1	50,00	36	1800,00	1.800,00	
21	Ανεγκυστήρας Κέντρου Νεότητας Τριανθρίας Σπ. Μουστακλή 1	TEM	1	50,00	36	1800,00	1.800,00	
22	Ανεγκυστήρας Βιβλιοθήκης Τριανθρίας Αμοργού 29	TEM	1	50,00	36	1800,00	1.800,00	
23	Ανεγκυστήρας Καπη Τριανθρίας Ηρώων 4	TEM	1	50,00	36	1800,00	1.800,00	
24	Ανεγκυστήρας Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων, Γιάννη Χαλκιάδη 20	TEM	1	50,00	36	1800,00	1.800,00	
25	Αναβατήριο κλιμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Ειδικού Ψυχαγωγικού Κέντρου Γρ. Εξαπολίτου 8	TEM	1	20,00	36	720,00	720,00	
26	Αναβατήριο κλιμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Α' Δημοτική Κοινότητα, Πρ. Κορομηλά 36	TEM	1	20,00	36	720,00	720,00	
27	Σύστημα Ανύψωσης Αμαξιδίου / Ανομοιική Πλατφόρμα ΑΜΕΑ, Παιδικός Σταθμός «ΚΕΦΟ» Ταύμτας, Δερυλαίου 36	TEM	1	20,00	36	720,00	720,00	
28	Αναβατήριο κλιμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Ενώνα Φιλοδενίας Δ/σης Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	1	20,00	36	720,00	720,00	
29	Ανεγκυστήρας Διατηρητέου Κτιρίου Αναγεννήσεως, γονία Αναγεννήσεως - Καζαντζάκη - Ταυτάλου	TEM	1	40,00	36	1440,00	1.440,00	
30	Ανεγκυστήρας Κτιρίου Κοινωνικής Πρόνοιας για την Λειτουργία Δημοτικών Ιατρείων, Δημοτικής Κοινότητας Τριανθρίας, Καραϊσκάκη 4 Τριανθρία	TEM	1	50,000	36	1800,00	1.800,00	

20DIAB000011394 2020-07-07

ΣΥΝΟΛΟ:	105.732,00
Φ.Π.Α.: 24%	25.375,68
ΣΥΝΟΛΟ Α (Προληπτικής - Πίνακας 1.):	131.107,68

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2η

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Δαπάνη
1	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ ΔΣ Φ13Χ19	ΑΝΑ ΜΕΤ	7,00		
2	ΕΠΙΦΗ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ	18,00		
3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΔΣ 40Α	ΤΕΜ	89,00		
4	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΔΣ 60Α	ΤΕΜ	140,00		
5	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΔΣ 100Α	ΤΕΜ	168,00		
6	ΜΣ ΠΟΛΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΜΟΝΟΦΑΣ 300 ΚVA	ΤΕΜ	104,00		
7	ΜΣ ΠΟΛΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΤΡΙΦΑΣ 800 ΚVA	ΤΕΜ	178,00		
8	ΜΣ ΠΟΛΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΜΟΝΟΦΑΣ 600 ΚVA	ΤΕΜ	133,00		
9	ΜΣ ΠΟΛΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΜΟΝΟΦΑΣ 600 ΚVA	ΤΕΜ	103,00		
10	ΠΕΡΙΕΛΙΞΗ ΠΗΝΙΟΥ ΦΡΕΝΟΥ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΔΣ 10HP	ΤΕΜ	172,00		
11	ΠΕΡΙΕΛΙΞΗ ΠΗΝΙΟΥ ΦΡΕΝΟΥ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΔΣ 20HP	ΤΕΜ	197,00		
12	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ AC Ή DC 2 Η 3 ΕΠΑΦΩΝ	ΤΕΜ	27,00		
13	ΧΡΟΝΙΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ	80,00		
14	13 ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΓΗΣ ΜΕ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ	ΤΕΜ	41,00		
15	ΘΘΗΤΗΡΑΣ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ	35,00		
16	ΛΑΣΤΙΚΟ ΘΘΗΤΗΡΑ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ	6,00		
17	ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΑΠΑΝ ΑΝΤΙΚΕΝ ΜΕ ΟΜΟΙΑ	ΤΕΜ	35,00		
18	.. .. ΜΕ ΑΛΛΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜ	45,00		
19	.. ΔΙΠΑΝ .. ΜΕ ΟΜΟΙΑ	ΤΕΜ	50,00		
20	.. ΔΙΠΑΝ .. ΜΕ ΑΛΛΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜ	80,00		
21	.. ΑΠΑΝ .. ΜΕ ΤΥΠΟΥ ΕΛΟΤ	ΤΕΜ	58,00		
22	.. ΔΙΠΑΝ .. ΜΕ ΤΥΠΟΥ ΕΛΟΤ	ΤΕΜ	80,00		
23	ΜΠΡΑΤΣΟ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ	ΤΕΜ	15,00		
24	ΦΕΡΜΟΥΙΤ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΔΣ 10HP	ΤΕΜ	113,00		
25	ΦΕΡΜΟΥΙΤ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΔΣ 20HP	ΤΕΜ	152,00		
26	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΧΕΙΛΟΥΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΔΣ 10HP ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ	ΤΕΜ	25,00		
27	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΔΣ 20HP ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ	ΤΕΜ	134,00		
28	ΘΕΡΜΙΚΟ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΥ	ΤΕΜ	177,00		
29	ΘΕΡΜΙΚΟ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΥ	ΤΕΜ	48,00		
30	ΑΝΟΡΘΩΤΗΣ ΔΣ 5Α	ΤΕΜ	12,00		
31	ΑΝΟΡΘΩΤΗΣ ΔΣ 10Α	ΤΕΜ	15,00		
32	ΠΥΚΝΩΤΗΣ ΔΣ 1000 ΜF	ΤΕΜ	8,00		
33	ΔΙΟΔΟΣ	ΤΕΜ	4,00		
34	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΤΕΜ	32,00		
35	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ	36,00		
36	ΟΛΙΘΟΚΗΤΗΡΑΣ ΣΑΣΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜ	89,00		
37	.. .. ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PVC	ΤΕΜ	14,00		
38	.. .. ΕΡΤΑΛΟΝ	ΤΕΜ	32,00		

20ΔΙΑΒ000011394 2020-07-07

ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ		ΤΕΜ	5,00		
40	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ ΘΑΛΑΜΟΥ 42/220V	ΤΕΜ	1,00		
41	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ	ΤΕΜ	5,00		
42	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	ΤΕΜ	1,00		
43	ΒΛΑΤΗΡΙΑ ΠΑΤΩΜΑΤΟΣ - ΘΥΡΑΣ	ΤΕΜ	9,00		
44	ΚΟΜΒΙΟ ΑΠΛΟ	ΤΕΜ	14,00		
45	ΚΟΜΒΙΟ ΑΦΗΣ	ΤΕΜ	45,00		
46	ΚΟΜΒΙΟ ΑΝΤΙΒΑΝΔΑΛΙΣΤΙΚΟ	ΤΕΜ	23,00		
47	DISPLAY & ΤΟΞΑ	ΤΕΜ	81,00		
48	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗΣ	ΤΕΜ	23,00		
49	ΛΑΣΤΙΧΑ ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΥ	ΤΕΜ	9,00		
50	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ	ΤΕΜ	89,00		
51	ΒΙΛΑΦΕΣ ΟΡΘΟΔΙΑΜΟΓΕΑ ΑΝΑ ΣΤΑΣΗ	ΤΕΜ	6,00		
52	ΚΟΝΤΗΜΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ 1:1	ΤΕΜ	318,00		
53	ΚΟΝΤΗΜΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ 2:1	ΤΕΜ	42,00		
54	ΑΛΛΑΓΗ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ ΚΑΙ ΠΛΥΣΙΜΟ ΜΗΧΑΝΗΣ	ΤΕΜ	162,00		
55	ΛΑΔΙ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ ΚΟΥΖΙΝΕΤΟΥ	ΤΕΜ	27,00		
56	ΓΡΑΣΟ ΡΟΥΛΕΜΑΝ	ΤΕΜ	8,00		
57	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ	ΤΕΜ	69,00		
58	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ	ΤΕΜ	10,00		
59	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ	ΤΕΜ	122,00		
60	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΘΥΡΕΣ	ΤΕΜ	14,00		
				Αθροισμα 2	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3

Αθροισμα 2

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Δαπάνη
1	CONTROL SIMPLEX 3 ΤΑΧ - 8 ΣΤΑΣ 10HP ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΟΔΕΜ	ΤΕΜ	900,00		
2	" " 2 ΤΑΧ - 6 ΣΤΑΣ 20HP	ΤΕΜ	1.100,00		
3	" " 2 ΤΑΧ - 14 ΣΤΑΣ 10HP	ΤΕΜ	1.881,00		
4	" " 2 ΤΑΧ - 14 ΣΤΑΣ 20HP	ΤΕΜ	2.142,00		
5	" " ΥΔΡ - 6 ΣΤΑΣ 25HP	ΤΕΜ	750,00		
6	" " ΥΔΡ - 14 ΣΤΑΣ 25HP	ΤΕΜ	930,00		
7	" " ΥΔΡ - 6 ΣΤΑΣ 40HP	ΤΕΜ	890,00		
8	" " ΥΔΡ - 14 ΣΤΑΣ 40HP	ΤΕΜ	985,00		
9	ΠΛΑΚΕΤΑ SIMPLEX 2 ΤΑΧ ΩΣ 6 ΣΤΑΣ	ΤΕΜ	295,00		
10	ΠΛΑΚΕΤΑ SIMPLEX 2 ΤΑΧ ΩΣ 14 ΣΤΑΣ	ΤΕΜ	472,00		
11	" " ΓΙΑ ΥΔΡ ΩΣ 14 ΣΤΑΣ	ΤΕΜ	558,00		
12	" " ΓΙΑ ΥΔΡ ΩΣ 6 ΣΤΑΣ	ΤΕΜ	567,00		
13	ΣΕΤ ΦΩΤΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΓΙΑ ΜΟΝΟ ΩΣ 6 ΣΤΑΣ	ΤΕΜ	31,00		
14	" " " " " " ΩΣ 14 ΣΤΑΣ	ΤΕΜ	41,00		

20ΔΙΑΒ000011394 2020-07-07

		ΤΕΜ	52,00		
16	ΔΙΠΛΟ ΩΣ 14 ΣΤΑΣ	ΤΕΜ	62,00		
17	ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΣ ΑΠΛΟΣ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ	ΤΕΜ	360,00		
18	ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΣ Η ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΑΝΤΙΚΙΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ	ΤΕΜ	224,00		
19	ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΣ ΑΝΤΙΚΙΣΗ ΑΝΩ & ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ	ΤΕΜ	342,00		
20	ΠΕΡΙΒΛΙΣΗ ΑΝΕΛΙΣΤΗΡΑ	ΤΕΜ	72,00		
21	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ	ΤΕΜ	174,00		
22	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ	ΤΕΜ	213,00		
23	ΠΕΡΙΒΛΙΣΗ ΠΛΗΝΙΟΥ ΦΡΕΝΩΝ ΓΙΑ ΜΗΧ. ΩΣ 10HP	ΤΕΜ	196,00		
24	ΠΕΡΙΒΛΙΣΗ ΠΛΗΝΙΟΥ ΦΡΕΝΩΝ ΓΙΑ ΜΗΧ. ΩΣ 20HP	ΤΕΜ	227,00		
25	1ΤΑΧ. ΩΣ 20HP	ΤΕΜ	227,00		
26	ΣΑΣΙ ΣΑΣΙ ΘΑΛΑΜΟΥ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΓΑΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΖΥΓΙΣΕΩΣ	ΤΕΜ	998,00		
27	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΖΥΓΙΣΕΩΣ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΝ ΣΑΣΙ Η ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	ΤΕΜ	330,00		
28	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΚΡΟΥΤΗΡΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΜΕ ΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΥ	ΤΕΜ	167,00		
29	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΚΡΟΥΤΗΡΑ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ ΜΕ ΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΥ	ΤΕΜ	112,00		
30	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΩΣ 8 ΣΤΑΣ	ΤΕΜ	604,00		
31	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΩΣ 10 ΣΤΑΣ	ΤΕΜ	692,00		
32	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΩΣ 6 ΣΤΑΣ ΔΙΣΚΟΙ	ΤΕΜ	788,00		
33	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΩΣ 10 ΣΤΑΣ ΔΙΣΚΟΙ	ΤΕΜ	967,00		
34	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΚΟΝΤΑΚ	ΤΕΜ	24,00		
35	ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΕ ΤΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΠΛΗΡΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΜ	1.585,00		
36	ΑΛΥΣΙΔΑ ΟΡΟΦΟΔΙΑΛΟΓΕΑ ΚΟΜΠΛΕ	ΑΝΑΜ	11,00		
37	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 12Χ1 ΠΛΑΚΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ ΤΟ Μ	ΑΝΑΜ	38,00		
38	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 20Χ1 ΠΛΑΚΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ ΤΟ Μ	ΑΝΑΜ	53,00		
39	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 12Χ1 ΠΛΑΚΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ Η ΕΡΓΑΣΙΑ	ΤΕΜ	155,00		
40	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 20Χ1 ΠΛΑΚΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ Η ΕΡΓΑΣΙΑ	ΤΕΜ	245,00		
				Άθροισμα 3	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4η

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Τιμή Μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη
1	ΠΕΡΙΒΛΙΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 1ΤΑΧ. ΩΣ 10HP	ΤΕΜ	623,00		
2	1ΤΑΧ. ΩΣ 20HP	ΤΕΜ	708,00		
3	2ΤΑΧ. ΩΣ 10HP	ΤΕΜ	772,00		
4	2ΤΑΧ. ΩΣ 20HP	ΤΕΜ	835,00		
5	ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΠΥΡΑΚ. ΣΕ ΦΘΟΡ. (ΣΕΤ ΚΟΜΠΛΕ)	ΤΕΜ	410,00		
6	ΣΕΤ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΑΣΙ ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜ	116,00		
7	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΟΡΟΦΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 4 ΧΙΑ	ΤΕΜ	109,00		

20DIAB000011394 2020-07-07

	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΩΤΗ ΟΣ	TEM	387.00		
9	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΩΤΗ ΟΣ Φ500/ΒΣΥΡΜ	TEM	410.00		
10	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΩΤΗ ΟΣ Φ500/ΒΣΥΡΜ	TEM	436.00		
11	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΩΤΗ ΟΣ Φ700/ΒΣΥΡΜ	TEM	462.00		
12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΩΤΗ ΟΣ Φ700/ΒΣΥΡΜ	TEM	509.00		
13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΦΛΑΤΖΩΤΗ ΟΣ Φ700/ΒΣΥΡΜ	TEM	547.00		
14	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΟΣ Φ500/ΒΣΥΡΜ	TEM	394.00		
15	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΟΣ Φ500/ΒΣΥΡΜ	TEM	441.00		
16	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΟΣ Φ500/ΒΣΥΡΜ	TEM	480.00		
17	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΟΣ Φ700/ΒΣΥΡΜ	TEM	538.00		
18	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΟΣ Φ700/ΒΣΥΡΜ	TEM	584.00		
19	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΟΣ Φ700/ΒΣΥΡΜ	TEM	588.00		
20	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΟΣ Φ500/ΒΣΥΡΜ	TEM	352.00		
21	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΟΣ Φ500/ΒΣΥΡΜ	TEM	370.00		
22	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΟΣ Φ500/ΒΣΥΡΜ	TEM	398.00		
23	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΟΣ Φ700/ΒΣΥΡΜ	TEM	434.00		
24	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΟΣ Φ700/ΒΣΥΡΜ	TEM	453.00		
25	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΕΩΣ ΟΣ Φ700/ΒΣΥΡΜ	TEM	478.00		
26	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΜΗΧΑΝΗΣ Η ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΟΣ 10HP	TEM	184.00		
27	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΜΗΧΑΝΗΣ Η ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΟΣ 20HP	TEM	242.00		
28	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΗΧΑΝΗΣ Η ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΟΣ 10HP	TEM	128.00		
29	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΗΧΑΝΗΣ Η ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΟΣ 20HP	TEM	176.00		
30	ΚΟΝΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΛΙΟΥ	TEM	42.00		
31	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΠΛΗΡΕΣ ΕΩΣ 8 ΑΤΟΜΑ	TEM	473.00		
32	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΠΛΗΡΕΣ ΕΩΣ 12 ΑΤΟΜΑ	TEM	538.00		
33	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΠΛΗΡΕΣ ΕΩΣ 20 ΑΤΟΜΑ	TEM	768.00		
34	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΕΩΣ 8 ΑΤΟΜΑ	TEM	197.00		
35	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΕΩΣ 12 ΑΤΟΜΑ	TEM	245.00		
36	ΠΑΤΩΜΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΕΩΣ 20 ΑΤΟΜΑ	TEM	286.00		
37	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ 1 ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΙ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	60.00		
38	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ 2 ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΙ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	99.00		
39	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ 5 ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΙ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	286.00		
40	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ 10 ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΙ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	370.00		
41	ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ 15 ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΙ Η ΣΚΑΦΗ	TEM	479.00		



27.00		
TEM	27.00	
Αθροισμα 4		

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5η**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Δαπάνη
1	ΚΟΡΩΝΑ - ΠΗΝΙΟ ΜΗΧΑΝΗΣ ΑΝΤΙΚΣΗ ΓΙΑ ΜΗΧ. ΩΣ 10HP	TEM	1.458,00		
2	ΚΟΡΩΝΑ - ΠΗΝΙΟ ΜΗΧΑΝΗΣ ΑΝΤΙΚΣΗ ΓΙΑ ΜΗΧ. ΩΣ 14HP	TEM	1.616,00		
3	ΚΟΡΩΝΑ - ΠΗΝΙΟ ΜΗΧΑΝΗΣ ΑΝΤΙΚΣΗ ΓΙΑ ΜΗΧ. ΩΣ 20HP	TEM	1.863,00		
4	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΝΕΑ ΣΙΔΗΡΑ ΒΑΣΗ	TEM	689,00		
5	ΠΑΡΗΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΦΡΕΝΟΥ ΜΗΧΑΝΗΣ ΓΟΥΡΟΥΝΑΚΙ	TEM	317,00		
6	ΑΝΤΙΚΣΗ Η ΝΕΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΘΑΛ. ΦΟΡΜΑΙΚΑ - ΙΝΟΧ ΣΑΤΙΝΕ ΕΩΣ 8 ΑΤΟΜΑ	TEM	417,00		
7	ΑΝΤΙΚΣΗ Η ΝΕΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΘΑΛ. ΦΟΡΜΑΙΚΑ - ΙΝΟΧ ΣΑΤΙΝΕ ΕΩΣ 14 ΑΤΟΜΑ	TEM	470,00		
8	ΑΝΤΙΚΣΗ Η ΝΕΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΘΑΛ. ΦΟΡΜΑΙΚΑ - ΙΝΟΧ ΣΑΤΙΝΕ ΕΩΣ 20 ΑΤΟΜΑ	TEM	1.145,00		
9	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΑΔΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΚΟΡΝΙΖΑ)	TEM	277,00		
10	ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ ΘΑΛΑΜΟΥ	TEM	108,00		
11	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΤΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑ	TEM	119,00		
12	ΠΑΡΗΣ ΑΝΤΙΚΣΗ ΘΑΛΑΜΟΥ ΕΩΣ 8 ΑΤΟΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΕΠΕΝΔΥΤΟΣ	TEM	672,00		
13	ΠΑΡΗΣ ΑΝΤΙΚΣΗ ΘΑΛΑΜΟΥ ΕΩΣ 14 ΑΤΟΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΕΠΕΝΔΥΤΟΣ	TEM	919,00		
14	ΠΑΡΗΣ ΑΝΤΙΚΣΗ ΘΑΛΑΜΟΥ ΕΩΣ 20 ΑΤΟΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΕΠΕΝΔΥΤΟΣ	TEM	1.068,00		
15	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΧΕΙΛΟΥΣ ΔΑΙΤΕΔΟΥ	TEM	36,00		
16	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΟΔΩΝ ΘΑΛΑΜΟΥ ΕΩΣ 5 ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	365,00		
17	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΟΔΩΝ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 5 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	465,00		
18	ΘΥΡΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΕΛΛΙΟΒΑΦΗ	TEM	258,00		
19	ΘΥΡΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ ΔΙΚΥΛΛΗ ΕΛΛΙΟΒΑΦΗ	TEM	321,00		
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 6η</b>				<b>Αθροισμα 5</b>	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Δαπάνη
1	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ (ΒΑΡΟΥΛΚΟ - ΗΛΥΡΑΣ) ΜΕ ΝΕΑ ΠΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΟ ΜΕΧΡΙ 8 ΑΤΟΜΑ ΚΑΙ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΕΧΡΙ 1,2/SEC Η ΜΗΧΑΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΩΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ THYSSEN - OTIS - SCHINDLER	TEM	3.157,00		
2	ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟΝ INVERTER ΤΗΣ	TEM	7.257,00		

20DIAB000011394 2020-07-07

	ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΑΛΛΑ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΟ ΜΕΧΡΙ 20 ΑΤΟΜΑ	TEM	7.774,00		
4	ΠΑΡΗΣ ΑΝΤΙΚΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΒΕΑΡΤΗΣΗΣ ΕΩΣ 5 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8.654,00		
5	ΠΑΡΗΣ ΑΝΤΙΚΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΒΕΑΡΤΗΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 5 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	1.283,00		
6	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΟΣ ΕΩΣ 5 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	2.680,00		
7	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 5 ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	206,00		
8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1MM2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Ή ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚΑΤΗΜΕΝΟ	ANA M	614,00		
9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 7X1 MM2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ/ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚΑΤΗΜΕΝΟ	ANA M	14,00		
10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3X2,5MM2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Ή ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚ/ΜΕΝΟ	ANA M	23,00		
11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3X4 MM2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Ή ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚ/ΜΕΝΟ	ANA M	18,00		
12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3X6 MM2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Ή ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚ/ΜΕΝΟ	ANA M	27,00		
13	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3X10 MM2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Ή ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚ/ΜΕΝΟ	ANA M	32,00		
14	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3X16 MM2 ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ Ή ΚΑΝΑΛΙ ΕΓΚ/ΜΕΝΟ	ANA M	36,00		
15	ΣΩΛΗΝΑΣ HELIFLEX Φ12	ANA M	45,00		
16	ΣΩΛΗΝΑΣ HELIFLEX Φ16	ANA M	14,00		
17	ΣΩΛΗΝΑΣ HELIFLEX Φ20	ANA M	16,00		
18	ΚΑΝΑΛΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ Ή ΠΛΑΣΤΙΚΟ 40X100	ANA M	20,00		
19	ΚΟΥΤΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 100X100	ANA M	14,00		
20		TEM	9,00		

Αθροισμα €	
Σύνολο:	80.000,00
Φ.Π.Α. 24%:	14.400,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ Β (Επισκευαστικής - Πινακας 2.):</b>	<b>74.400,00</b>

20ΔΙΑΒ000011394 2020-07-07

Α/Α	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΚΤΙΡΙΟ - ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ	Ε.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	<b>Α' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Παπαρηγοπούλου 7		
1.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Παπαρηγοπούλου 7	TEM	1
1.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Παπαρηγοπούλου 7	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Α' ΟΜΑΔΑΣ (ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ)</b>		
2	<b>Β' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Κουντουριώτου 17		
2.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Κουντουριώτου 17	TEM	1
2.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Κουντουριώτου 17	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Β' ΟΜΑΔΑΣ (ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ 17)</b>		
3	<b>Γ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Παιδικού Σταθμού Φωκά		
3.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Παιδικού Σταθμού Φωκά	TEM	1
3.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Παιδικού Σταθμού Φωκά	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Γ' ΟΜΑΔΑΣ (ΠΑΙΔ. ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΩΚΑ)</b>		
4	<b>Δ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δίνας Αρχικού		
4.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Αγγελόκη (6 άτομων)	TEM	2
4.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Αγγελόκη (5 άτομων)	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Δ' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΙΝΗΣ ΑΡΧΙΚΟΥ)</b>		
5	<b>Ε' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης		
5.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Α Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης	TEM	2
5.2	Συντήρηση ανελκυστήρα Β Δημοτικής Κεντρικής Βιβλιοθήκης	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Ε' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΗΜ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ)</b>		
6	<b>ΣΤ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημοτικού Μηχανουργείου		
6.1	Συντήρηση ανελκυστήρα Δημ. Μηχανουργείου	TEM	1
6.2	Συντήρηση υδραυλικής πλατφόρμας υπφ φορτίου 1200 Kg Δημ. Μηχανουργείου	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΤ' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΗΜ. ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ)</b>		
7	<b>Ζ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανελκυστήρες Δημορχαϊακού Μεγάρου Βασ. Γεωργίου Α'1		
7.1	Συντήρηση ανελκυστήρα AN1	TEM	1
7.2	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 2α	TEM	1
7.3	Συντήρηση ανελκυστήρα AN 2β	TEM	1

7.4	Συντήρηση ανεγκυστήρα ΑΝ 3α	TEM	1
	Συντήρηση ανεγκυστήρα ΑΝ 3β		
7.6	Συντήρηση ανεγκυστήρα ΑΝ 4Α	TEM	1
7.7	Συντήρηση ανεγκυστήρα ΑΝ 4β	TEM	1
7.8	Συντήρηση ανεγκυστήρα ΑΝ 5	TEM	1
7.9	Συντήρηση ανεγκυστήρα ΑΝ 6	TEM	1
7.10	Συντήρηση ανεγκυστήρα ΑΝ 11	TEM	1
7.11	Συντήρηση ανεγκυστήρα ΑΝ 12	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Ζ' ΟΜΑΔΑΣ (ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ)</b>		
8	<b>Η' ΟΜΑΔΑ</b> Ανεγκυστήρες κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής Μοναστηρίου 53-55		
8.1	Συντήρηση ανεγκυστήρων ατόμων κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	2
8.2	Συντήρηση ανεγκυστήρων φορτίου κτιρίου Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Η' ΟΜΑΔΑΣ (ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ)</b>		
9	<b>Θ' ΟΜΑΔΑ</b> Ανεγκυστήρες του Κέντρου Πολιτισμού της Δημοτικής Κοινότητας Τριανδρίας		
9.1	Συντήρηση ανεγκυστήρα Κέντρου Πολιτισμού Τριανδρίας Κατράκη 4	TEM	1
9.2	Συντήρηση ανεγκυστήρα Κέντρου Πολιτισμού Τριανδρίας Κατράκη 4	TEM	1
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Θ' ΟΜΑΔΑΣ (ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑ)</b>		
10	Ανεγκυστήρας Λαβνακός - Τήνου		
11	Ανεγκυστήρας Κέντρου Ιστορίας	TEM	1
12	Ανεγκυστήρας Παιδικού Σταθμού Κωλέττη	TEM	1
13	Ανεγκυστήρας Παιδικού Σταθμού Μ. Αλεξανδράς	TEM	1
14	Συντήρηση ανεγκυστήρα Δημ. Αστυνομίας Μοναστηρίου 53	TEM	1
15	Ανεγκυστήρας Βαφοπούλειου Πνευματικού Κέντρου	TEM	2
16	Ανεγκυστήρας Δίνας Εκπαίδευσης Κ.Καραμανλή 38β	TEM	1
17	Ανεγκυστήρας Δίνας Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, Κλαίνθους 1θ	TEM	1
18	Ανεγκυστήρας Πολιτιστικού Κέντρου Τούμπας	TEM	1
19	Ανεγκυστήρας Δημοτικού καλυβητηρίου Τούμπας	TEM	3
20	Ανεγκυστήρας πρώην Δημαρχείου Τριανδρίας Ελευθερίας 24	TEM	1
21	Ανεγκυστήρας Κέντρου Νεότητας Τριανδρίας Σπ. Μουστακλή 1	TEM	1
22	Ανεγκυστήρας Βιβλιοθήκης Τριανδρίας Αμοργού 2θ	TEM	1

2020DIAB000011394 2020-07-07

23	Ανεγκλωστράς Κτιρίου Τριανθρίας	TEM	1
24	Ανεγκλωστράς Διεύθυνσης Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων, Γιάννη Χαλκίδη 20	TEM	1
25	Αναβατόριο κλίμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Ειδικού Ψυχαγωγικού Κέντρου Γρ. Ξενοπούλου 8	TEM	1
26	Αναβατόρια κλίμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Α' Δημοτική Κοινότητα Πρ. Κορομηλά 36	TEM	1
27	Σύστημα Ανιψίωσης Αμαξιδίου / Ανυψωτική Πλατφόρμα ΑΜΕΑ, Παιδικός Σταθμός «ΚΕΦΟ» Τούμπας, Δορυλλίου 36	TEM	1
28	Αναβατόριο κλίμακας (σκάλας) ΑΜΕΑ, Στέλινα Φιλοξενίας Διεύθυνσης Κοινωνικής Πολιτικής	TEM	1
29	Ανεγκλωστράς Διατηρητέου Κτιρίου Αναγεννηστικής γωνία Αναγεννηστικής - Καζαντζάκη - Ταινάλου.	TEM	1
30	Ανεγκλωστράς Κτιρίου Κοινωνικής Πρόνοιας για την λειτουργία δημοτικών Ιατρείων, Δημοτικής Κοινότητας Τριανθρίας, Καραϊσκάκη 4 Τριανθρία.	TEM	1
		Σύνολο	54

**AN-1**  
 Είδος: Ηλεκτροκίνητος  
 Οφέλιμο φορτίο: 800Kgr, άτομα: 10  
 Ταχύτητα: 1,60m/sec  
 Αριθμός στάσεων: 9  
 Διαστάσεις φρεστίου: 1750X2200mm  
 Διαστάσεις Θαλάμου: 1350X1400mm  
 Πόρτα θαλάμου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Πόρτα φρεστίου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Μηχανιστάσιο: Επάνω  
 Τροχαλοστάσιο: —

**AN-2a**  
 Είδος: Ηλεκτροκίνητος  
 Οφέλιμο φορτίο: 1000Kgr, άτομα: 13  
 Ταχύτητα: 1,60m/sec  
 Αριθμός στάσεων: 9  
 Διαστάσεις φρεστίου: 2050X2200mm  
 Διαστάσεις Θαλάμου: 1600X1400mm  
 Πόρτα θαλάμου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Πόρτα φρεστίου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Μηχανιστάσιο: Επάνω  
 Τροχαλοστάσιο: Επάνω

**AN-2β**  
 Είδος: Ηλεκτροκίνητος  
 Οφέλιμο φορτίο: 1000Kgr, άτομα: 13  
 Ταχύτητα: 1,60m/sec  
 Αριθμός στάσεων: 9  
 Διαστάσεις φρεστίου: 2050X2200mm  
 Διαστάσεις Θαλάμου: 1600X1400mm  
 Πόρτα θαλάμου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Πόρτα φρεστίου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Μηχανιστάσιο: Επάνω  
 Τροχαλοστάσιο: Επάνω

**AN-3a**  
 Είδος: Ηλεκτροκίνητος  
 Οφέλιμο φορτίο: 800Kgr, άτομα: 10  
 Ταχύτητα: 1,60m/sec  
 Αριθμός στάσεων: 9  
 Διαστάσεις φρεστίου: 1750X2200mm  
 Διαστάσεις Θαλάμου: 1350X1400mm  
 Πόρτα θαλάμου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Πόρτα φρεστίου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Μηχανιστάσιο: Επάνω  
 Τροχαλοστάσιο: Επάνω

**AN-3β**  
 Είδος: Ηλεκτροκίνητος  
 Οφέλιμο φορτίο: 800Kgr, άτομα: 10  
 Ταχύτητα: 1,60m/sec  
 Αριθμός στάσεων: 9  
 Διαστάσεις φρεστίου: 1750X2200mm  
 Διαστάσεις Θαλάμου: 1350X1400mm  
 Πόρτα θαλάμου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Πόρτα φρεστίου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Μηχανιστάσιο: Επάνω  
 Τροχαλοστάσιο: Επάνω

**AN-4a**  
 Είδος: Ηλεκτροκίνητος  
 Οφέλιμο φορτίο: 500Kgr, άτομα: 8  
 Ταχύτητα: 1,60m/sec  
 Αριθμός στάσεων: 8  
 Διαστάσεις φρεστίου: 1750X2000mm  
 Διαστάσεις Θαλάμου: 1100X1400mm  
 Πόρτα θαλάμου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Πόρτα φρεστίου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Μηχανιστάσιο: Επάνω  
 Τροχαλοστάσιο: Επάνω

**AN-4β**  
 Είδος: Ηλεκτροκίνητος  
 Οφέλιμο φορτίο: 800Kgr, άτομα: 10  
 Ταχύτητα: 1,60m/sec  
 Αριθμός στάσεων: 8  
 Διαστάσεις φρεστίου: 1750X2300mm  
 Διαστάσεις Θαλάμου: 1350X1400mm  
 Πόρτα θαλάμου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Πόρτα φρεστίου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Μηχανιστάσιο: Κάτω  
 Τροχαλοστάσιο: Εντός φρεστίου στο άνω μέρος

**AN-5**  
 Είδος: Ηλεκτροκίνητος  
 Οφέλιμο φορτίο: 800Kgr, άτομα: 10  
 Ταχύτητα: 1,60m/sec  
 Αριθμός στάσεων: 8  
 Διαστάσεις φρεστίου: 1950X1800mm  
 Διαστάσεις Θαλάμου: 1350X1400mm  
 Πόρτα θαλάμου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Πόρτα φρεστίου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Μηχανιστάσιο: Κάτω  
 Τροχαλοστάσιο: Εντός φρεστίου στο άνω μέρος

**AN-6**  
 Είδος: Ηλεκτροκίνητος χωρίς μηχανοστάσιο  
 Οφέλιμο φορτίο: 630Kgr, άτομα: 8  
 Ταχύτητα: 1,60m/sec  
 Αριθμός στάσεων: 5  
 Διαστάσεις φρεστίου: 1750X1800mm  
 Διαστάσεις Θαλάμου: 1100X1400mm  
 Πόρτα θαλάμου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Πόρτα φρεστίου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Μηχανοστάσιο: -  
 Τροχαλοστάσιο: -

**AN-7**  
 Είδος: Ηλεκτροκίνητος χωρίς μηχανοστάσιο  
 Οφέλιμο φορτίο: 630Kgr, άτομα: 8  
 Ταχύτητα: 1,60m/sec  
 Αριθμός στάσεων: 5  
 Διαστάσεις φρεστίου: 1750X1800mm  
 Διαστάσεις Θαλάμου: 1100X1400mm  
 Πόρτα θαλάμου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Πόρτα φρεστίου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Μηχανοστάσιο: -  
 Τροχαλοστάσιο: -

**AN-8**  
 Είδος: Υδραυλικός  
 Οφέλιμο φορτίο: 630Kgr, άτομα: 8  
 Ταχύτητα: 0,63m/sec  
 Αριθμός στάσεων: 2  
 Διαστάσεις φρεστίου: 1500X1800mm  
 Διαστάσεις Θαλάμου: 1100X1400mm  
 Πόρτα θαλάμου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Πόρτα φρεστίου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Μηχανοστάσιο: Κάτω  
 Τροχαλοστάσιο: -

**AN-9**  
 Είδος: Ηλεκτροκίνητος χωρίς μηχανοστάσιο  
 Οφέλιμο φορτίο: 630Kgr, άτομα: 8  
 Ταχύτητα: 1,60m/sec  
 Αριθμός στάσεων: 6  
 Διαστάσεις φρεστίου: 1750X2150mm  
 Διαστάσεις Θαλάμου: 1100X1400mm  
 Πόρτα θαλάμου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Πόρτα φρεστίου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Μηχανοστάσιο: -  
 Τροχαλοστάσιο: -

**AN-10**  
 Είδος: Ηλεκτροκίνητος χωρίς μηχανοστάσιο  
 Οφέλιμο φορτίο: 450Kgr, άτομα: 6  
 Ταχύτητα: 1,0m/sec  
 Αριθμός στάσεων: 4  
 Διαστάσεις φρεστίου: 1500X2000mm  
 Διαστάσεις Θαλάμου: 950X1300mm  
 Πόρτα θαλάμου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Πόρτα φρεστίου: Αυτόματη τηλεσκοπική  
 Μηχανοστάσιο: -  
 Τροχαλοστάσιο: -

**AN-11**  
 Είδος: Υδραυλικός  
 Οφέλιμο φορτίο: 450Kgr, άτομα: 6  
 Ταχύτητα: 0,63m/sec  
 Αριθμός στάσεων: 5  
 Διαστάσεις φρεστίου: 1200X1900mm  
 Διαστάσεις Θαλάμου: 900X1400mm  
 Πόρτα θαλάμου: Ηλεκτροκίνητες  
 Πόρτα φρεστίου: Ηλεκτροκίνητες μονόφυλλη  
 Μηχανοστάσιο: Κάτω  
 Τροχαλοστάσιο: -

**AN-12**  
 Είδος: Ηλεκτροκίνητος  
 Οφέλιμο φορτίο: 630Kgr, άτομα: 8  
 Ταχύτητα: 1,60m/sec  
 Αριθμός στάσεων: 6  
 Διαστάσεις φρεστίου: 1400X2000mm  
 Διαστάσεις Θαλάμου: 1100X1400mm  
 Πόρτα θαλάμου: Ηλεκτροκίνητες  
 Πόρτα φρεστίου: Ηλεκτροκίνητες μονόφυλλη  
 Μηχανοστάσιο: Κάτω  
 Τροχαλοστάσιο: -