

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ**

ΕΡΓΑΣΙΑ

**« Καθαρισμός και διασφάλιση προσβασιμότητας
για τις παραλίες
της ΔΕ Χίου, της ΔΕ Αγ.Μηνά, της ΔΕ Ιωνίας
και της ΔΕ Ομηρούπολης»**

CPV: 90680000-7

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2025-41

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 17.049,83€

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ

ΚΑ 30-7336.265 ΔΕ ΧΙΟΥ (2.983,50€)

ΚΑ 30-7336266 ΔΕ ΑΓ.ΜΗΝΑ (6.285,83€)

ΚΑ 30-7336267 ΔΕ ΙΩΝΙΑΣ (5.294,25€)

ΚΑ 30-7336269 ΔΕ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ (2.486,25€)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τον ευπρεπισμό των παραλιών του Δήμου Χίου. Πιο συγκεκριμένα αφορά την εργασία καθαρισμού των παραλιών από τα φερτά υλικά, τα κλαδιά, τα απορρίμματα και τις λοιπές αποθέσεις ανθρωπογενούς και μη προέλευσης ώστε οι παραλίες να έχουν ασφαλή πρόσβαση για χρήση από τους λουόμενους την ερχόμενη κολυμβητική περίοδο. Απαιτείται η εργασία να ολοκληρωθεί πριν την έναρξη της θερινής περιόδου ώστε οι παραλίες να είναι έτοιμες προς χρήση για τους λουόμενους στην έναρξη του καλοκαιριού.

Οι παραλίες που περιλαμβάνονται στην εργασία αυτή ανήκουν σε τέσσερις(4) Δημοτικές Ενότητες: **ΔΕ Χίου, ΔΕ Αγ.Μηνά, ΔΕ Ιωνίας, ΔΕ Ομηρούπολης**, είναι 19 συνολικά στον αριθμό και αναγράφονται αναλυτικά στους παρακάτω πίνακες ανα Δημοτική Ενότητα.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τους όρους του τιμολογίου και την σχετική ΚΥΑ 38609 ΕΞ 2023 - ΦΕΚ 1432/Β/10-3-2023 και το παράρτημα «Τεχνικές προδιαγραφές κατασκευών-διαμορφώσεων για απλή χρήση εντός αιγιαλού παραλίας-περιορισμοί – συστάσεις». Επίσης ισχύουν όσα αναφέρονται στην ΚΥΑ 57878 ΕΞΕ 2024 και το νομικό πλαίσιο που προσδιορίζεται από το Ν.5092/24 ΦΕΚ 33Α.

Σύμφωνα με τα παραπάνω θα εφαρμόζονται οι ελάχιστες δυνατές διαμορφώσεις ώστε να διατηρείται η μορφολογία των ακτών και η ακεραιότητα της ακτογραμμής. Δεν επιτρέπονται επιχωματώσεις ή άλλες διαμορφώσεις με τη χρήση μηχανημάτων πέραν του κοσκινίσματος με στόχο τον καθαρισμό της άμμου. Σε κάθε παραλία θα πρέπει να διασφαλιστεί η σωστή κλίση της επιφάνειας της παραλίας στα σημεία που θα τοποθετηθεί η ράμπα πρόσβασης ατόμων με κινητικά προβλήματα.

Ο καθαρισμός των παραλιών θα γίνει κυρίως χειρωνακτικά και μόνο με ήπια μηχανικά μέσα, όπου απαιτείται, όπως ειδικά σάρωθρα ακτών τύπου γεωργικού ελκυστήρα με τον ανάλογο παρελκόμενο εξοπλισμό-κόσκινο. Απαγορεύεται η χρήση βαρέως τύπου μηχανημάτων. Γενικά τα φύκια που θα διαχωρίζονται μετά από το κοσκίνισμα θα μεταφέρονται σε ανώτερους ορίζοντες της κάθε παραλίας και θα παραμένουν εκεί εφόσον υπάρχει ο διαθέσιμος χώρος.

Στις αμμόδεις παραλίες τα ειδικά σάρωθρα με τα κόσκινα που διαθέτουν θα πρέπει να καθαρίσουν την άμμο, σε όλο το μήκος και το πλάτος της κάθε παραλίας, σε μέγιστο βάθος τριάντα εκατοστών (30cm) από φύκια, πλαστικά, γυαλιά, ξύλα, υπολείμματα τσιγάρων και κάθε άλλο αντικείμενο που εκβράζει η θάλασσα, η συσσώρευση των οποίων εμποδίζει την ασφαλή πρόσβαση των λουόμενων και υποβαθμίζει την αισθητική της ακτής. Επισημαίνεται ότι δεν θα γίνεται κατακράτηση της άμμου για να μην διαταραχτεί η ισορροπία του οικοσυστήματος, ούτε να θίγεται η βλάστηση που πιθανόν υπάρχει στις παραλίες. Απαιτείται, πριν από οποιαδήποτε εργασία να γίνεται η αποκομιδή απορριμμάτων που βρίσκονται στην επιφάνεια χειρωνακτικά ώστε τα απορρίμματα να μην θαφτούν στις ακτές.

Σε παραλίες που αποτελούνται από ψιλό βότσαλο, ανακατεμένο με άμμο είναι δυνατόν να απαιτείται η χρήση μηχανήματος για κοσκίνισμα ώστε να απομακρύνονται όλα τα ξένα υλικά από την επιφάνεια, χωρίς να μεταβάλλονται και να αποσπώνται τα φυσικά στοιχεία της ακτής αλλά μόνο τα απορρίμματα.

Σε περιπτώσεις που ο όγκος των εκβρασμένων φυκιών είναι μεγάλος και παρεμποδίζει την ασφαλή πρόσβαση των λουόμενων στην θάλασσα, φαινόμενο που παρατηρείται κυρίως σε

δύο παραλίες της ΔΕ Ιωνίας(Λιλικάς -Λιλικάς Νότος) ,θα απομακρύνονται εντελώς από την ακτή και θα μεταφέρονται σε χώρο του Δήμου Χίου για μελλοντική χρήση ως κομπόστ.

Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε σημεία εντός των ακτών και θα απομακρυνθούν με ευθύνη του εργολάβου προς τους επιτρεπόμενους χώρους απόρριψης που θα υποδείξει η Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου στις κατά τόπους Δ. Ενότητες. Απαγορεύεται ρητά η ανεξέλεγκτη απόρριψη όπως και η καύση τους.

Επισημαίνεται ότι όλες οι εργασίες που πρόκειται να λάβουν χώρα στις παραλίες αυτές (καθαρισμός) θα πρέπει να λαμβάνουν υπ' όψη τις ανωτέρω ΚΥΑ και θα αποσκοπούν στην αισθητική αναβάθμιση των ακτών και του περιβάλλοντος χώρου διατηρώντας την μορφολογία της κάθε ακτής. Οι τιμές της μελέτης προκύπτουν από σχετική έρευνα στην τοπική αγορά και τους επαγγελματίες του χώρου σε συνάρτηση με τον βαθμό δυσκολίας που αφορά α) την υφιστάμενη κατάσταση της κάθε παραλίας μετά την χειμερινή περίοδο και β)την κοκκομετρία του υλικού της κάθε παραλίας.

Ο Ανάδοχος-οι οφείλει, να κρατάει αρχείο με φωτογραφικό υλικό που θα προσκομίσει στον επιβλέπων αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου. Οι εργασίες θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο προϋπολογισμός των εργασιών ανέρχεται συνολικά για όλες τις Δημοτικές Ενότητες στο ποσό των **17.049,83€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και θα καλυφθεί από πιστώσεις ΤΑΚΤΙΚΑ, ενώ έχει προβλεφθεί δαπάνη στον Προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2025 με:

Ομάδα	ΚΑ δαπανών	Πηγή χρηματοδότησης	Τίτλος	Ποσό προϋπολογισμού
1	30-7336265	ΤΑΚΤΙΚΑ	Καθαρισμός και διαστρώσεις παραλιών ΔΕ Χίου	2.983,50 €
2	30-7336266	ΤΑΚΤΙΚΑ	Καθαρισμός και διαστρώσεις παραλιών ΔΕ Αγ. Μηνά	6.285,83 €
3	30-7336267	ΤΑΚΤΙΚΑ	Καθαρισμός και διαστρώσεις παραλιών ΔΕ Ιωνίας	5.294,25€
4	30-7336269	ΤΑΚΤΙΚΑ	Καθαρισμός και διαστρώσεις παραλιών ΔΕ Ομηρούπολης	2.486,25 €
ΣΥΝΟΛΟ				17.049,83€

Η διαδικασία ανάθεσης θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και του Ν4782/2021.

Η ανάθεση θα γίνει με βάση την χαμηλότερη τιμή ανα Ομάδα- Δημοτική Ενότητα. Κατά συνέπεια ο/οι υποψήφιος/οι Ανάδοχος/οι μπορεί να καταθέσει/ουν προσφορά για μια ή και περισσότερες Δημοτικές Ενότητες.

Συντάχθηκε

Αριέττα Ποδαρά
Αρχιτέκτων Τοπίου
με Α' βαθμό

Χίος 26-03-2025

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τ.Υ. Δ. Χίου

Δρ. Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας & Διοίκησης
με Α' βαθμό

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ 1 ΔΕ ΧΙΟΥ

A/A	Θέση	Περιγραφή αντικειμένου	Μονάδα	Ποσότητα
1	N.O.X	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	4,3
2	ΚΑΣΤΕΛΛΟ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	2,4
3	ΛΕΥΚΩΝΙΑ- ΚΟΝΤΑΡΙ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	3,5
		Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	ΣΥΝΟΛΟ :	10,2

Συντάχθηκε

Αριέττα Ποδαρά
Αρχιτέκτων Τοπίου
με Α' βαθμό

Χίος 26-03-2025

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τ.Υ. Δ. Χίου

Δρ. Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας κ Διαίκησης
με Α' βαθμό

ΟΜΑΔΑ 2 ΔΕ ΑΓ.ΜΗΝΑ

A/A	Θεση	Περιγραφή αντικειμένου	Μονάδα	Ποσότητα
1	ΑΓ.ΦΩΤΕΙΝΗ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	5,1
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	1
2	ΜΕΓΑ ΛΙΜΝΙΩΝΑΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	2,05
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	4
3	ΚΑΡΦΑΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	7,1
		Χρήση κόσκινου σε αμμώδεις παραλίες	Στρέμμα	7,1
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	6
		Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	ΣΥΝΟΛΟ :	14,25
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	ΣΥΝΟΛΟ :	11
		Χρήση κόσκινου σε αμμώδεις παραλίες	ΣΥΝΟΛΟ :	7,1

Συντάχθηκε

Αριέττα Ροδαρά
Αρχιτέκτων Τοπίου
με Α' βαθμό

Χίος 26-03-2025

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τ.Υ.Δ. Χίου

Δρ. Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας κ Διοίκησης
με Α' βαθμό



ΟΜΑΔΑ 3 ΔΕ ΙΩΝΙΑΣ

A/A	Θέση	Περιγραφή αντικειμένου	Μονάδα	Ποσότητα
1	ΛΙΛΙΚΑΣ ΝΟΤΟΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	1
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	5
2	ΛΙΛΙΚΑΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	1,8
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	8
3	ΓΡΙΔΙΑ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	1
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	1
4	ΒΟΚΑΡΙΑ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	2
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	1
5	ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	0,9
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	5
6	ΑΓ.ΑΙΜΙΛΙΑΝΟΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	2
7	ΑΓ.ΓΙΑΝΝΗΣ ΚΑΛΛΙΜΑΣΙΑΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	1
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	1
		Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	ΣΥΝΟΛΟ :	9,7
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	ΣΥΝΟΛΟ :	21

Συντάχθηκε

Αριέττα Ποδαρά
Αρχιτέκτων Τοπίου
με Α' βαθμό

Χίος 26-03-2025

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τ. Υ. Δ. Χίου

Δρ. Κωνσταντίνος Μπονιάς
Μηχανικός Οικονομίας & Διοίκησης
με Α' βαθμό

ΟΜΑΔΑ 4 ΔΕ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ

A/A	Θεση	Περιγραφή αντικειμένου	Μονάδα	Ποσότητα
1	ΤΡΑΠΕΖΑ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	0,8
2	ΠΑΝΤΕΛΑΚΙ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	0,85
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	1
3	ΒΕΛΟΝΑΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	0,85
4	ΔΑΣΚΑΛΟΠΕΤΡΑ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	2,3
5	ΜΕΤΟΧΙ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	1,6
6	ΕΛΙΝΤΑ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	1,7
		Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	ΣΥΝΟΛΟ :	8,10
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	ΣΥΝΟΛΟ :	1

Συντάχθηκε

Αριέττα Ποδαρά
Αρχιτέκτων Τοπίου
με Α' βαθμό

Χίος 26-03-2025

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τ. Υ. Δ. Χίου

Δρ. Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας κ Διαίκησης
με Α' βαθμό *



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ 1 ΜΕ ΚΑ 30-7336.265 ΔΕ ΧΙΟΥ

A/A	Περιγραφή αντικειμένου	Θέση	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ
1	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	N.O.X	Στρέμμα	4,3	250,00 €	1.075,00 €
		ΚΑΣΤΕΛΛΟ	Στρέμμα	2,4	250,00 €	600,00 €
		ΛΕΥΚΩΝΙΑ-ΚΟΝΤΑΡΙ	Στρέμμα	3,5	250,00 €	875,00 €
ΣΥΝΟΛΟ :						2.550,00 €
Φ.Π.Α. 17%:						433,50 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						2.983,50 €

ΟΜΑΔΑ 2 ΜΕ ΚΑ 30-7336266 ΔΕ ΑΓ.ΜΗΝΑ

A/A	Θεση	Περιγραφή αντικειμένου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΓ.ΦΩΤΕΙΝΗ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	5,1	250,00 €	1.275,00 €
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	1	100,00 €	100,00 €
2	ΜΕΓΑ ΛΙΜΝΙΩΝΑΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	2,05	250,00 €	512,50 €
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	4	100,00 €	400,00 €
3	ΚΑΡΦΑΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	7,1	250,00 €	1775,00 €
		Χρήση κόσκινου σε αμμώδεις παραλίες	Στρέμμα	7,1	100,00 €	710,00 €
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	6	100,00 €	600,00 €
ΣΥΝΟΛΟ :						5.372,50 €
Φ.Π.Α. 17%:						913,33 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						6.285,83 €

ΟΜΑΔΑ 3 ΜΕ ΚΑ 30-7336267 ΔΕ ΙΩΝΙΑΣ

A/A	Θέση	Περιγραφή αντικειμένου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
1	ΛΙΛΙΚΑΣ ΝΟΤΟΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	1	250,00 €	250,00 €
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	5	100,00 €	500,00 €
2	ΛΙΛΙΚΑΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	1,8	250,00 €	450,00 €
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	8	100,00 €	800,00 €
3	ΓΡΙΔΙΑ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	1	250,00€	250,00€
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	1	100,00 €	100,00 €
4	ΒΟΚΑΡΙΑ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	2	250,00 €	500,00 €
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	1	100,00 €	100,00 €
5	ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	0,9	250,00€	225,00€
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	5	100,00€	500,0€
6	ΑΓ.ΑΙΜΙΛΙΑΝΟΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	2	250,00€	500,00€
7	ΑΓ.ΓΙΑΝΝΗΣ ΚΑΛΛΙΜΑΣΙΑΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	1	250,00€	250,00€
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Δρομολόγιο	1	100,00€	100,00€
ΣΥΝΟΛΟ :						4.525,00 €
Φ.Π.Α. 17%:						769,25€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						5.294,25€

ΟΜΑΔΑ 4 ΜΕ ΚΑ 30-7336269 ΔΕ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ

A/A	Θεση	Περιγραφή αντικειμένου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΤΡΑΠΕΖΑ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	0,8	250,00€	200,00 €
2	ΠΑΝΤΕΛΑΚΙ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	0,85	250,00 €	212,50 €
		Φόρτωση επι αυτοκινήτου και μεταφορά	Στρέμμα	1	100,00 €	100,00 €
2	ΒΕΛΟΝΑΣ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	0,85	250,00 €	212,50 €
	ΔΑΣΚΑΛΟΠΕΤΡΑ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	2,3	250,00 €	575,00 €
	ΜΕΤΟΧΙ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	1,6	250,00 €	400,00 €
3	ΕΛΙΝΤΑ	Καθαρισμός παραλίας από φερτά υλικά , κλαδιά και απορρίμματα	Στρέμμα	1,7	250,00 €	425,00 €
ΣΥΝΟΛΟ :						2.125,00 €
Φ.Π.Α. 17%:						361,25 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:						2.486,25 €

Συντάχθηκε

Αριέττα Ποδαρά
Αρχιτέκτων Τοπίου
με Α' βαθμό

Χίος 26-03-2025

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τ.Υ. Δ. Χίου

Δρ. Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας & Διοίκησης
με Α' βαθμό

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

A. Καθαρισμός παραλίας από απορρίμματα και φερτά υλικά χειρωνακτικά και με ήπια μηχανικά μέσα, σάρωθρα ακτών.

Ο καθαρισμός της παραλίας θα γίνει κυρίως χειρωνακτικά , με εργαλεία χειρός και όπου απαιτείται με ήπια μηχανικά μέσα ή ειδικά σάρωθρα ακτών τύπου γεωργικού ελκυστήρα με ελκυσμένο καθαριστή ακτών τύπου καλλιεργητή. Σε όλο το μήκος και πλάτος της παραλίας αρχικά θα γίνει πλήρης επιφανειακός καθαρισμός χειρωνακτικά από τα απορρίμματα ανθρωπογενούς και μη προέλευσης (π.χ. πλαστικά, μεταλλικά αντικείμενα, γυαλιά) και κάθε άλλο αντικείμενο που εκβράζει η θάλασσα προκειμένου να μην θαφτούν. Τα απορρίμματα αυτά θα συγκεντρώνονται σε σημεία εντός των ακτών και θα απομακρύνονται με ευθύνη του εργολάβου προς τους επιτρεπόμενους χώρους απόρριψης απορριμμάτων ή κάδους που θα υποδείξει η Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου. Στην συνέχεια θα γίνει η διάσθρωση της ακτής για να αποκτήσει ομαλή και ασφαλή κλίση προς την θάλασσα και να διευκολύνεται η χρήση από τους λουόμενους.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε στρέμματα επιφανείας, σύμφωνα με τις προβλέψεις της μελέτης

Τιμή ανά στρέμμα επιφανείας παραλίας (στρ.).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια πενήντα ευρώ

B. Χρήση κόσκινου σε αμώδεις παραλίες

Στις παραλίες που αποτελούνται από άμμο, και όπου είναι αυτό εφικτό λόγω της κοκκομετρίας του υλικού της κάθε παραλίας, θα γίνει το κοσκίνισμα της άμμου σε μέγιστο βάθος τριάντα εκατοστών (30cm) σε όλο το μήκος και το πλάτος της κάθε παραλίας. Παράλληλα θα γίνει η διάσθρωση της ακτής για να αποκτήσει ομαλή και ασφαλή κλίση προς την θάλασσα και να διευκολύνεται η χρήση από τους λουόμενους.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε στρέμματα επιφανείας, σύμφωνα με τις προβλέψεις της μελέτης.

Τιμή ανά στρέμμα επιφανείας παραλίας (στρ.).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατό ευρώ

Γ. Φόρτωση και μεταφορά μεγάλης ποσότητας φυκιών σε επιτρεπόμενους χώρους εναπόθεσης.

Στις παραλίες που υπάρχει μεγάλη ποσότητα εκβρασμένων φυκιών , αυτά θα μεταφέρονται σε ανώτερους ορίζοντες της παραλίας ώστε να μην ενοχλούν τους λουόμενους. Όταν ο όγκος των εκβρασμένων φυκιών είναι πολύ μεγάλος και δεν υπάρχει διαθέσιμο σημείο εναπόθεσης στην παραλία, τα φύκια θα πρέπει να απομακρύνονται σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Το άρθρο περιλαμβάνει την φόρτωση των φυτικών προϊόντων και των μεγάλων όγκων με οποιοδήποτε μέσω ρυμουλκούμενο ή αυτοκινούμενο επι αυτοκινήτου και την μεταφορά τους σε χώρο επιτρεπτής απόθεσης ή απόρριψης ώστε να χρησιμοποιηθεί το υλικό ως κομπόστ. Το άρθρο αφορά παραλίες όπου υπάρχει δυνατότητα, έστω και με κάποιο βαθμό δυσκολίας πρόσβασης, χρήσης μηχανημάτων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση της εργασίας μηχανημάτων (π.χ. μισθώματα, καύσιμα, λιπαντικά, επιβάρυνση λόγω τυχόν επισκευών, συντηρήσεων μηχανημάτων, δαπάνες μεταφοράς και εγκαταστάσεως αυτών, ασφάλιστρα κ.α.) καθώς επίσης και όλες οι δαπάνες του εργατικού προσωπικού, των χειριστών των

μηχανημάτων, των απαιτούμενων εργαλείων, η μεταφορά τους στους χώρους εργασίας και ότι άλλο αφορά σε εξοπλισμό ή προσωπικό για την πλήρη και ορθά περαιωμένη εργασία. Η επιμέτρηση θα γίνει σύμφωνα με τον αριθμό των δρομολογίων για φορτηγό 10 τόνων με την φόρτωση του από οποιοδήποτε μηχάνημα έργου σύμφωνα με το ημερολόγιο που θα τηρείται από τον ανάδοχο.

Τιμή για φόρτωση και μεταφορά ανα δρομολόγιο αυτοκινήτου
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατό ευρώ

Συντάχθηκε

Αριέττα Ποδαρά
Αρχιτέκτων Τοπίου
με Α' βαθμό

Χίος 26-03-2025

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τ.Υ. Δ. Χίου

Δρ. Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας & Διοίκησης
με Α' βαθμό



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Άρθρο 1ο – Αντικείμενο της Σύμβασης

Η συγγραφή αυτή αφορά στην παροχή υπηρεσίας για την εκτέλεση της εργασίας
« **Καθαρισμός και διασφάλιση προσβασιμότητας για τις παραλίες της ΔΕ Χίου, της ΔΕ Αγ.Μηνά, της ΔΕ Ιωνίας και της ΔΕ Ομηρούπολης**»

Η συνολική δαπάνη της ανωτέρω εργασίας ανέρχεται στο ποσόν των **17.049,83€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 17% και θα χρηματοδοτηθεί από **ΤΑΚΤΙΚΑ 2025** βαρύνοντας τους συγκεκριμένους κωδικούς πιστώσεων **ανα Δημοτική Ενότητα** σύμφωνα με τον τίτλο της παρούσης μελέτης.

Άρθρο 2ο – Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση της εργασίας θα γίνει, σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του Ν.3463/2006.
2. Του Ν. 3852/2010.
3. Του Ν. 4412/2016
4. του Π.Δ. 60/2007
5. Τις διατάξεις του ν.2971/2001 (Φ.Ε.Κ. 285/τ.Α'/19-12-2001) με θέμα: "Αιγιαλός, παραλία και άλλες διατάξεις", όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.
6. Τις διατάξεις του ν.5092/2024 (Φ.Ε.Κ. 33/τ.Α'/04-03-2024), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 7.Την με αρ. πρωτ. 57878 ΕΞ 2024/22-04-2024 (Φ.Ε.Κ. 2419/τ.Β'/22-04- 2024) Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών – Περιβάλλοντος & Ενέργειας, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Άρθρο 3ο – Τεχνικές Προδιαγραφές

Με την παρούσα μελέτη , προβλέπεται να γίνουν εργασίες καθαρισμού και ευπρεπισμού των παραλιών του Δήμου Χίου από φερτά υλικά και απορρίμματα ανθρώπινης προέλευσης και μη. Κατά την εκτέλεση της εργασίας χρειάζεται προσοχή ώστε να μην θίγεται η υπάρχουσα βλάστηση της κάθε παραλίας. Τα φύκια θα απομακρύνονται όταν έχουν εκβρασθεί από την θάλασσα και βρίσκονται σε μεγάλη ποσότητα στην παραλία, ώστε να μην δημιουργούν πρόβλημα στους χρήστες. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει είτε να μετατοπίζονται σε ανώτερους ορίζοντες της εκάστοτε παραλίας είτε να μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε χώρους όπου θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Ο καθαρισμός της παραλίας θα γίνει με ειδικά μηχανήματα καθαρισμού (σάρωθρα) ακτών και όχι βαρίου τύπου μηχανήματα. Στις αμμώδεις παραλίες το ειδικό σάρωθρο θα κοσκινίζει την άμμο σε μέγιστο βάθος τριάντα εκατοστών (30cm) σε όλο το μήκος και πλάτος τους ,αφού προηγηθεί πλήρους επιφανειακός καθαρισμός από τα ογκώδη υλικά (π.χ. πέτρες, ξύλα), από τα απορρίμματα ανθρωπογενούς και μη προέλευσης (π.χ. πλαστικά, μεταλλικά αντικείμενα, γυαλιά, υπολείμματα τσιγάρων) και κάθε άλλο αντικείμενο που εκβράζει η θάλασσα αλλά και τα φύκια η συσσώρευση των οποίων εμποδίζει την ασφαλή χρήση της παραλίας από τους λουόμενους.

Ο προγραμματισμός των εργασιών, θα καθορίζεται από την Υπηρεσία και ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί φωτογραφικό αρχείο από την κάθε παραλία που θα φαίνεται η πρότερη κατάσταση της παραλίας και η μετα την επέμβαση εικόνα της .

Άρθρο 4ο – Τεχνικά Στοιχεία Προσφορών

Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα δίνονται:

- Κατάλογος μηχανημάτων και οχημάτων που διαθέτει ο ενδιαφερόμενος. Τα μηχανήματα και τα οχήματα μπορεί να είναι ιδιοκτησίας του ή να είναι μισθωμένα.
- Υπεύθυνη Δήλωση ότι όλα τα αυτοκίνητα και μηχανήματα έχουν άδεια κυκλοφορίας, έχουν πληρωμένα τέλη κυκλοφορίας και είναι ασφαλισμένα.

Άρθρο 5ο – Οικονομικά Στοιχεία Προσφορών

Η ανάθεση θα γίνει με βάση την χαμηλότερη τιμή ανα Ομάδα- Δημοτική Ενότητα. Κατά συνέπεια ο/οι υποψήφιος/οι Ανάδοχος/οι μπορεί να καταθέσει/ουν προσφορά για μια ή και περισσότερες Δημοτικές Ενότητες.

Άρθρο 6ο – Τεύχη Δημοπράτησης

Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας είναι:

- (α) Η Τεχνική Περιγραφή
- (β) Η Προμέτρηση
- (γ) Ο Προϋπολογισμός
- (δ) Το τιμολόγιο
- (ε) Τεχνικές προδιαγραφές – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- (στ) Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς-Παράρτημα Ανάλυσης Κόστους

Άρθρο 7ο Τρόπος πληρωμής – Ρήτρες

Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά το πέρας των εργασιών και αφού δεν διαπιστωθεί καμιά κακοτεχνία ως προς την ποιότητα των εργασιών που εκτελέστηκαν.

Σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν.4412/2016 ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.

Εάν ο ανάδοχος καθυστερήσει για οποιονδήποτε λόγο την εκτέλεση των εργασιών, πέραν της ορισθείσας προθεσμίας (σύμβαση-διακήρυξη - έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας) υποχρεούται για την καθυστέρηση αυτή και μόνο να πληρώσει στο Δήμο σαν ποινική ρήτρα τα δύο τοις χιλίοις (2) στο συμβατικό προϋπολογισμό για κάθε μέρα καθυστέρησης εκτέλεσης της συγκεκριμένης εργασίας.

Η ποινική ρήτρα παρακρατείται από τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής του Αναδόχου.

Άρθρο 8ο – Χρόνος εκτέλεσης της εργασίας

Η διάρκεια της σύμβασης είναι **τριάντα (30) ημέρες**, από την υπογραφή της. Ο Δήμος Χίου, διατηρεί το δικαίωμα, να διακόψει την σύμβαση όποτε κρίνει σκόπιμο, και να ενημερώσει εγγράφως τον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί, με την απόφαση διακοπής της σύμβασης, χωρίς να εγείρει δικαιώματα αποζημίωσης.

Ο Ανάδοχος, υποχρεούται να εκτελεί τις προγραμματισμένες εργασίες καθαρισμού. Επίσης οφείλει να προβαίνει άμεσα στην εκτέλεση εντολών της Υπηρεσίας για έκτακτους καθαρισμούς περιοχών, και κοινοχρήστων χώρων. Σε περίπτωση που παρατηρηθεί σε κάποια παραλία μετά τον καθαρισμό της, λόγω καιρικών φαινομένων να εκβρασθούν νέες ποσότητες φυκιών και εφόσον υπάρχει το ανάλογο οικονομικό περιθώριο θα πρέπει ο ανάδοχος να προβεί σε επαναληπτικό καθαρισμό.

Άρθρο 9ο – Περιγραφή και είδος εργασιών

Όπως ορίζεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και στο Τιμολόγιο.

Άρθρο 10° – Καθυστερήσεις

Σε περίπτωση καθυστέρησης οφειλόμενης σε υπαιτιότητα του Δήμου ή σε ανωτέρα βία η προθεσμία παραδόσεως της εργασίας παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του Δήμου, ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου μη δικαιούμενου καμιάς αποζημιώσεως για την καθυστέρηση αυτή.

Εάν ο Ανάδοχος καθυστερήσει την παράδοση των εργασιών, πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας, ως αυτές αναφέρονται ειδικότερα ανά τμηματικό προϋπολογισμό, δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 11° – Ειδικές υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος όταν υπογραφεί η σύμβαση υποχρεούται να προσέλθει και να λάβει τις σχετικές εντολές από το γραφείο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος οφείλει, να ασφαλίσει το προσωπικό και τα μηχανήματα και να λαμβάνει όλα τα μέτρα προστασίας για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση αποκατάστασης των βλαβών σε κοινωφελή δίκτυα και βλάβες σε παρακείμενες ιδιοκτησίες, που προξένησε κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Ο Ανάδοχος φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την αποζημίωση από ατυχήματα προς τρίτους και την πλήρη αποκατάσταση τυχόν ζημιών σε δίκτυα ή όμορες ιδιοκτησίες, που προκλήθηκαν από τον ανάδοχο σε υλικά, οχήματα, δίκτυα κλπ. κατά την διάρκεια εκτέλεσης ή εξ' αιτίας της πραγματοποιηθείσας εργασίας.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή ατυχημάτων, του προσωπικού και των ατόμων που βρίσκονται κοντά στη εκτελούμενη εργασία. (Περίφραξη του χώρου, κατάλληλη σήμανση και απομάκρυνση σε ασφαλές σημείο των μηχανημάτων σε ώρες που δεν εκτελούν την εργασία).

Κάθε κακοτεχνία βαρύνει τον Ανάδοχο που υποχρεούται χωρίς αντίρρηση να αποκαταστήσει την βλάβη, μέσα σε δυο (2) ημερολογιακές μέρες από της ειδοποίησής.

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, κρατήσεις, τέλη, έξοδα δημοσιεύσεως, χαρτόσημα, μηχανόσημα προσφοράς, μελέτης και συμφωνητικού κλπ. έξοδα βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνο αυτόν χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου Χίου. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί τις υποχρεώσεις σε όλους τους τομείς που απαριθμούνται στο παράρτημα Α' του Ν.4412/16(ΦΕΚ Α' 147/16)

Με την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει τις εργασίες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης.

Άρθρο 12° – Επίλυση διαφορών.

Για θέματα που τυχόν ανακύψουν μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, θα αντιμετωπίζονται και θα επιλύονται με τις ισχύουσες διατάξεις όπως αυτές αναφέρονται στο Άρθρο 2 της παρούσης.

Συντάχθηκε

Αριέττα Ποδαρά
Αρχιτέκτων Τοπίου
με Α' βαθμό

Χίος 26-03-2025

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τ.Υ. Δ. Χίου

Δρ. Κωνσταντίνος Μπούλας
Μηχανικός Οικονομίας κ. Διοίκησης
με Α' βαθμό



ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ

Για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών για την εργασία **«Καθαρισμός και διασφάλιση προσβασιμότητας για τις παραλίες της ΔΕ Χίου, της ΔΕ Αγ.Μηνά, της ΔΕ Ιωνίας και της ΔΕ Ομηρούπολης»** λάβαμε γνώση της τεχνικής περιγραφής της υπηρεσίας και καταθέτουμε την παρούσα οικονομική προσφορά με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή ανα Ομάδα- Δημοτική Ενότητα χωρίς ΦΠΑ.

(Αριθμητικά).....

(Ολογράφως).....

.....

Χίος / /2025

Ο Προσφέρων

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ...

Παράρτημα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν 4144/2013 άρθρο 22 παράγραφος 1.

Για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών για την εργασία **«Καθαρισμός και διασφάλιση προσβασιμότητας για τις παραλίες της ΔΕ Χίου, της ΔΕ Αγ.Μηνά, της ΔΕ Ιωνίας και της ΔΕ Ομηρούπολης»** λάβαμε γνώση της τεχνικής περιγραφής της υπηρεσίας και καταθέτουμε τα παρακάτω στοιχεία με βάση τις διατάξεις του Ν 4144/13:

Α. Αριθμός εργαζομένων που θα απασχοληθούν στην εργασία

.....

Β. Ημέρες και ώρες της εργασίας

.....

Γ. Τη συλλογική σύμβαση εργασίας στην οποία τυχόν υπάγονται οι εργαζόμενοι

.....

Δ. Το ύψος του προϋπολογιζόμενου ποσού που αφορά της πάσης φύσεως νόμιμες αποδοχές των εργαζομένων

.....

Ε. Το ύψος των ασφαλιστικών εισφορών με βάση τα προϋπολογισθέντα ποσά

.....

ΣΤ. Τα τετραγωνικά μέτρα καθαρισμού παραλίας ανά άτομο

.....

Χίος / /2025
Ο Προσφέρων

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Αριθμ. μελέτης : 2025-41

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ...

Παράρτημα ανάλυσης κόστους

	ΠΟΣΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (χωρίς ΦΠΑ 17%)	
1	ΜΙΣΘΟΔΟΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	
2	ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ	
3	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ	
4	ΚΟΣΤΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	
5	ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΚΕΡΔΟΣ	

Χίος / /2025

Ο Προσφέρων