

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

Τίτλος: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ

Αριθ. Μελέτης: 10/25

ΜΕΛΕΤΗ

ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ

Περιεχόμενα

- Τεχνική Περιγραφή
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Προμέτρηση
- Τιμολόγιο

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δήμος Θέρμης έχει κατασκευάσει συντριβάνια σε πολλούς από τους οικισμούς που τον απαρτίζουν.

Πιο συγκεκριμένα :

- 1.** Στην πλατεία «Παραμάνα» του οικισμού Θέρμης, πέντε συστοιχίες πιδάκων χωρίς ορατή λεκάνη περισυλλογής του εκτοξευόμενου νερού (συντριβάνια ξηρού τύπου).
- 2.** Στην οδό «Καραολή & Δημητρίου» του οικισμού Θέρμης, οκτώ μικρά συντριβάνια με ροή τύπου μεμβράνης («πηγές»).
- 3.** Στον οικισμό Νέα Ραιδεστού, ένα συντριβάνι στο πάρκο του οικισμού, σε λεκάνη διαμέτρου 8 μ.
- 4.** Στον οικισμό Λακκιάς, ένα συντριβάνι ξηρού τύπου υποδαπέδιο, στην πλατεία.
- 5.** Στον οικισμό Βασιλικών, δύο συντριβάνια, το μικρό συντριβάνι στον κόμβο της πλατείας σε λεκάνη διαμέτρου 2 μ. και το συντριβάνι στην είσοδο του παλιού Δημαρχείου.
- 6.** Στον οικισμό Τριλόφου, ένα συντριβάνι στην πλατεία «Ρωμεικού».
- 7.** Στον οικισμό Ν.Ρυσίου, ένα συντριβάνι μπροστά από την εκκλησία.
- 8.** Στον οικισμό Κ.Σχολαρίου, ένα συντριβάνι στην κεντρική πλατεία του οικισμού.
- 9.** Στην τοποθεσία "Φράγμα Θέρμης", ένα μικρό πλωτό συντριβάνι.
- 10.** Στην τοποθεσία "Φράγμα Θέρμης", ένα μεγάλο πλωτό συντριβάνι.
- 11.** Στον οικισμό Μονοπήγαδου ένα συντριβάνι στο κέντρο του οικισμού.
- 12.** Στον οικισμό Φιλοθέη ένα συντριβάνι τύπου καταρράκτη.

13. Στον οικισμό της Περιστεράς δύο συντριβάνια εντός πάρκου

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η εκτέλεση των εργασιών προληπτικής και κατασταλτικής συντήρησης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, των ηλεκτρολογικών, υδραυλικών εγκαταστάσεων και των οικοδομικών μερών των παραπάνω συντριβανιών.

Κωδικός CPV 50000000-5, 31211100-9, 31500000-1, 42122000-0.

Επίσης ο ανάδοχος θα παρεμβαίνει κατασταλτικά στην περίπτωση απρόοπτων και απρόβλεπτων συμβάντων και γεγονότων και θα μεριμνά για την επιδιόρθωση της σχετικής βλάβης ή φθοράς και την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των συντριβανιών.

Λεπτομερής περιγραφή και αναλυτική αναφορά των εργασιών, που θα εκτελούνται κατά την διάρκεια ανάθεσης, υπάρχει στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Η δαπάνη της υπηρεσίας έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Θέρμης και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους, ανέρχεται στο ποσό των € με Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει Κ.Α. : 30.6262.003 ανά οικονομικό έτος ως εξής:

Κωδικός αριθμός εξόδου	Περιγραφή	Προϋπολογισμός Μελέτης	Κατανομή προϋπολογισμού ανά έτος (€)		
30.6262.003	Εργασίες συντήρησης συντριβανιών	218.662,80	2025	2026	2027
			70.000,00	80.000,00	68.662,80

ΘΕΡΜΗ, - 6- 2025	ΘΕΡΜΗ, - 6- 2025	ΘΕΡΜΗ, - 6- 2025
ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	<u>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</u>
	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Κ.Ε & Υ.Ε	Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΟΥΜΑΛΑΣ ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ	ΚΟΚΚΙΝΗ ΟΥΡΑΝΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	ΓΑΛΑΖΟΥΛΑ ΙΩΑΝΝΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Με την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος πραγματοποιεί γενικό έλεγχο όλων των εγκαταστάσεων προκειμένου να διαπιστωθεί σε ποια κατάσταση βρίσκονται και εν συνεχεία σε συνεννόηση με την αρμόδια επιτροπή του Δήμου θα προχωρήσει στην συντήρηση και τυχόν επισκευή των εγκαταστάσεων, δίνοντας προτεραιότητα στις εγκαταστάσεις που πιθανόν να βρίσκονται εκτός λειτουργίας.

Αναλυτικά οι ελάχιστες εργασίες συντήρησης που θα εκτελεστούν είναι:

Συντριβάνια (συστοιχίες πιδάκων) πλατείας Παραμάνα

Στις πέντε συστοιχίες πιδάκων της πλατείας «Παραμάνα» του οικισμού Θέρμης, θα εκτελούνται στα πλαίσια της προληπτικής (τακτικής) και κατασταλτικής (έκτακτης) συντήρησης, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης, οι παρακάτω εργασίες:

Δύο φορές την εβδομάδα κατά την διάρκεια του καλοκαιριού και μία φορά την εβδομάδα κατά την διάρκεια του χειμώνα θα γίνεται:

Καθάρισμα του νερού από κάθε ορατό ξένο αντικείμενο (όπως κλαδάκια, φύλλα, σκουπίδια, αποτσίγαρα κ.λ.π)

Χλωρίωση του νερού με ειδικό υγρό (συμπυκνωμένη χλωριούχος χημική ένωση)

Έλεγχος συστήματος αυτόματης πλήρωσης δεξαμενής νερού

Έλεγχος καλής (σωστής) λειτουργίας όλων των υδάτινων σχημάτων

Κάθε μήνα θα γίνεται:

Γενική καθαριότητα – αλλαγή του νερού των δεξαμενών αν χρειάζεται

Αφαλάτωση των προβολέων

Αφαλάτωση των αντλιών εξωτερικά

Αντικατάσταση καμένων λαμπών, σπασμένων διαφανειών και τυχόν κατεστραμμένων ακροφυσίων

Έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των μηχανισμών ασφαλείας και επίλυση κάθε ηλεκτρικού, ηλεκτρονικού και υδραυλικού προβλήματος

Ρύθμιση όλων των υδάτινων σχημάτων

Κάθε εξάμηνο θα γίνεται:

Γενική συντήρηση (service)

Γενική καθαριότητα δεξαμενών, σωληνώσεων κ.λ.π, αλλαγή νερού

Γενική αφαλάτωση προβολέων

Γενική αφαλάτωση αντλιών εξωτερικά και εσωτερικά

Γενική αφαλάτωση σωληνώσεων και ακροφυσίων

Αντικατάσταση καμένων ή ελαττωματικών αντλιών

Αντικατάσταση φθαρμένων φίλτρων

Αντικατάσταση καμένων λαμπών, φθαρμένων προβολέων και σπασμένων διαφανειών

Έλεγχος όλων των μηχανισμών, όλων των μονάδων ασφαλείας και αντικατάσταση τους σε περίπτωση ελαττωματικής λειτουργίας

Έκτακτες και άμεσες επισκέψεις και αποκαταστάσεις βλαβών μικρής έκτασης και δαπάνης σε κάθε συντριβάνι σε περιπτώσεις όπως:

Παγετός (παγωνιά)

Δυνατός αέρας ή Θύελλα

Διαδηλώσεις, συγκεντρώσεις

Αν κατά την επίσκεψη εντοπιστεί κάποια βλάβη μικρής έκτασης και χρηματικής αξίας, ο ανάδοχος θα προβαίνει στην άμεση επισκευή-αποκατάσταση της βλάβης **χωρίς καμία επιπλέον χρέωση πέραν της συμφωνηθείσης συμβατικής αμοιβής**. Τέτοιου είδους βλάβες είναι π.χ. η σύσφιξη ή η στεγανοποίηση με οποιοδήποτε άλλο τρόπο κάποιου συνδέσμου (ρακόρ) ή άλλου εξαρτήματος που παρουσιάζει διαρροή στα υδραυλικά κυκλώματα των συντριβανιών, η αλλαγή κάποιας δικλείδας μικρής διαμέτρου, η αντικατάσταση ασφαλειών ή μικροαυτομάτων στους ηλεκτρικούς πίνακες, το ξεβούλωμα ή η αντικατάσταση κάποιας μεμονωμένης ηλεκτροβάνας κ.λ.π.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ

Κατά την περίοδο συντήρησης θα γίνει αποκατάσταση των διαπιστωμένων φθορών των οικοδομικών μερών του συντριβανιού που οφείλονται είτε στην συνήθη χρήση, είτε σε προηγούμενους βανδαλισμούς. Ο χρωματισμός όπου απαιτείται θα γίνεται με χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας.

Όλες οι ανωτέρω εργασίες στα πλαίσια της προληπτικής (τακτικής) συντήρησης θα τιμολογούνται ανά τρίμηνο ενώ οι εργασίες κατασταλτικής (έκτακτης) συντήρησης θα τιμολογούνται μετά την αποκατάσταση των βλαβών – φθορών.

Συντριβάνια («πηγές») πεζοδρόμου οδού Καραολή & Δημητρίου

Στα οκτώ (8) συντριβάνια («πηγές») που βρίσκονται στο δεξί και αριστερό μέρος του πεζοδρόμου της οδού Καραολή & Δημητρίου του οικισμού της Θέρμης, θα εκτελούνται στα πλαίσια της προληπτικής (τακτικής) και κατασταλτικής (έκτακτης) συντήρησης, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης, οι ίδιες εργασίες με αυτές των συντριβανιών της πλατείας Παραμάνα, που αναφέρονται αναλυτικά ανωτέρω.

Συντριβάνι πάρκου Νέας Ραιδεστού

Στο συντριβάνι του πάρκου Νέας Ραιδεστού θα εκτελούνται στα πλαίσια της προληπτικής (τακτικής) και κατασταλτικής (έκτακτης) συντήρησης, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης, οι ίδιες εργασίες με αυτές των συντριβανιών της πλατείας Παραμάνα, που αναφέρονται αναλυτικά ανωτέρω.

Συντριβάνι πλατείας Λακκιάς

Στο συντριβάνι της πλατείας Λακκιάς, θα εκτελούνται στα πλαίσια της προληπτικής (τακτικής) και κατασταλτικής (έκτακτης) συντήρησης, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης, οι ίδιες εργασίες με αυτές των συντριβανιών της πλατείας Παραμάνα, που αναφέρονται αναλυτικά ανωτέρω.

Συντριβάνια Βασιλικών

Στο συντριβάνι στον κόμβο της πλατείας των Βασιλικών, καθώς και στο συντριβάνι στην είσοδο του παλιού Δημαρχείου των Βασιλικών, θα εκτελούνται στα πλαίσια της προληπτικής (τακτικής) και κατασταλτικής (έκτακτης) συντήρησης, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης, οι ίδιες εργασίες με αυτές των συντριβανιών της πλατείας Παραμάνα, που αναφέρονται αναλυτικά ανωτέρω.

Συντριβάνι πλατείας Τριλόφου

Στο συντριβάνι της πλατείας Τριλόφου, θα εκτελούνται στα πλαίσια της προληπτικής (τακτικής) και κατασταλτικής (έκτακτης) συντήρησης, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης, οι ίδιες εργασίες με αυτές των συντριβανιών της πλατείας Παραμάνα, που αναφέρονται αναλυτικά ανωτέρω.

Συντριβάνι Νέου Ρυσίου

Στο συντριβάνι του Νέου ρυσίου, θα εκτελούνται στα πλαίσια της προληπτικής (τακτικής) και κατασταλτικής (έκτακτης) συντήρησης, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης, οι ίδιες εργασίες με αυτές των συντριβανιών της πλατείας Παραμάνα, που αναφέρονται αναλυτικά ανωτέρω.

Συντριβάνι Κάτω Σχολαρίου

Στο συντριβάνι του Κάτω Σχολαρίου, θα εκτελούνται στα πλαίσια της προληπτικής (τακτικής) και κατασταλτικής (έκτακτης) συντήρησης, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης, οι ίδιες εργασίες με αυτές των συντριβανιών της πλατείας Παραμάνα, που αναφέρονται αναλυτικά ανωτέρω.

Πλωτό μικρό συντριβάνι στο φράγμα της Θέρμης

Στο πλωτό συντριβάνι στο φράγμα της Θέρμης θα εκτελούνται στα πλαίσια της προληπτικής (τακτικής) συντήρησης, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης, από έμπειρο και ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό οι παρακάτω εργασίες :

Κάθε μήνα θα πρέπει να καθαρίζεται το ακροφύσιο, οι υποβρύχιοι προβολείς και το φίλτρο της αντλίας από την άλγη και όλα τα φερτά υλικά.

Θα ελέγχονται και θα καθαρίζονται όλοι οι μηχανισμοί ισορροπίας και πλεύσης της εγκατάστασης, καθώς και όλοι οι μηχανισμοί αγκίστρωσης.

Θα ελέγχεται η σωστή και ασφαλής λειτουργία του συντριβανιού, καθώς και όλοι οι μηχανισμοί και αυτοματισμοί του ηλεκτρολογικού πίνακα.

Τέλος θα γίνεται έλεγχος των ειδικών καλωδίων τροφοδοσίας του συντριβανιού από ενδεχόμενη φθορά από χελώνες, πουλιά, ή άλλη αιτία.

Η επίσκεψη στο κέντρο του φράγματος, όπου είναι εγκατεστημένο το συντριβάνι θα γίνεται με πλωτό μέσο, χωρίς χρήση μηχανής, και με την απόλυτη ευθύνη του αναδόχου.

Όσον αφορά την κατασταλτική (έκτακτη) συντήρηση, ισχύουν όσα αναφέρονται ανωτέρω για τα υπόλοιπα συντριβάνια.

Πλωτό μεγάλο συντριβάνι στο φράγμα της Θέρμης

Στο πλωτό συντριβάνι στο φράγμα της Θέρμης θα εκτελούνται στα πλαίσια της προληπτικής (τακτικής) συντήρησης, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης, από έμπειρο και ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό οι παρακάτω εργασίες :

Κάθε μήνα θα πρέπει να καθαρίζεται το ακροφύσιο, οι υποβρύχιοι προβολείς και το φίλτρο της αντλίας από την άλγη και όλα τα φερτά υλικά.

Θα ελέγχονται και θα καθαρίζονται όλοι οι μηχανισμοί ισορροπίας και πλεύσης της εγκατάστασης, καθώς και όλοι οι μηχανισμοί αγκίστρωσης.

Θα ελέγχεται η σωστή και ασφαλής λειτουργία του συντριβανιού, καθώς και όλοι οι μηχανισμοί και αυτοματισμοί του ηλεκτρολογικού πίνακα.

Τέλος θα γίνεται έλεγχος των ειδικών καλωδίων τροφοδοσίας του συντριβανιού από ενδεχόμενη φθορά από χελώνες, πουλιά, ή άλλη αιτία.

Η επίσκεψη στο κέντρο του φράγματος, όπου είναι εγκατεστημένο το συντριβάνι θα γίνεται με πλωτό μέσο, χωρίς χρήση μηχανής, και με την απόλυτη ευθύνη του αναδόχου.

Όσον αφορά την κατασταλτική (έκτακτη) συντήρηση, ισχύουν όσα αναφέρονται ανωτέρω για τα υπόλοιπα συντριβάνια.

Συντριβάνι Μονοπήγαδου

Στο συντριβάνι του οικισμού Μονοπήγαδου, θα εκτελούνται στα πλαίσια της προληπτικής (τακτικής) και κατασταλτικής (έκτακτης) συντήρησης, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης, οι ίδιες εργασίες με αυτές των συντριβανιών της πλατείας Παραμάνα, που αναφέρονται ανωτέρω.

Συντριβάνι Φιλοθέης

Στο συντριβάνι του οικισμού Φιλοθέης, θα εκτελούνται στα πλαίσια της προληπτικής (τακτικής) και κατασταλτικής (έκτακτης) συντήρησης, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης

συντήρησης, οι ίδιες εργασίες με αυτές των συντριβανιών της πλατείας Παραμάνη, που αναφέρονται αναλυτικά ανωτέρω.

Συντριβάνια Περιστεράς

Στα δύο συντριβάνια στο Πάρκο Περιστεράς, θα εκτελούνται στα πλαίσια της προληπτικής (τακτικής) και κατασταλτικής (έκτακτης) συντήρησης, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης, οι ίδιες εργασίες με αυτές των συντριβανιών της πλατείας Παραμάνη, που αναφέρονται αναλυτικά ανωτέρω.

ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΒΛΑΒΕΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Προκειμένου να καλυφθούν έκτακτες ανάγκες είτε από συνήθη χρήση είτε βανδαλισμούς κατά τη διάρκεια της σύμβασης συμπεριλαμβάνουμε στην παρούσα μελέτη και τα παρακάτω υλικά και εργασίες για τα οποία ο ανάδοχος θα πληρωθεί μόνο στην περίπτωση που θα κριθούν αναγκαία.

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 0,37 kw
2	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 0,7 kw
3	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 1,1 kw
4	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 1,2 kw
5	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 3,3 kw
6	Ανοξείδωτο φίλτρο αντλιών
7	Ανοξείδωτο χιτώνιο ψύξης
8	Πλακέτα PCB 3 L RGB 12 W
9	Πλακέτα PCB 6 L RGB 24 W
10	Υποβρύχιος ανοξείδωτος προβολέας 3L RGB 12w
11	Υποβρύχιος ανοξείδωτος προβολέας 6L RGB 24w
12	Χρονοδιακόπτης με εφεδρεία 120 ώρες
13	Ηλεκτροβάννα 1" X 24V
14	Ηλεκτρονική Μονάδα ελέγχου Στάθμης
15	Αισθητήριο στάθμης
16	Εποξειδική βαφή δύο συστατικών για πισίνες
17	Ελαστομερές ασφαλτικό - ρητινούχο βερνίκι εφαρμοζόμενο εν ψυχρώ
18	Οικοδομική ρητίνη πολλαπλών βελτιώσεων
19	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου πάχους 3 cm, σε αναλογία 6-10 τεμ/μ ²
20	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη 10x10x5
21	Εργάτης ανειδίκευτος (ωρομίσθιο)
22	Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης) (ωρομίσθιο)
23	Τεχνίτης (ωρομίσθιο)

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Η/Μ υλικών 1 έως 15 και οικοδομικών υλικών 19-20 θα είναι σύμφωνα με το συνημμένο στην μελέτη παράρτημα.

Στην τιμή των Η/Μ υλικών συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησής τους.

Στην τιμή των οικοδομικών υλικών συμπεριλαμβάνεται μόνο το κόστος προμήθειας και μεταφοράς. Η εργασία τοποθέτησης των υλικών αποζημιώνεται σύμφωνα με τις τιμές των ημερομισθίων.

Ο ανάδοχος πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε υλικού και παροχής εργασίας που αφορά επισκευαστική συντήρηση για άρση βλάβης ή φθοράς και όχι την τακτική συντήρηση έχει υποχρέωση να ενημερώνει την επιτροπή παραλαβής, για την έγκριση της ανάλογης δαπάνης.

Κριτήριο ανάθεσης

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής επί της αξίας του προϋπολογισμού. Δεν συνίσταται ο διαχωρισμός σε ομάδες καθώς η φύση της εργασίας είναι ενιαία και ο συνολικός αριθμός δεν είναι μεγάλος ώστε να διαχωριστεί σε επιμέρους τμήματα.

B. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Διάρκεια σύμβασης

24 μήνες

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Ο ανάδοχος θα εκτελεί τους απαραίτητους χειρισμούς και εργασίες για την λειτουργία, την συντήρηση και επισκευή των συντριβανιών με γνώμονα τον οικονομικότερο και τεχνικά αρτιότερο δυνατό τρόπο, με ελαχιστοποίηση των οχλήσεων από οσμές, θορύβους, παρεμπόδιση της κυκλοφορίας κ.λ.π. και με τήρηση όλων των κανονισμών ασφαλείας και υγιεινής.

Ο ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει άμεσα την υπηρεσία για κάποιο πρόβλημα, που έχει σαν επίπτωση την σοβαρή δυσλειτουργία του σιντριβανιού ή την πρόκληση κινδύνου για την υγεία ή την περιουσία των Δημοτών.

Πριν από κάθε εργασία τακτικής συντήρησης ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει με email τουλάχιστον μία ημέρα πριν ή σε πολύ έκτακτες περιστάσεις και αυθημερόν τα μέλη της επιτροπής για τον τόπο και χρόνο της παρεχόμενης υπηρεσίας.

Η φύλαξη και ασφάλεια των χώρων των εγκαταστάσεων, κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης είναι ευθύνη, του αναδόχου.

Η λειτουργία των συντριβανιών θα αντιστοιχεί στον τρόπο που καθορίζει η μελέτη κατασκευής τους και για το χρονικό διάστημα που αυτό είναι εφικτό. Εάν κατά την διάρκεια της εργολαβίας αλλάξουν οι σημερινές συνθήκες σε βαθμό που να καταστεί αναγκαία μία νέα φιλοσοφία λειτουργίας, η αλλαγή θα γίνει από τον ανάδοχο με εφαρμογή εγκεκριμένης μελέτης. Για τις τυχόν αναγκαίες αυτές αλλαγές στη λειτουργία της όποιας εγκατάστασης, ο ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετη αμοιβή. Όλες οι αλλαγές πριν την εφαρμογή τους θα έχουν την έγγραφη έγκριση του Δήμου.

Ο ανάδοχος θα τηρεί διπλότυπο ημερολόγιο - βιβλίο συντήρησης – λειτουργίας για το κάθε συντριβάνι ξεχωριστά το οποίο θα συμπληρώνεται τουλάχιστον ανά εβδομάδα και εντός του πρώτου δεκαημέρου του επόμενου μήνα θα υποβάλει την μία σειρά φύλλων που αφορά στον προηγούμενο μήνα στον Πρόεδρο της τοπικής Κοινότητας προς υπογραφή για την καλή εκτέλεση της υπηρεσίας και κατόπιν στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής για έγκριση και αποδοχή.

Συνοπτικά στο ημερολόγιο θα αναγράφονται τα εξής:

- α. Περίληψη εβδομαδιαίας λειτουργίας
 - α.1 Έκτακτα γεγονότα
 - α.2 Διορθωτικές ενέργειες
- β. Διοικητικές ενέργειες που αφορούν την λειτουργία
 - β.1. Διαδικασίες ρουτίνας (υγειονομικοί έλεγχοι κ.λ.π)
- γ. Περιγραφή προληπτικής συντήρησης
- δ. Περιγραφή κατασταλτικής (έκτακτης) συντήρησης, συνοδευόμενη από «ανάλυση αστοχίας»
- ε. Οικονομικά στοιχεία λειτουργίας (χημικά, ενέργεια, νερό, ανταλλακτικά, διοικητικά έξοδα) συνοδευόμενα από προτάσεις βελτιστοποίησης (οικονομικότερης λειτουργίας)
- στ. Τυχόν πίνακες μετρήσεων και εργαστηριακών αναλύσεων

Η λειτουργία και συντήρηση (προληπτική και κατασταλτική) του εξοπλισμού κύριου και βοηθητικού, του χρησιμοποιούμενου κατά την λειτουργία της εγκατάστασης αλλά και του εφεδρικού θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών του και με γνήσια εξαρτήματα.

Η «συντήρηση» περιλαμβάνει μικροϋλικά (π.χ. βίδες, παξιμάδια, τσιμούχες, λιπαντικά, καθαριστικά αλάτων, χημικά κ.λ.π) καθώς και αποκατάσταση επιχρισμάτων, βαφή εξωτερικά και εσωτερικά, μονώσεων, διαρροών εξοπλισμού και σωληνώσεων και λοιπές παρόμοιες εργασίες που απαιτούνται τόσο για την καλή και ομαλή λειτουργία όσο και την συνολική καλή εμφάνιση του χώρου των εγκαταστάσεων.

Οι εργασίες κατασταλτικής συντήρησης βασικού εξοπλισμού (π.χ. αντλίες, ακροφύσια, προβολείς, ηλεκτρολογικός πίνακας) θα γίνονται από τον ανάδοχο ή τον κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένο επίσημο αντιπρόσωπο του και θα χρησιμοποιούνται γνήσια ή εφάμιλλα εξαρτήματα και ανταλλακτικά.

Ο προς αντικατάσταση λόγω βλάβης Η/Μ εξοπλισμός (αντλίες, ακροφύσια, προβολείς, ηλεκτρολογικός πίνακας) θα τοποθετείται αμέσως μετά την αποδοχή του από την αρμόδια επιτροπή. Ο κατασκευαστής, ο εμπορικός τύπος και ο σειριακός αριθμός (όπου υφίσταται) του προς τοποθέτηση νέου εξοπλισμού, θα καταγράφεται στο ημερολόγιο μαζί με τις εργασίες συντήρησης.

Βλάβες και φθορές που θα παρουσιαστούν κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων θα αναφέρονται άμεσα στην επιτροπή, θα αποκαθίστανται αμέσως και θα περιγράφονται αναλυτικά στο ημερολόγιο - βιβλίο συντήρησης.

Σε περίπτωση που η βλάβη οφείλεται σε:

- α) Κακό χειρισμό ή παράληψη του προσωπικού συντήρησης των εγκαταστάσεων, αυτή θα αποκαθίσταται με έξοδα του αναδόχου.
- β) Συνήθη φθορά λειτουργίας θα αποκαθιστάται από τον ανάδοχο ο οποίος θα αποζημιώνεται σύμφωνα με τις τιμές του προκοστολογημένου πίνακα.

Ο Δήμος θα επιβαρύνεται, επίσης, με το κόστος νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

Για το κόστος εργασίας συντήρησης και επισκευής και απομάκρυνσης των παραπροϊόντων της εγκατάστασης ο ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης.

Η κατάταξη των βλαβών στις κατηγορίες α) ή β) θα γίνεται από την επιτροπή με σχετική έκθεση μετά και από την υποβολή ανάλογης έκθεσης του αναδόχου.

Σε κάθε περίπτωση όμως, το ζητούμενο είναι με σωστή επίβλεψη της λειτουργίας και εργασίες συντήρησης, οι βλάβες να περιορίζονται στο ελάχιστο.

Ο ανάδοχος πρέπει να καλύπτει νόμιμα την λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων και επαφίεται στον ανάδοχο να καταστρώσει κατά τέτοιο τρόπο το πρόγραμμα λειτουργίας, συντήρησης των εγκαταστάσεων σε ανθρώπινο δυναμικό και μηχανικά μέσα, ούτως ώστε ανά πάσα στιγμή να εξασφαλίζεται η σωστή και εύρυθμη λειτουργία των συντριβανιών και με τον όρο ότι ο ανάδοχος θα έχει την αστική και ποινική ευθύνη.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τον απαραίτητο ιδιόκτητο εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό ώστε να δύναται να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης. Η απόδειξη της καταλληλότητας και ικανότητας του προτεινόμενου προσωπικού κατ' άτομο και της νομιμότητας του προγράμματος εργασίας αυτού είναι υποχρέωση του αναδόχου.

Γ. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι εταιρείες ή τα φυσικά πρόσωπα που θα καταθέσουν προσφορές θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να :

Διαθέτουν, ειδική τεχνική και επαγγελματική ικανότητα σύμφωνα με τα κατωτέρω :

Συγκεκριμένα :

- 1 . Η κατασκευή και η εγκατάσταση σιντριβανιών να είναι αντικείμενο της ενασχόλησής τους.
2. Να έχουν κατασκευάσει και θέσει σε λειτουργία τα εξής:
Μία (1) τουλάχιστον εγκατάσταση δημιουργίας υδάτινων σχημάτων (σιντριβανιών), δυναμικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των συστοιχιών 10 πιδάκων, με σύστημα ελέγχου του σχήματος και του ύψους κάθε πίδακα με την βοήθεια ρυθμιστή στροφών(inverter). Το ύψος των πιδάκων θα είναι τουλάχιστον 1,5 m. Η εγκατάσταση θα αποτελείται από σιντριβάνια «ξηρού τύπου», δηλαδή σιντριβάνια χωρίς ορατή, από τον διερχόμενο πλησίον του σιντριβανιού παρατηρητή, λεκάνη-δεξαμενή συλλογής νερού. Η εγκατάσταση αυτή πρέπει να βρίσκεται σε δημόσιο (κρατικό ή δημοτικό) χώρο, δηλαδή σε πάρκο, πλατεία, άλσος ή δάσος αναψυχής ή γενικά άλλη δημόσια έκταση όπου προσεγγίζουν πολλοί άνθρωποι οποιαδήποτε ώρα και μέρα.
3. α.) Να έχουν αναλάβει για ένα (1) έτος τουλάχιστον την αυτοτελή λειτουργία και συντήρηση τουλάχιστον μιας (1) εγκατάστασης δημιουργίας υδάτινων σχημάτων (σιντριβανιών), δυναμικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των συστοιχιών 10 πιδάκων, με

σύστημα ελέγχου του σχήματος και του ύψους κάθε πίδακα με την βοήθεια ρυθμιστή στροφών (inverter). Το ύψος των πιδάκων θα είναι τουλάχιστον 1,5 m. Η εγκατάσταση θα αποτελείται από σιντριβάνια «ξηρού τύπου», δηλαδή σιντριβάνια χωρίς ορατή, από τον διερχόμενο πλησίον του σιντριβανιού παρατηρητή, λεκάνη-δεξαμενή συλλογής νερού. Η εγκατάσταση αυτή πρέπει να βρίσκεται σε δημόσιο (κρατικό ή δημοτικό) χώρο, δηλαδή σε πάρκο, πλατεία, άλσος ή δάσος αναψυχής ή γενικά άλλη δημόσια έκταση όπου προσεγγίζουν πολλοί άνθρωποι οποιαδήποτε ώρα και μέρα.

β.) Να έχουν αναλάβει για ένα (1) έτος τουλάχιστον την αυτοτελή λειτουργία και συντήρηση τουλάχιστον ενός (1) πλωτού σιντριβανιού εγκατεστημένου σε δημόσιο (κρατικό ή δημοτικό) χώρο ή γενικά άλλη δημόσια έκταση όπου προσεγγίζουν πολλοί άνθρωποι οποιαδήποτε ώρα και μέρα.

4. Ο μέσος κύκλος εργασιών τους, από λειτουργία, συντήρηση και εγκατάσταση των παραπάνω εγκαταστάσεων να είναι μεγαλύτερος των 40.000,00 €/ανά έτος κατά τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις.

Τα παραπάνω αποδεικνύονται ως εξής :

Με την προσκόμιση βεβαίωσης επιμελητηρίου για την παράγραφο 1.

Με την προσκόμιση των τεχνικών εκθέσεων αντίστοιχων μελετών, των συμφωνητικών, ή των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής για τις παραγράφους 2 και 3.

Με την προσκόμιση ισολογισμών ή αποσπάσματα ισολογισμών ή τιμολογίων για την παράγραφο 4.

5. Να διαθέτουν τουλάχιστον ένα (1) κινητό συνεργείο που να περιλαμβάνει ένα (1) τουλάχιστον επαγγελματικό όχημα κλειστού τύπου προσκομίζοντας την άδεια κυκλοφορίας του.

ΘΕΡΜΗ, - 3- 2025 ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΡΜΗ, - 3- 2025 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Κ.Ε & Υ.Ε__	ΘΕΡΜΗ, - 3- 2025 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΟΥΜΑΛΑΣ ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΤΕ ΜΗΧΑΝΗΚΩΝ	ΚΟΚΚΙΝΗ ΟΥΡΑΝΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	ΓΑΛΑΖΟΥΛΑ ΙΩΑΝΝΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ****ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ****ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ****Τίτλος: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ****Αριθ. Μελέτης: 10/25****ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

A/ A		ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
		ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Περιλαμβάνει τα άρθρα 1 – 13 του τιμολογίου της παρούσας μελέτης		
	1	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΑΡΑΜΑΝΑ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8
	2	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ ΟΔΟΥ ΚΑΡΑΟΛΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8
	3	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΑΡΚΟΥ Ν.ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8
	4	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΛΑΚΚΙΑΣ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8
	5	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8
	6	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΛΟΦΟΥ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8
	7	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΝΕΟΥ ΡΥΣΙΟΥ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8
	8	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΚΑΤΩ ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8
	9	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΩΤΟΥ ΜΙΚΡΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΦΡΑΓΜΑ ΘΕΡΜΗΣ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8
	10	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΤΡΙΜΗΝΟ	

		ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΩΤΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΦΡΑΓΜΑ ΘΕΡΜΗΣ		8
11		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΜΟΝΟΠΗΓΑΔΟ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8
12		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΦΙΛΟΘΕΗ – Ν.ΡΑΙΔΕΣΤΟΣ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8
13		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8
		ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΒΛΑΒΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
14		Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 0,37 kw	Τεμ.	16
15		Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 0,7 kw	Τεμ.	2
16		Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 1,1 kw	Τεμ.	8
17		Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 1,2 kw	Τεμ.	4
18		Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 3,3 kw	Τεμ.	2
19		Ανοξείδωτο φίλτρο αντλιών	Τεμ.	2
20		Ανοξείδωτο χιτώνιο ψύξης	Τεμ.	2
21		Πλακέτα PCB 3 L RGB 12 W	Τεμ.	12
22		Πλακέτα PCB 6 L RGB 24 W	Τεμ.	4
23		Υποβρύχιος ανοξείδωτος προβολέας 3L RGB 12w	Τεμ.	2
24		Υποβρύχιος ανοξείδωτος προβολέας 6L RGB 24w	Τεμ.	2
25		Χρονοδιακόπτης με εφεδρεία 120 ώρες	Τεμ.	20
26		Ηλεκτροβάνα 1" X 24V	Τεμ.	20
27		Ηλεκτρονική Μονάδα ελέγχου Στάθμης	Τεμ.	16
28		Αισθητήριο στάθμης	Τεμ.	8
29		Εποξειδική βαφή δύο συστατικών για πισίνες	Κιλό	400
30		Ελαστομερές ασφαλικό - ρητινούχο βερνίκι εφαρμοζόμενο εν ψυχρώ	Κιλό	100
31		Οικοδομική ρητίνη πολλαπλών βελτιώσεων	Κιλό	100
32		Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου πάχους 3 cm, σε αναλογία 6-10 τεμ/μ ²	μ ²	40
33		Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη 10x10x5	μ ²	50
34		Εργάτης ανειδίκευτος	ωρομίσθιο	100
35		Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	ωρομίσθιο	100
36		Τεχνίτης	ωρομίσθιο	100

ΘΕΡΜΗ, - 3- 2025	ΘΕΡΜΗ, - 3- 2025	ΘΕΡΜΗ, - 3- 2025
ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
	Κ.Ε & Υ.Ε_	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΟΥΜΑΛΑΣ ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ	ΚΟΚΚΙΝΗ ΟΥΡΑΝΙΑ	ΓΑΛΑΖΟΥΛΑ ΙΩΑΝΝΑ
ΤΕ ΜΗΧΑΝΗΚΩΝ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Οι τιμές του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας. Θεωρούνται πλήρεις από κάθε άποψη, ισχύουν για όλες τις εργασίες στις περιοχές των συντριβανιών-εγκαταστάσεων του τίτλου ανεξάρτητα από την θέση και την έκτασή τους και περιλαμβάνουν:

α. Όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και των υπολοίπων τευχών όπως αυτά αναφέρονται στην προκήρυξη.

β. Κάθε γενική δαπάνη, μη κατονομαζόμενη ρητώς αλλά απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της ανωτέρω μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση σχετική με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, δεν μπορεί να θεμελιωθεί.

2. Μεταξύ των παραπάνω δαπανών αναφέρεται ότι περιλαμβάνονται:

α. Δαπάνες μεταφοράς στον τόπο χρήσεως, αποθηκεύσεως, φυλάξεως, επεξεργασίας, προσεγγίσεως, ενσωματώσεως, φθοράς και απομειώσεως, όλων των απαιτούμενων για το έργο υλικών, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις διακινήσεις κλπ μέχρι πλήρους ενσωματώσεώς των.

β. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, αποζημιώσεων για εργασίες κατά τις νυχτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες, ασφαλίσεως υπέρ ΙΚΑ ΕΤΕΑ κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας, αποζημιώσεων λόγω απολύσεως κλπ του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη προσωπικού γραφείων εργοταξίων, μηχανημάτων συνεργείων κ.λ.π., οι οποίες δαπάνες αφορούν την εκτέλεση όλων των κυρίων και βοηθητικών εργασιών για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

γ. Οι δαπάνες συντήρησης των απαιτούμενων για το έργο μηχανημάτων, μηχανικών σκευών, μέσων, οργάνων, εργαλείων και κάθε άλλου είδους ατομικών και ομαδικών εφοδίων προστασίας και ασφάλειας προσωπικού.

δ. Οι εισφορές κάθε μορφής, καταβολές και οι υπόλοιπες επιβαρύνσεις αυτών των διαφόρων ασφαλιστικών Οργανισμών και άλλων ταμείων κυρίας ή επικουρικής ασφάλισης όπως επίσης και

κάθε νόμιμη υποχρέωση ή επιβάρυνση που γενικά αφορά την εκτέλεση των κυρίων και βοηθητικών εργασιών με σκοπό την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε εργασίας που προβλέπεται στην τιμή μονάδος του τιμολογίου.

ε. Οι δαπάνες για την υλοποίηση του προγράμματος εκπαίδευσης του προσωπικού του Δήμου καθώς και οι δαπάνες εκδοσης όλων των απαραίτητων αδειών (ΜΠΕ, Διάθεσης αποβλήτων κλπ).

στ. Οι δαπάνες δημοσιεύσεως των διακηρύξεων των δημοπρασιών μέχρι την τελική εγκρινόμενη όπως και της καταρτίσεως του εργολαβικού συμφωνητικού.

ζ. Η δαπάνη για μετάκληση οιασδήποτε ειδικών, όποτε απαιτηθεί, για την επίλυση διχογνωμιών μεταξύ αναδόχου και επίβλεψης.

η. Η δαπάνη για τη λήψη όλων των προληπτικών μέτρων Υγιεινής και ιατρικής περιθάλψεως για το εργαζόμενο προσωπικό που απασχολείται ως επί το πλείστον κάτω από δυσμενείς συνθήκες.

θ. Η δαπάνη για τη λήψη όλων των ενδεδωγμένων μέτρων ασφαλείας.

ι. Η δαπάνη για την ασφάλιση ή αποζημίωση έναντι ατυχημάτων του αναδόχου ή του προσωπικού ή επί περιουσίας τρίτων.

ια. Η δαπάνη για την τήρηση πλήρων στατιστικών στοιχείων από τον ανάδοχο, ημερολόγιο λειτουργίας και σύνταξη εκθέσεων και αναφορών που απαιτούνται ή τυχόν απαιτηθούν από την επίβλεψη.

ιβ. Η δαπάνη τήρησης βιβλίου επισκευών που θα υπογράφεται από τον ανάδοχο και την επιτροπή παραλαβής.

B. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1ο

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΑΡΑΜΑΝΑ

Το κατ' αποκοπή τίμημα, έως το τέλος του συμβατικού χρόνου, για την συντήρηση και λειτουργία των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και γενικώς του υδάτινου μέρους των πέντε (5) συστοιχιών πιδάκων - συντριβανιών της πλατείας Παραμάνα του οικισμού Θέρμης, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης:

- α) το κόστος όλων των αναγκαίων για την συντήρηση χημικών υλικών, όπως χλώριο χημικά αφαλάτωσης κ.λ.π.

- β) το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και μικροεξαρτημάτων (όπως λάμπες και διαφάνειες προβολέων, βίδες, κόλλες, τσιμούχες, κανάβι, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, ηλεκτροβάνες, δικλείδες, μικροαυτόματοι, ηλεκτρονόμοι, ασφάλειες, αισθητήρες, ακροφύσια κ.λ.π)
- γ) όλων των εξαρτημάτων ή και ολόκληρων των συσκευών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις εγγύησης (όπως αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς κ.λ.π)
- δ) η δαπάνη συντήρησης και αποκατάστασης φθορών όλων των οικοδομικών μερών των συντριβανιών όπως χυτά δάπεδα ρητίνης με χαλαζία, σκυροδέματα και επιχρίσματα δεξαμενών συλλογής νερού, χρώματα και εφαρμογή τους κ.λ.π, καθώς και όλων των μεταλλικών μερών από ανοξείδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα.
- ε) η δαπάνη για τον τακτικό καθαρισμό των φρεατίων, ακροφυσίων, αντλιών και γενικά όλων των εξαρτημάτων από το υλικό (άμμος) που προκαλείται από την φθορά της επικάλυψης της επιφάνειας της πλατείας.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για αποκατάσταση ζημιών και φθορών που προέρχονται από βανδαλισμούς και θεομηνίες, που θα προκύψουν μετά την επισκευή των υφιστάμενων κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Επίσης, δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για επισκευή ή αντικατάσταση των κύριων συσκευών του συντριβανιού (δηλ. αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς, ηλεκτρολογικός πίνακας) εφόσον δεν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εγγύησης.

(Κατ' αποκοπή τιμή)

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ ΟΔΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΚΑΡΑΟΛΗ

Το κατ' αποκοπή τίμημα, έως το τέλος του συμβατικού χρόνου, για την συντήρηση και λειτουργία των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και γενικώς του υδάτινου μέρους των οκτώ (8) συντριβανιών κατά μήκος του πεζοδρόμου της οδού Δημητρίου και Καραολή του οικισμού Θέρμης, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης:

- α) το κόστος όλων των αναγκαίων για την συντήρηση χημικών υλικών, όπως χλώριο χημικά αφαλάτωσης κ.λ.π.
- β) το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και μικροεξαρτημάτων (όπως λάμπες και διαφάνειες προβολέων, βίδες, κόλλες, τσιμούχες, κανάβι, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, ηλεκτροβάνες, δικλείδες, μικροαυτόματοι, ηλεκτρονόμοι, ασφάλειες, αισθητήρες, ακροφύσια κ.λ.π)
- γ) όλων των εξαρτημάτων ή και ολόκληρων των συσκευών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις εγγύησης (όπως αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς κ.λ.π)
- δ) η δαπάνη συντήρησης και αποκατάστασης φθορών όλων των οικοδομικών μερών των συντριβανιών όπως χυτά δάπεδα ρητίνης με χαλαζία, σκυροδέματα και επιχρίσματα δεξαμενών συλλογής νερού, χρώματα και εφαρμογή τους κ.λ.π, καθώς και όλων των μεταλλικών μερών από ανοξείδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα.
- ε) η δαπάνη για τον τακτικό καθαρισμό των φρεατίων, ακροφυσίων, αντλιών και γενικά όλων των εξαρτημάτων από φερτά υλικά, που εισέρχονται στο κύκλωμα νερού λόγω φθοράς της επικάλυψης της επιφάνειας της δεξαμενής του συντριβανιού ή άλλα διάφορα στερεά υλικά που πέφτουν στη δεξαμενή ή παρασύρονται από το νερό προς αυτήν.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για αποκατάσταση ζημιών και φθορών που προέρχονται από βανδαλισμούς και θεομηνίες, που θα προκύψουν μετά την επισκευή των υφιστάμενων κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Επίσης, δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για επισκευή ή αντικατάσταση των κύριων συσκευών του συντριβανιού (δηλ. αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς, ηλεκτρολογικός πίνακας).

(Κατ' αποκοπή τιμή)

ΑΡΘΡΟ 3ο

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΝΕΑΣ ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ

Το κατ' αποκοπή τίμημα, έως το τέλος του συμβατικού χρόνου, για την συντήρηση και λειτουργία των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και γενικώς του υδάτινου μέρους του συντριβανιού στο

Δημοτικό πάρκο του οικισμού Νέας Ραιδεστού, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης:

- α) το κόστος όλων των αναγκαίων για την συντήρηση χημικών υλικών, όπως χλώριο χημικά ασφαλάτωσης κ.λ.π.
- β) το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και μικροεξαρτημάτων (όπως λάμπες και διαφάνειες προβολέων, βίδες, κόλλες, τσιμούχες, κανάβι, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, ηλεκτροβάνες, δικλείδες, μικροαυτόματοι, ηλεκτρονόμοι, ασφάλειες, αισθητήρες, ακροφύσια κ.λ.π)
- γ) όλων των εξαρτημάτων ή και ολόκληρων των συσκευών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις εγγύησης (όπως αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς κ.λ.π)
- δ) η δαπάνη συντήρησης και αποκατάστασης φθορών όλων των οικοδομικών μερών των συντριβανιών όπως χυτά δάπεδα ρητίνης με χαλαζία, σκυροδέματα και επιχρίσματα δεξαμενών συλλογής νερού, χρώματα και εφαρμογή τους κ.λ.π, καθώς και όλων των μεταλλικών μερών από ανοξείδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα.
- ε) η δαπάνη για τον τακτικό καθαρισμό των φρεατίων, ακροφυσίων, αντλιών και γενικά όλων των εξαρτημάτων από φερτά υλικά, που εισέρχονται στο κύκλωμα νερού λόγω φθοράς της επικάλυψης της επιφάνειας της δεξαμενής του συντριβανιού ή άλλα διάφορα στερεά υλικά που πέφτουν στη δεξαμενή ή παρασύρονται από το νερό προς αυτήν.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για αποκατάσταση ζημιών και φθορών που προέρχονται από βανδαλισμούς και θεομηνίες, που θα προκύψουν μετά την επισκευή των υφιστάμενων κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Επίσης, δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για επισκευή ή αντικατάσταση των κύριων συσκευών του συντριβανιού (δηλ. αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς, ηλεκτρολογικός πίνακας).

(Κατ' αποκοπή τιμή)

ΑΡΘΡΟ 4°

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΛΑΚΚΙΑΣ

Το κατ' αποκοπή τίμημα, έως το τέλος του συμβατικού χρόνου, για την συντήρηση και λειτουργία των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και γενικώς του υδάτινου μέρους του σιντριβανιού στην Πλατεία του οικισμού Λακκιάς, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης:

- α) το κόστος όλων των αναγκαίων για την συντήρηση χημικών υλικών, όπως χλώριο χημικά αφαλάτωσης κλπ,
- β) το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και μικροεξαρτημάτων (όπως λάμπες και διαφάνειες προβολέων, βίδες, κόλλες, τσιμούχες, κανάβι, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, ηλεκτροβάνες, δικλείδες, μικροαυτόματοι, ηλεκτρονόμοι, ασφάλειες, αισθητήρες, ακροφύσια κλπ),
- γ) όλων των εξαρτημάτων ή και ολόκληρων των συσκευών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις εγγύησης (όπως αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς κλπ)
- δ) η δαπάνη συντήρησης και αποκατάστασης φθορών όλων των οικοδομικών μερών των σιντριβανιών όπως μέρη από σκυρόδεμα, επιχρίσματα, κλπ, καθώς και όλων των μεταλλικών μερών από ανοξείδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα
- ε) Η δαπάνη για τον τακτικό καθαρισμό των φρεατίων, ακροφυσίων, αντλιών και γενικά όλων των εξαρτημάτων από φερτά υλικά, που εισέρχονται στο κύκλωμα νερού λόγω φθοράς της επικάλυψης της επιφάνειας της δεξαμενής του σιντριβανιού ή άλλα διάφορα στερεά υλικά που πέφτουν στη δεξαμενή ή παρασύρονται από το νερό προς αυτήν.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για αποκατάσταση ζημιών και φθορών που προέρχονται από βανδαλισμούς και θεομηνίες, που θα προκύψουν μετά την επισκευή των υφιστάμενων κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Επίσης, δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για επισκευή ή αντικατάσταση των κύριων συσκευών του σιντριβανιού (δηλ. αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς, ηλεκτρολογικός πίνακας).

(Κατ' αποκοπή τιμή)

ΑΡΘΡΟ 5ο

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ

Το κατ' αποκοπή τίμημα, έως το τέλος του συμβατικού χρόνου, για την συντήρηση και λειτουργία των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και γενικώς του υδάτινου μέρους των δύο (2) συντριβανιών, ένα στον κόμβο της πλατείας, και ένα στην είσοδο του παλιού Δημαρχείου του οικισμού Βασιλικών, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης:

- α) το κόστος όλων των αναγκαίων για την συντήρηση χημικών υλικών, όπως χλώριο χημικά αφαλάτωσης κλπ,
- β) το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και μικροεξαρτημάτων (όπως λάμπες και διαφάνειες προβολέων, βίδες, κόλλες, τσιμούχες, κανάβι, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, ηλεκτροβάνες, δικλείδες, μικροαυτόματοι, ηλεκτρονόμοι, ασφάλειες, αισθητήρες, ακροφύσια κλπ),
- γ) όλων των εξαρτημάτων ή και ολόκληρων των συσκευών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις εγγύησης (όπως αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς κ.λ.π.)
- δ) η δαπάνη συντήρησης και αποκατάστασης φθορών όλων των οικοδομικών μερών των συντριβανιών όπως σχιστόλιθοι επικαλύψεων, μέρη από σκυρόδεμα, επιχρίσματα, κ.λ.π., καθώς και όλων των μεταλλικών μερών από ανοξείδωτο χάλυβα
- ε) Η δαπάνη για τον τακτικό καθαρισμό των φρεατίων, ακροφυσίων, αντλιών και γενικά όλων των εξαρτημάτων από φερτά υλικά, που εισέρχονται στο κύκλωμα νερού λόγω φθοράς της επικάλυψης της επιφάνειας της δεξαμενής του συντριβανιού ή άλλα διάφορα στερεά υλικά που πέφτουν στη δεξαμενή ή παρασύρονται από το νερό προς αυτήν.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για αποκατάσταση ζημιών και φθορών που προέρχονται από βανδαλισμούς και θεομηνίες, που θα προκύψουν μετά την επισκευή των υφιστάμενων κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Επίσης, δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για επισκευή ή αντικατάσταση των κύριων συσκευών του συντριβανιού (δηλ. αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς, ηλεκτρολογικός πίνακας).

(Κατ' αποκοπή τιμή)

ΑΡΘΡΟ 6^ο

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΛΟΦΟΥ

Το κατ' αποκοπή τίμημα, έως το τέλος του συμβατικού χρόνου, για την συντήρηση και λειτουργία των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και γενικώς του υδάτινου μέρους του σιντριβανιού στην Πλατεία του οικισμού Τριλόφου, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης:

- α) το κόστος όλων των αναγκαίων για την συντήρηση χημικών υλικών, όπως χλώριο χημικά αφαλάτωσης κλπ,
- β) το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και μικροεξαρτημάτων (όπως λάμπες και διαφάνειες προβολέων, βίδες, κόλλες, τσιμούχες, κανάβι, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, ηλεκτροβάνες, δικλείδες, μικροαυτόματοι, ηλεκτρονόμοι, ασφάλειες, αισθητήρες, ακροφύσια κλπ),
- γ) όλων των εξαρτημάτων ή και ολόκληρων των συσκευών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις εγγύησης (όπως αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς κλπ)
- δ) η δαπάνη συντήρησης και αποκατάστασης φθορών όλων των οικοδομικών μερών των σιντριβανιών όπως σχιστόλιθοι επικαλύψεων, μέρη από σκυρόδεμα, επιχρίσματα, χρωματισμός και συντήρηση του χρώματος ή/και αλλαγή απόχρωσης κλπ, καθώς και όλων των μεταλλικών μερών από ανοξείδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα
- ε) Η δαπάνη για τον τακτικό καθαρισμό των φρεατίων, ακροφυσίων, αντλιών και γενικά όλων των εξαρτημάτων από φερτά υλικά, που εισέρχονται στο κύκλωμα νερού λόγω φθοράς της επικάλυψης της επιφάνειας της δεξαμενής του σιντριβανιού ή άλλα διάφορα στερεά υλικά που πέφτουν στη δεξαμενή ή παρασύρονται από το νερό προς αυτήν.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για αποκατάσταση ζημιών και φθορών που προέρχονται από βανδαλισμούς και θεομηνίες, που θα προκύψουν μετά την επισκευή των υφιστάμενων κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Επίσης, δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για επισκευή ή αντικατάσταση των κύριων συσκευών του σιντριβανιού (δηλ. αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς, ηλεκτρολογικός πίνακας).

(Κατ' αποκοπή τιμή)

ΑΡΘΡΟ 7ο

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΝΕΟΥ ΡΥΣΙΟΥ

Το κατ' αποκοπή τίμημα, έως το τέλος του συμβατικού χρόνου, για την συντήρηση και λειτουργία των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και γενικώς του υδάτινου μέρους του σιντριβανιού στο Νέο Ρύσιο, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης:

- α) το κόστος όλων των αναγκαίων για την συντήρηση χημικών υλικών, όπως χλώριο χημικά αφαλάτωσης κλπ,
- β) το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και μικροεξαρτημάτων (όπως λάμπες και διαφάνειες προβολέων, βίδες, κόλλες, τσιμούχες, κανάβι, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, ηλεκτροβάνες, δικλείδες, μικροαυτόματοι, ηλεκτρονόμοι, ασφάλειες, αισθητήρες, ακροφύσια κλπ),
- γ) όλων των εξαρτημάτων ή και ολόκληρων των συσκευών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις εγγύησης (όπως αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς κλπ)
- δ) η δαπάνη συντήρησης και αποκατάστασης φθορών όλων των οικοδομικών μερών των σιντριβανιών όπως σχιστόλιθοι επικαλύψεων, μέρη από σκυρόδεμα, επιχρίσματα, χρωματισμός και συντήρηση του χρώματος ή/και αλλαγή απόχρωσης κλπ, καθώς και όλων των μεταλλικών μερών από ανοξείδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα
- ε) Η δαπάνη για τον τακτικό καθαρισμό των φρεατίων, ακροφυσίων, αντλιών και γενικά όλων των εξαρτημάτων από φερτά υλικά, που εισέρχονται στο κύκλωμα νερού λόγω φθοράς της επικάλυψης της επιφάνειας της δεξαμενής του σιντριβανιού ή άλλα διάφορα στερεά υλικά που πέφτουν στη δεξαμενή ή παρασύρονται από το νερό προς αυτήν.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για αποκατάσταση ζημιών και φθορών που προέρχονται από βανδαλισμούς και θεομηνίες, που θα προκύψουν μετά την επισκευή των υφιστάμενων κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Επίσης, δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για επισκευή ή αντικατάσταση των κύριων συσκευών του

συντριβανιού (δηλ. αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς, ηλεκτρολογικός πίνακας).

(Κατ' αποκοπή τιμή)

ΑΡΘΡΟ 8ο

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΚΑΤΩ ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ

Το κατ' αποκοπή τίμημα, έως το τέλος του συμβατικού χρόνου, για την συντήρηση και λειτουργία των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και γενικώς του υδάτινου μέρους του σιντριβανιού στο Κάτω Σχολάρι, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης:

- α) το κόστος όλων των αναγκών για την συντήρηση χημικών υλικών, όπως χλώριο χημικά αφαλάτωσης κλπ,
- β) το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και μικροεξαρτημάτων (όπως λάμπες και διαφάνειες προβολέων, βίδες, κόλλες, τσιμούχες, κανάβι, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, ηλεκτροβάνες, δικλείδες, μικροαυτόματοι, ηλεκτρονόμοι, ασφάλειες, αισθητήρες, ακροφύσια κλπ),
- γ) όλων των εξαρτημάτων ή και ολόκληρων των συσκευών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις εγγύησης (όπως αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς κλπ)
- δ) η δαπάνη συντήρησης και αποκατάστασης φθορών όλων των οικοδομικών μερών των συντριβανιών όπως σχιστόλιθοι επικαλύψεων, μέρη από σκυρόδεμα, επιχρίσματα, χρωματισμός και συντήρηση του χρώματος ή/και αλλαγή απόχρωσης κλπ, καθώς και όλων των μεταλλικών μερών από ανοξείδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα
- ε) Η δαπάνη για τον τακτικό καθαρισμό των φρεατίων, ακροφυσίων, αντλιών και γενικά όλων των εξαρτημάτων από φερτά υλικά, που εισέρχονται στο κύκλωμα νερού λόγω φθοράς της επικάλυψης της επιφάνειας της δεξαμενής του συντριβανιού ή άλλα διάφορα στερεά υλικά που πέφτουν στη δεξαμενή ή παρασύρονται από το νερό προς αυτήν.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για αποκατάσταση ζημιών και φθορών που προέρχονται από βανδαλισμούς και θεομηνίες, που θα προκύψουν μετά την επισκευή των υφιστάμενων κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Επίσης, δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για επισκευή ή αντικατάσταση των κύριων συσκευών του συντριβανιού (δηλ. αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς, ηλεκτρολογικός πίνακας).

(Κατ' αποκοπή τιμή)

ΑΡΘΡΟ 9ο

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΩΤΟΥ ΜΙΚΡΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΣΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΤΗΣ ΘΕΡΜΗΣ

Το κατ' αποκοπή τίμημα, έως το τέλος του συμβατικού χρόνου, για την συντήρηση και λειτουργία των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και γενικώς του υδάτινου μέρους του συντριβανιού στο Φράγμα της Θέρμης, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης:

- α) το κόστος όλων των αναγκών για την συντήρηση χημικών υλικών, όπως χλώριο χημικά αφαλάτωσης κλπ,
- β) το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και μικροεξαρτημάτων (όπως λάμπες και διαφάνειες προβολέων, βίδες, κόλλες, τσιμούχες, κανάβι, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, ηλεκτροβάνες, δικλείδες, μικροαυτόματοι, ηλεκτρονόμοι, ασφάλειες, αισθητήρες, ακροφύσια κλπ),
- γ) όλων των εξαρτημάτων ή και ολόκληρων των συσκευών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις εγγύησης (όπως αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς κλπ)

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για αποκατάσταση ζημιών και φθορών που προέρχονται από βανδαλισμούς και θεομηνίες, που θα προκύψουν μετά την επισκευή των υφιστάμενων κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Επίσης, δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για επισκευή ή αντικατάσταση των κύριων συσκευών του συντριβανιού (δηλ. αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς, ηλεκτρολογικός πίνακας).

(Κατ' αποκοπή τιμή)

ΑΡΘΡΟ 10ο

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΩΤΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΣΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΤΗΣ ΘΕΡΜΗΣ

Το κατ' αποκοπή τίμημα, έως το τέλος του συμβατικού χρόνου, για την συντήρηση και λειτουργία των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και γενικώς του υδάτινου μέρους του συντριβανιού στο Φράγμα της Θέρμης, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης:

- α) το κόστος όλων των αναγκών για την συντήρηση χημικών υλικών, όπως χλώριο χημικά αφαλάτωσης κλπ,
- β) το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και μικροεξαρτημάτων (όπως λάμπες και διαφάνειες προβολέων, βίδες, κόλλες, τσιμούχες, κανάβι, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, ηλεκτροβάνες, δικλείδες, μικροαυτόματοι, ηλεκτρονόμοι, ασφάλειες, αισθητήρες, ακροφύσια κλπ),
- γ) όλων των εξαρτημάτων ή και ολόκληρων των συσκευών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις εγγύησης (όπως αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς κλπ)

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για αποκατάσταση ζημιών και φθορών που προέρχονται από βανδαλισμούς και θεομηνίες, που θα προκύψουν μετά την επισκευή των υφιστάμενων κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Επίσης, δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για επισκευή ή αντικατάσταση των κύριων συσκευών του συντριβανιού (δηλ. αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς, ηλεκτρολογικός πίνακας).

ΑΡΘΡΟ 11ο

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΜΟΝΟΠΗΓΑΔΟΥ

Το κατ' αποκοπή τίμημα, έως το τέλος του συμβατικού χρόνου, για την συντήρηση και λειτουργία των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και γενικώς του υδάτινου μέρους του συντριβανιού στο Μονοπήγαδο, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης:

- α) το κόστος όλων των αναγκαίων για την συντήρηση χημικών υλικών, όπως χλώριο χημικά αφαλάτωσης κλπ,
- β) το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και μικροεξαρτημάτων (όπως λάμπες και διαφάνειες προβολέων, βίδες, κόλλες, τσιμούχες, κανάβι, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, ηλεκτροβάνες, δικλείδες, μικροαυτόματοι, ηλεκτρονόμοι, ασφάλειες, αισθητήρες, ακροφύσια κλπ),
- γ) όλων των εξαρτημάτων ή και ολόκληρων των συσκευών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις εγγύησης (όπως αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς κλπ)

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για αποκατάσταση ζημιών και φθορών που προέρχονται από βανδαλισμούς και θεομηνίες, που θα προκύψουν μετά την επισκευή των υφιστάμενων κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Επίσης, δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για επισκευή ή αντικατάσταση των κύριων συσκευών του συντριβανιού (δηλ. αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς, ηλεκτρολογικός πίνακας).

(Κατ' αποκοπή τιμή)

ΑΡΘΡΟ 12ο

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗ ΣΤΗ ΦΙΛΟΘΕΗ

Το κατ' αποκοπή τίμημα, έως το τέλος του συμβατικού χρόνου, για την συντήρηση και λειτουργία των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και γενικώς του υδάτινου μέρους του σιντριβανιού τύπου καταρράκτη στον οικισμό Φιλοθέη της Κοινότητας Ν.Ραιδεστού, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης:

- α) το κόστος όλων των αναγκαίων για την συντήρηση χημικών υλικών, όπως χλώριο χημικά αφαλάτωσης κλπ,
- β) το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και μικροεξαρτημάτων (όπως λάμπες και διαφάνειες προβολέων, βίδες, κόλλες, τσιμούχες, κανάβι, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, ηλεκτροβάνες, δικλείδες, μικροαυτόματοι, ηλεκτρονόμοι, ασφάλειες, αισθητήρες, ακροφύσια κλπ),

- γ) όλων των εξαρτημάτων ή και ολόκληρων των συσκευών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις εγγύησης (όπως αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς κλπ)

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για αποκατάσταση ζημιών και φθορών που προέρχονται από βανδαλισμούς και θεομηνίες, που θα προκύψουν μετά την επισκευή των υφιστάμενων κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Επίσης, δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για επισκευή ή αντικατάσταση των κύριων συσκευών του συντριβανιού (δηλ. αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς, ηλεκτρολογικός πίνακας).

(Κατ' αποκοπή τιμή)

ΑΡΘΡΟ 13ο

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ

Το κατ' αποκοπή τίμημα, έως το τέλος του συμβατικού χρόνου, για την συντήρηση και λειτουργία των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και γενικώς του υδάτινου μέρους των σιντριβανιών, α. Τύπου καταρράκτη και β. Πολλαπλών πιδάκων που σχηματίζονται από δακτυλίου ακροφυσίων, στο Πάρκο Περιστεράς, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης:

- α) το κόστος όλων των αναγκών για την συντήρηση χημικών υλικών, όπως χλώριο χημικά αφαλάτωσης κλπ,
- β) το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και μικροεξαρτημάτων (όπως λάμπες και διαφάνειες προβολέων, βίδες, κόλλες, τσιμούχες, κανάβι, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, ηλεκτροβάνες, δικλείδες, μικροαυτόματοι, ηλεκτρονόμοι, ασφάλειες, αισθητήρες, ακροφύσια κλπ),
- γ) όλων των εξαρτημάτων ή και ολόκληρων των συσκευών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις εγγύησης (όπως αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς κλπ)

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για αποκατάσταση ζημιών και φθορών που προέρχονται από βανδαλισμούς και θεομηνίες, που θα προκύψουν μετά την επισκευή των υφιστάμενων κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Επίσης, δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για επισκευή ή αντικατάσταση των κύριων

συσκευών του συντριβανιού (δηλ. αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς, ηλεκτρολογικός πίνακας).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 10/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Υπηρεσία: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ
Προϋπολογισμός: 218.662.80€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ					
1	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΑΡΑΜΑΝΑ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8	3.363,00 €	26.904,00 €
2	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ ΟΔΟΥ ΚΑΡΑΟΛΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8	3.800,00 €	30.400,00 €
3	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΑΡΚΟΥ Ν.ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8	1.322,00 €	10.576,00 €
4	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΛΑΚΚΙΑΣ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8	385,00 €	3.080,00 €
5	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8	665,00 €	5.320,00 €
6	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΛΟΦΟΥ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8	640,00 €	5.120,00 €
7	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΝΕΟΥ ΡΥΣΙΟΥ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8	930,00 €	7.440,00 €
8	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΚΑΤΩ ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8	676,00 €	5.408,00 €

9	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΩΤΟΥ ΜΙΚΡΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΦΡΑΓΜΑ ΘΕΡΜΗΣ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8	470,00 €	3.760,00 €
10	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΩΤΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΦΡΑΓΜΑ ΘΕΡΜΗΣ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8	1.441,00 €	11.528,00 €
11	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΜΟΝΟΠΗΓΑΔΟ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8	906,25 €	7.250,00 €
12	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΦΙΛΟΘΕΗ – Ν.ΡΑΙΔΕΣΤΟΣ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8	367,00 €	2.936,00 €
13	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8	722,00 €	5.776,00 €
ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΒΛΑΒΕΣ		ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
14	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 0,37 kw	Τεμ.	16	460,00 €	7.360,00 €
15	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 0,7 kw	Τεμ.	2	685,00 €	1.370,00 €
16	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 1,1 kw	Τεμ.	8	795,00 €	6.360,00 €
17	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 1,2 kw	Τεμ.	4	1.088,00 €	4.352,00 €
18	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 3,3 kw	Τεμ.	2	1.300,00 €	2.600,00 €
19	Ανοξείδωτο φίλτρο αντλιών	Τεμ.	2	325,00 €	650,00 €
20	Ανοξείδωτο χιτώνιο ψύξης	Τεμ.	2	485,00 €	970,00 €
21	Πλακέτα PCB 3 L RGB 12 W	Τεμ.	12	113,00 €	1.356,00 €
22	Πλακέτα PCB 6 L RGB 24 W	Τεμ.	4	185,00 €	740,00 €
23	Υποβρύχιος ανοξείδωτος προβολέας 3L RGB 12w	Τεμ.	2	355,00 €	710,00 €
24	Υποβρύχιος ανοξείδωτος προβολέας 6L RGB 24w	Τεμ.	2	530,00 €	1.060,00 €
25	Χρονοδιακόπτης με εφεδρεία 120 ώρες	Τεμ.	20	110,00 €	2.200,00 €
26	Ηλεκτροβάνα 1" X 24V	Τεμ.	20	80,00 €	1.600,00 €
27	Ηλεκτρονική Μονάδα ελέγχου Στάθμης	Τεμ.	16	140,00 €	2.240,00 €
28	Αισθητήριο στάθμης	Τεμ.	8	90,00 €	720,00 €
29	Εποξειδική βαφή δύο συστατικών για πισίνες	Κιλό	400	11,00 €	4.400,00 €
30	Ελαστομερές ασφαλτικό - ρητινούχο βερνίκι εφαρμοζόμενο εν ψυχρώ	Κιλό	100	4,15 €	414,97 €
31	Οικοδομική ρητίνη πολλαπλών βελτιώσεων	Κιλό	100	6,50 €	650,00 €
32	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου πάχους 3 cm, σε αναλογία 6-10 τεμ/μ ²	μ ²	40	91,00 €	3.640,00 €
33	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από	μ ²	50	46,00 €	2.300,00 €

	γρανίτη 10x10x5				
34	Εργάτης ανειδίκευτος	ωρομίσθιο	100	15,50 €	1.550,00 €
35	Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	ωρομίσθιο	100	16,50 €	1.650,00 €
36	Τεχνίτης	ωρομίσθιο	100	19,50 €	1.950,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	176.340,97 €
				ΦΠΑ 24%	42.321,83 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	218.662,80 €

Συντάχθηκε
Θέρμη, 04/08/2025
 Η Συντάκτρια

Εγκρίθηκε / Θεωρήθηκε
Θέρμη, 04/08/2025
 Ο Αν. Προϊστάμενος
 της Διεύθυνσης

Κανελλία Χαραμόγλου

Θεοφάνης Τσαπικούνης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 10/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Υπηρεσία: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ
Προϋπολογισμός: 218.662,80€

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ					
1	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΑΡΑΜΑΝΑ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8		
2	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ ΟΔΟΥ ΚΑΡΑΟΛΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8		
3	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΑΡΚΟΥ Ν.ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8		
4	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΛΑΚΚΙΑΣ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8		
5	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8		
6	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΡΙΛΟΦΟΥ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8		
7	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΝΕΟΥ ΡΥΣΙΟΥ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8		
8	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΚΑΤΩ ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8		

9	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΩΤΟΥ ΜΙΚΡΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΦΡΑΓΜΑ ΘΕΡΜΗΣ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8		
10	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΩΤΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΦΡΑΓΜΑ ΘΕΡΜΗΣ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8		
11	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΜΟΝΟΠΗΓΑΔΟ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8		
12	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΦΙΛΟΘΕΗ – Ν.ΡΑΙΔΕΣΤΟΣ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8		
13	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	ΤΡΙΜΗΝΟ	8		
ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΒΛΑΒΕΣ		ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
14	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 0,37 kw	Τεμ.	16		
15	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 0,7 kw	Τεμ.	2		
16	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 1,1 kw	Τεμ.	8		
17	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 1,2 kw	Τεμ.	4		
18	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία 3,3 kw	Τεμ.	2		
19	Ανοξείδωτο φίλτρο αντλιών	Τεμ.	2		
20	Ανοξείδωτο χιτώνιο ψύξης	Τεμ.	2		
21	Πλακέτα PCB 3 L RGB 12 W	Τεμ.	12		
22	Πλακέτα PCB 6 L RGB 24 W	Τεμ.	4		
23	Υποβρύχιος ανοξείδωτος προβολέας 3L RGB 12w	Τεμ.	2		
24	Υποβρύχιος ανοξείδωτος προβολέας 6L RGB 24w	Τεμ.	2		
25	Χρονοδιακόπτης με εφεδρεία 120 ώρες	Τεμ.	20		
26	Ηλεκτροβάνα 1" X 24V	Τεμ.	20		
27	Ηλεκτρονική Μονάδα ελέγχου Στάθμης	Τεμ.	16		
28	Αισθητήριο στάθμης	Τεμ.	8		
29	Εποξειδική βαφή δύο συστατικών για πισίνες	Κιλό	400		
30	Ελαστομερές ασφαλτικό - ρητινούχο βερνίκι εφαρμοζόμενο εν ψυχρώ	Κιλό	100		
31	Οικοδομική ρητίνη πολλαπλών βελτιώσεων	Κιλό	100		
32	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου πάχους 3 cm, σε αναλογία 6-10 τεμ/μ ²	μ ²	40		
33	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από	μ ²	50		

	γρανίτη 10x10x5				
34	Εργάτης ανειδίκευτος	ωρομίσθιο	100		
35	Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	ωρομίσθιο	100		
36	Τεχνίτης	ωρομίσθιο	100		
			ΣΥΝΟΛΟ		
			ΦΠΑ 24%		
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		

Συντάχθηκε
Θέρμη, 04/08/2025
 Η Συντάκτρια

Εγκρίθηκε / Θεωρήθηκε
Θέρμη, 04/08/2025
 Ο Αν. Προϊστάμενος
 της Διεύθυνσης

Κανελλία Χαραμόγλου

Θεοφάνης Τσαπικούνης