



Διεύθυνση : Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα : Καθ.μ. Και Άμ. Επέμβασης
Πληροφορίες : Π. Βιολιστής
Τηλέφωνο : 2313-302.352
Fax : 2313 302321
Email : pviolistis@pavlosmelas.gr

Πολίχνη 25/01/2023

Αρ. Μελέτης. :3

Θέμα : “Εργασίες συντήρησης κλιματιστικών Δήμου Παύλου Μελά”

**CPV: 50730000-1 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ**

Προϋπολογισμός για τρία (3) έτη : 72.031.60 € με ΦΠΑ 24 %

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

- I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- II. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- III. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



Τμήμα : ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ & ΑΜ. ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ
Πληροφορίες: ΒΙΟΛΙΣΤΗΣ ΠΑΝ.
Τηλέφωνο : 2313 302352
Fax : 2313 302320

**ΘΕΜΑ : Εργασίες συντήρησης κλιματιστικών Δήμου Παύλου Μελά”
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 72.031.60€
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με την παρούσα μελέτη ο Δήμος Παύλου Μελά πρόκειται να αναθέσει την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης στα ψυκτικά συγκροτήματα (πύργους ψύξεως) που είναι εγκατεστημένα στα κτίρια του Δήμου Παύλου Μελά καθώς και τη συντήρηση των αυτόνομων κλιματιστικών (split) που λειτουργούν σε διάφορα δημοτικά κτίρια ΚΑΠΗ και παιδικούς σταθμούς και των τριών δημοτικών ενοτήτων.(Ευκαρπίας - Πολίχνης – Σταυρούπολης)

Συγκεκριμένα θα γίνει συντήρηση :

- Στους πύργους ψύξεως & των κλιματιστικών μονάδων του πολιτιστικού κέντρου ΧΡ. ΤΣΑΚΙΡΗΣ (1 Ψυκτικό συγκρότημα και 2 αντλίες θερμότητας).
- Στο ψυκτικό συγκρότημα του κτιρίου της Τ. Αναστασιάδης Σταυρούπολης.
- Η συντήρηση του αερόψυκτου ψύκτη του βοτανικού κήπου Σταυρούπολης .
- Η συντήρηση των κλιματιστικών μονάδων των κλειστών γυμναστηρίων Ευκαρπίας και Πολίχνης. (Δ.Α.Κ.)
- Στο ψυκτικό συγκρότημα του κτιρίου Κ.Κ.Υ στην Νικόπολη.
- Στο ψυκτικό συγκρότημα του κτιρίου Π.Κ Βλάχων στην Ευκαρπία

- Στο ψυκτικό συγκρότημα του πνευματικού κέντρου Μετεώρων Πολίχνης.
- Στα ψυκτικά συγκροτήματα σε παιδικούς σταθμούς και ΚΑΠΗ.
- Επίσης θα ανατεθεί η συντήρηση όλων των αυτόνομων κλιματιστικών που λειτουργούν σε διάφορα κτίρια του Δήμου, σε παιδικούς σταθμούς και ΚΑΠΗ, τις κλιματιστικές μονάδες (ντουλάπες) όπου υπάρχουν, καθώς η συντήρηση των fan-coils του κτιρίου Τ.Αναστασιάδης και των υπολοίπων υπηρεσιών που διαθέτουν Fan-coils.
- Στον προϋπολογισμό επίσης περιλαμβάνεται και η δαπάνη που θα χρειασθεί για την αποσύνδεση και μετεγκατάσταση των αυτόνομων κλιματιστικών λόγω της μετεγκατάστασης των υπηρεσιών από κτίριο σε κτίριο,καθώς και δαπάνη για υλικά και εξαρτήματα που πιθανόν να προκύψουν από βλάβες σε κινητήρες ,ανεμιστήρες ,ανόδια,διακόπτες κ.λ.π.

Η οποιαδήποτε εργασία αποξήλωσης και μετεγκατάστασης κλιματιστικού καθώς και βλαβών με χρήση αυτών των δαπανών θα γίνεται μόνο με έγγραφη εντολή της υπηρεσίας .
Ο προϋπολογισμός των εργασιών αυτών για το έτος 2023 ανέρχεται στο ποσό των **23.597,20 €** , για το 2024 **24.217,20€** και για το 2025 **24.217,20€** του Φ.Π.Α 24% συμπεριλαμβανομένου.

Η εκτέλεση των εργασιών συντήρησης θα γίνει με καταμερισμό των δαπανών στους προϋπ. για τα έτη 2023-2024-2025.



- Υποχρέωση ανάδοχου συντηρητή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία :

Οι τεχνικοί ψυκτικοί προκειμένου να ασκήσουν τεχνικές εργασίες σε ψυκτικές και κλιματιστικές εγκαταστάσεις, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με τον **ΕΚ 2015/20167**.

- απαιτούμενοι τίτλοι σπουδών για την άσκηση καθηκόντων :

- α) Οι κάτοχοι διπλώματος / πτυχίου : χημικού μηχανικού, μηχανικού παραγωγής και διοίκησης, μηχανικοί διαχείρισης ενεργειακών πόρων, με την εγγραφή τους στο ΤΕΕ και οι πτυχιούχοι των τμημάτων ΤΕΙ Μηχανολογίας ή Ενεργειακής Τεχνολογίας ή Ηλεκτρολογίας, με την κτήση του πτυχίου τους.
- β) πτυχίου ΕΠΑΛ Τομέα Μηχανολογίας Ειδικότητας Ψυκτικών Εγκαταστάσεων και Κλιματισμού, πτυχίου ΕΠΑΣ ειδικότητας Εγκαταστατών Ψυκτικών και Κλιματιστικών Έργων, διπλώματος ΙΕΚ ειδικότητας Τεχνικός Εγκαταστάσεων Ψύξης, Αερισμού και Κλιματισμού, ή πτυχίου σχολών με ισότιμο τίτλο και αντίστοιχη ειδικότητα οι οποίες σήμερα δεν λειτουργούν.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι προσφέροντες θα πρέπει να προσκομίσουν με την οικονομική προσφορά τους και την ανάλογη άδεια συντηρήσεων συστημάτων κλιματισμού.

Οι εργασίες συντήρησης θα γίνονται **σύμφωνα με τις οδηγίες του ΕΟΔΥ** και τους ισχύοντες κανονισμούς. Ο χημικός καθαρισμός των φίλτρων, των στοιχείων, των εναλλακτών καθώς και των συστημάτων αποχέτευσης των μονάδων θα γίνει με ειδικό χημικό υγρό εγκεκριμένο από τον ΕΟΦ για χρήση σε κλιματιστικά μηχανήματα. Εκτέλεση γενικής συντήρησης όλων των μηχανημάτων πριν την έναρξη της θερινής περιόδου.

- σε όσα κτίρια διαθέτουν μικτό σύστημα ψύξης – θέρμανσης με την έναρξη της συντήρησης θα γυρίζει το σύστημα από την θέρμανση στην ψύξη.
- έλεγχος / αποκατάσταση πιθανής βλάβης
- έλεγχος και πιθανή αντικατάσταση ανοδίου καθοδικής προστασίας
- έλεγχος θερμοκρασιών του νερού (είσοδος – έξοδος)
- έλεγχος ψυκτικής λειτουργίας (ψυκτικό κύκλωμα – φρέον)
- έλεγχος αντλιών νερού
- καθαρισμός φίλτρου στην ροή του νερού
- καθαρισμός πτερυγίων Dampler
- ρύθμιση όλων των παραμέτρων του ψύκτη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ

- στα αυτόνομα κλιματιστικά (split) καθαρισμός –πλύσιμο φίλτρων με βακτηριοκτόνο απολυμαντικό ,έλεγχος φρέον-έλεγχος λειτουργίας. Το φρέον που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι εναρμονισμένο με τον Ε.Κ.517/2014 για ορισμένα φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου.
- Τα fan coil θα καθαρίζονται τουλάχιστον δύο (2) φορές πριν την έναρξη της θερινής και της χειμερινής περιόδου.

Οι εργασίες που περιγράφονται πιο πάνω είναι υποχρεωτικές για την ομαλή λειτουργία των συστημάτων ψύξης για την θερινή περίοδο.

Ο συντηρητής υποχρεούται να παραδίδει στο αρμόδιο τμήμα το ειδικό φυλλάδιο συντήρησης όπου θα αναφέρονται αναλυτικά το κτίριο ,το είδος του μηχανήματος και οι εργασίες συντήρησης που εκτελέστηκαν όπως επίσης τυχόν παρατηρήσεις και διαπιστώσεις που αφορούν την λειτουργία των μηχανημάτων.

Ο συντηρητής υποχρεούται επίσης να αναφέρει στο φυλλάδιο συντήρησης τα αναλώσιμα και υλικά που χρησιμοποίησε από τα περιγραφόμενα ως “αναλώσιμα,φρέον,λάδια,επισκευές,κτλ” στους Κ.Α. του προϋπολογισμού.Οι εργασίες αυτές με χρήση αυτών δαπανών καθώς και των μετεγκαστάσεων,θα γίνονται με έγγραφη εντολή της υπηρεσίας προς τον ανάδοχο. Τα ποσά αυτά δεν διεκδικούνται από τον ανάδοχο εάν και εφόσον δεν χρησιμοποιηθούν κατά την χρονική διάρκεια της σύμβασης.

Επίσης να εκδίδει δελτίο ειδικά για τις περιπτώσεις που του ανατίθεται αποξήλωση ή μετεγκατάσταση κλιματιστικού όπου θα αναφέρεται το κλιματιστικό, το κτίριο που υπήρχε, και το κτίριο που μετεγκαταστάθηκε ή αποθηκεύτηκε.

Υποχρεούται επίσης να αποκαθιστά δυσλειτουργίες των συστημάτων μετά από την ετήσια συντήρηση και για όλη την περίοδο της σύμβασης του μετά από κλήση του αρμοδίου τμήματος της Τεχνικής υπηρεσίας.



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Από Κ.Α 10.6262.02	Ποσότης	Τιμή μονάδος	Σύνολο
1	ΚΕΠ Νικόπολης Λήμνου	1	25	25
2	Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα (ντουλάπα) ΚΕΠ Σταυρ/λης	1	60	60
3	Ψύκτης κτιρίου "Τ. Αναστασιάδης"	1	300	300
4	Πρώην δημαρχείο Ευκαρπίας (split)	8	25	200
5	ΚΕΠ Ευκαρπίας (split)	1	25	25
6	ΚΕΠ Πολίχνης (split)	2	25	50
7	ΚΕΠ Μετεώρων (split)	1	25	25
8	Πρ. δημαρχείο Πολίχνης (split)	16	25	400
9	Πρ. δημαρχείο Πολίχνης (ψυκτική μονάδα)Data Room	1	30	30
10	Δημαρχείο Σταυρ/λη (split)	24	25	600
11	Οικ.Υπηρεσία & γρ.προσωπικού (split)	6	25	150
12	Γραφεία οδού Ιωαννίνων	2	30	60
13	Ληξιαρχείο (split)	1	25	25
14	Κτίριο "Τ. Αναστασιάδης"& οικ.υπηρεσία fun coil	26	15	390
15	Αποθήκη οδού Πλαστήρα (split)	1	25	25
16	Διαμέρισμα Κ.Κουν Σταυρούπολη	2	25	50
17	Αποσύνδεση και μετεγκατάσταση κλιματιστικών	2	100	200
18	Αναλώσιμα,φρέον,λάδια,επισκευές, κτλ.			400
			ΣΥΝΟΛΟ	3.015
			Φ.Π.Α 24%	723,60
			ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ	3.738,60€

ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ 3 ΕΤΗ 3.738,60 X3=11.215,80€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ

A/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Από Κ.Α 15.6262.00	Ποσότης	Τιμή μονάδος	Σύνολο
1	Πνευματικό κέντρο Μετεώρων split	3	25	75
2	Πνευματικό κέντρο Καρατάσου split	7	25	175
3	Βιβλιοθήκη Ίμβρου split	8	25	200
4	Βιβλιοθήκη Ίμβρου (ντουλάπα)	1	60	60
5	Αίθουσα χορού (split)	3	25	75
6	Κινηματογράφος "Τζ. Καρέζη"(split)	1	25	25
7	Κτίριο "Χ. Τσακίρης" αυτόν. κλιμ. Μονάδα (ντουλάπα) Βιβλιοθήκη	1	60	60
8	Κτίριο "Χ. Τσακίρης" (split)	12	25	300
9	Ψύκτης "Χ. Τσακίρης"	1	300	300
10	Κτίριο "Χ. Τσακίρης" (αντλία θερμोट.)	2	60	120
11	Στρατόπαιδο "Π. Μελά αυτόν. κλιμ. Μονάδα(ντουλάπα)	3	60	180
12	Στρατόπαιδο "Π. Μελά (split)	2	25	50
13	Ψύκτης Πνευμ.κέντρου Μετεώρων	1	300	300
14	Πνευμ. κέντρο Ελπίδος (ντουλάπα)	1	60	60
15	Αποσύνδεση και μετεγκατάσταση κλιματιστικών	2	100	200
16	Δημ.Κατάστημα Πλ. Κατσιά Ευκαρπία	2	25	50
17	Ψύκτης Πνευμ.Κέντρου «Βλάχων»	1	300	300
18	Αναλώσιμα,φρέον,λάδια,επισκευές, κτλ.			500
			ΣΥΝΟΛΟ	3.030
			Φ.Π.Α 24%	727,20
			ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ	3.757,20

ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ 3 ΕΤΗ 3.757,20 X 3=11.271,60€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ

A/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Από Κ.Α 15.6262.03	Ποσότης	Τιμή μονάδος	Σύνολο
1	ΔΑΚ Ευκαρπίας αυτόνομη κλιματ. μονάδα (ντουλάπα)	3	60	180
2	ΔΑΚ Ηλιούπολης split	1	25	25
3	ΔΑΚ Ηλιούπολης fun coil	10	15	150
4	ΔΑΚ “Αλ. Νικολαΐδης” (ντουλάπα)	2	60	120
5	Υπόγεια διάβαση Λαγκαδά (αντλία θερμοστ.)	3	100	300
6	Εντευκτήριο Στρ. Καρατάσου (ντουλάπα)	1	60	60
7	Πολ.Κέντρο Π.Μελά 4 Ευκαρπία	3	25	75
8	2 ^ο Δημ.Σχολείο Σταυρ/λη Φλέμιγκ 25	1	25	25
9	3 ^ο Δημ.Σχολείο Σταυρ/λη Ναυρίνου I (ντουλάπα)	1	60	60
10	Κολυμβητήριο	2	25	50
11	Υπόγειο Π.Κ Βουλγαροκτόνου Μετέωρα (ντουλάπα)	1	60	60
12	Μετεγκατάσταση κλιμ. ντουλάπας	1	200	200
13	Αποσύνδεση και μετεγκατάσταση κλιματιστικών Αναλώσιμα, φρέον, λάδια, επισκευές, κτλ.	2	100	200
				340
			ΣΥΝΟΛΟ	1.845
			Φ.Π.Α 24%	442,80
ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ				2.287,80

ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ 3 ΕΤΗ

2.287,80 X 3=6.863,40€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΛΑ

Α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Από Κ.Α 15.6262.09	Ποσότης	Τιμή μονάδος	Σύνολο
1	Ψύκτης Κ.Κ.Υ Νικόπολης	1	300	300
2	Κοινωνικό παντοπωλείο (Ρίτσου 4) split	2	25	50
3	Κοινωνικό παντοπωλείο split Πολίχνης (Φαρδουκάμπου 6)	1	25	25
4	Διαμέρισμα Α.Βελουχιώτη 46B Νικόπολη	1	25	25
5	Κτίριο κοιν. στήριξης Αγ. Μαρίνης split	8	30	240
6	Κ.Κ.Υ. Νικόπολη fun coil	31	15	465
7	Κτίριο κοιν κουζίνας (Καραολή & Δημητρίου) split	1	25	25
8	Αποσύνδεση και μετεγκατάσταση κλιματιστικών	2	100	200
9	Αναλώσιμα, φρέον, λάδια, επισκευές, κτλ.			400
			ΣΥΝΟΛΟ	1.730,00
			Φ.Π.Α 24%	415,20
			ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ	2.145,20

ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ 3 ΕΤΗ $2.145,20 \times 3 = 6.435,60\text{€}$

Α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Από Κ.Α 35.6264.01	Ποσότης	Τιμή μονάδος	Σύνολο
1	Ψύκτης Βοτανικός	1	300	300
2	Βοτανικός split	1	25	25
3	Φυτόριο Σταυρούπολη split	1	25	25
			ΣΥΝΟΛΟ	350
			Φ.Π.Α 24%	84,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ	434,00

ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ 3 ΕΤΗ $434,00 \times 3 = 1.302,00\text{€}$



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ

A/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Από Κ.Α 20.6265.00	Ποσότης	Τιμή μονάδος	Σύνολο 2023	Σύνολο 2024	Σύνολο 2024
1	Εργοτάξιο Πολίχνης split	9	25	225	225	225
2	Εργοτάξιο Ευκαρπίας split	2	25	50	50	50
3	Εργοτάξιο Σταυρούπολη	2	25	50	50	50
4	Αποσύνδεση &μετεγκατάσταση κλιματιστικών	2	100	-	200	200
	Αναλώσιμα, φρέον, λάδια, επισκευ ές, κτλ.			100	400	400
			ΣΥΝΟΛΟ	425	925	925
			Φ.Π.Α 24%	102	222	222
			ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ	527,00	1.147,00	1.147,00

ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ 3 ΕΤΗ 527,00+ 1.147,00 +1.147,00 =**2.821,00**

A/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Από Κ.Α 30.6264.01	Ποσότης	Τιμή μονάδος	Σύνολο
1	Αποσύνδεση &μετεγκατάσταση κλιματιστικών	2	100	200
2	Κτίριο Πολεοδομίας split	14	25	350
3	Κτίριο Τεχ. Υπηρεσίας Πολίχνη split	8	25	200
4	Κτίριο οδού Τριποτάμου(split)	2	25	50
5	Αναλώσιμα, φρέον, λάδια, επισκευές, κτλ.			450
6	Επισκευές-αντικαταστάσεις κινητήρων, ανεμιστήρων, αντλιών ψυκτικού κυκλώματος, συμπιεστές, φίλτρα, ανόδια, διακόπτες ροής, διακόπτες πλήρωσης.			1500
			ΣΥΝΟΛΟ	2.750
			Φ.Π.Α 24%	660
			ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ	3.410,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ

ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ 3 ΕΤΗ 3.410,00 X 3=10.230,00

	ΚΤΙΡΙΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ Κ.Α.15.6264.80 & Κ.Α. 60.6264.80	Ποσότης	Τιμή μονάδος	Σύνολο
1	Παιδικός σταθμός «ΛΑΓΟΥΔΑΚΙΑ» fun coil	31	15	465
2	Παιδικός σταθμός «ΛΑΓΟΥΔΑΚΙΑ» Ψύκτης	1	75	75
3	Παιδικός σταθμός «ΛΑΓΟΥΔΑΚΙΑ» split	10	25	250
4	Παιδικός σταθμός «ΟΥΡΑΝΙΟ ΤΟΞΟ»	11	25	275
5	Παιδικός Σταθμός «ΓΛΑΡΟΠΟΥΛΙΑ» fun coil	26	15	390
6	Παιδικός Σταθμός «ΓΛΑΡΟΠΟΥΛΙΑ» Ψύκτης	2	100	200
7	Παιδικός Σταθμός «ΓΛΑΡΟΠΟΥΛΙΑ» split	6	25	150
8	Παιδικός σταθμός «ΡΟΔΙ»	12	25	300
9	Παιδικός σταθμός «ΧΡΩΜΑΤΟΥΠΟΛΗ»	4	25	100
10	Παιδικός Σταθμός ΣΠΙΤΑΚΙ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ	13	25	325
11	Παιδικός Σταθμός «ΗΛΙΑΧΤΙΔΑ»	6	25	150
12	Παιδικός Σταθμός «ΧΑΜΟΓΕΛΑ»	5	25	125
13	Παιδικός Σταθμός «ΑΣΤΕΡΑΚΙΑ»	5	25	125
14	Παιδικός Σταθμός «ΛΙΛΙΠΟΥΤΕΙΟΙ»	5	25	125
15	Παιδικός Σταθμός «ΠΑΡΑΜΥΘΟΚΟΣΜΟΣ»	13	25	325
16	Παιδικός Σταθμός «ΠΑΙΔΙΚΗ ΣΤΕΓΗ»	7	25	175
17	Γραφεία Παιδ.Σταθμων (28 ^{ης} Οκτωβριου 148 Σταυρούπολη)	4	25	100
19	Αναλώσιμα,φρέον,λάδια,επισκευές,κτλ.			600
			ΣΥΝΟΛΟ	4.255
			Φ.Π.Α 24%	1.021,20
				5.276,20

Κ.Α.15.6264.80 =1.055,24€ ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ 3 ΕΤΗ 1.055,24 X 3=3.165,72 €
Κ.Α.60.6264.80 =4.220,96€ ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ 3 ΕΤΗ 4.220,96 X 3=12.662,88€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ

	ΚΤΙΡΙΑ Κ.Α.Π.Η. Κ.Α.15.6264.86	Ποσότης	Τιμή μονάδος	Σύνολο
1	ΚΑΠΗ Α΄ - Τζαβέλλα fun coil	18	15	270
2	ΚΑΠΗ Α΄ - Τζαβέλλα Ψύκτης	1	100	100
3	ΚΑΠΗ Α΄ - Τζαβέλλα split	2	25	50
4	Παράρτημα ΚΑΠΗ – Βουλγαροκτόνου(ντουλάπα)	1	60	60
5	Παράρτημα ΚΑΠΗ Περικλέους11 Σταυρ/λη	3	25	75
6	Παράρτημα ΚΑΠΗ – split Βουλγαροκτόνου	3	25	75
7	Παράρτημα ΚΑΠΗ – Μαυρομιχάλη 5 Σταυρ/λη	1	25	25
8	Κ.Α.Π.Η. – Ελευθερίου Βενιζέλου Πολίχνη	3	25	75
9	Κ.Α.Π.Η. –Φλωρίνης 12 Μετέωρα	3	25	75
10	Κ.Α.Π.Η. ΚΑΡΑΤΑΣΟΥ	5	25	125
11	Κ.Α.Π.Η. – Αρμενοπούλου Σταυρούπολη	3	25	75
12	Κεντρικό Κ.Α.Π.Η. Ευκαρπίας	5	25	125
13	Αναλώσιμα,φρέον,λάδια,επισκευές,κτλ.			500
			ΣΥΝΟΛΟ	1.630
			Φ.Π.Α 24%	391,20
			ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ	2.021,20

ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ 3 ΕΤΗ 2.021,20 X 3=6.063,60€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ

2

	2023	2024	2025
Κ.Α. 10.6262.02	3.738,60	3.738,60	3.738,60
Κ.Α. 15.6262.00	3.757,20	3.757,20	3.757,20
Κ.Α. 15.6262.03	2.287,80	2.287,80	2.287,80
Κ.Α. 15.6262.09	2.145,20	2.145,20	2.145,20
Κ.Α. 35.6264.01	434,00	434,00	434,00
Κ.Α. 20.6265.00	527,00	1.147,00	1.147,00
Κ.Α. 30.6264.01	3.410,00	3.410,00	3.410,00
Κ.Α. 15.6264.80	1.055,24	1.055,24	1.055,24
Κ.Α. 60.6264.80	4.220,96	4.220,96	4.220,96
Κ.Α. 15.6264.86	2.021,20	2.021,20	2.021,20
ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ ΕΤΟΣ	23.597,20	24.217,20	24.217,20

ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ 3 ΕΤΗ 23.597,20+ 24.217,20+24.217,20 = 72.031.60€

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

ΒΙΟΛΙΣΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Ηλεκτρολόγος Τ.Ε.

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

του Τμήματος

ΣΟΛΑΚΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.



Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.

ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ ΑΣΗΜΙΝΑ

Αρχιτέκτων Μηχανικός