

## **Μ Ε Λ Ε Τ Η**

Για την προμήθεια

**Εξοπλισμού προστασίας λουτρικών εγκαταστάσεων**

**CPV :35100000-5 & 34500000-2 , 34620000-9**

**Προϋπολογισμού 73.116,60 €**

(συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α. 24% )

### **Περιεχόμενα**

- 1. Τεχνική Έκθεση**
- 2. Συγγραφή Υποχρεώσεων – Τεχνικές Προδιαγραφές**
- 3. Προϋπολογισμός Μελέτης**
- 4. Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς**

**Ιούλιος 2018**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

Τίτλος Μελέτης : **Προμήθεια εξοπλισμού προστασίας  
λουτρικών εγκαταστάσεων**  
Χρηματοδότηση: ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ  
Προϋπολογισμός: **73.116,60 €**  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η **προμήθεια εξοπλισμού προστασίας λουτρικών εγκαταστάσεων**. Ειδικότερα προβλέπεται η προμήθεια μέσων και εξοπλισμού όπως απορροφητικά μέσα, πλωτά φράγματα κ.α., για την καταστολή-αντιμετώπιση περιστατικού ρύπανσης των ακτών του Δήμου Χερσονήσου και της θαλάσσιας ζώνης αλλά και βοηθητικού εξοπλισμού όπως πλωτό μέσο(σκάφος) επιτήρησης.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται ενδεικτικά σε 73.116,60€ και θα καλυφθεί από ιδίους πόρους.

Στον προϋπολογισμό του Δήμου Χερσονήσου έτους 2018 έχει προβλεφθεί ο ΚΑ: 70.7135.0003 με εγγεγραμμένη πίστωση ποσού 90.000.00,00 ευρώ στον οποίο θα ενταχθεί η αναφερόμενη δαπάνη.

Τα περιγραφόμενα στην παρούσα μελέτη είδη αφορούν τους κωδικούς CPV 35100000-5 & 34500000-2 (κατά το κοινό λεξιλόγιο δημοσίων συμβάσεων).

Η παρούσα μελέτη υποδιαιρείται στα ακόλουθα τμήματα :

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ- ΟΜΑΔΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ - ΟΜΑΔΑΣ	CPV	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΜΗ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ 24%
A	ΜΕΣΑ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΣΗΣ	35100000-5	46.965,00 €
B	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	34500000-2 & 34620000-9	12.000,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΑΞΙΑ			58.965,00 €
ΦΠΑ 24%			14.151,60 €
ΤΕΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΑΞΙΑ			73.116,60 €

ΤΜΗΜΑ-ΟΜΑΔΑ	A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
A	1	ΠΛΩΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΤΥΠΟΥ ΦΡΑΚΤΗ ΥΨΟΥΣ 920 mm	35100000-5	ΜΕΤΡΟ	150
A	2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΠΛΩΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ , ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ( ΝΑΥΤΙΚΑ ΚΛΕΙΔΙΑ Κ.Α.)	35100000-5	ΣΕΤ	5
A	3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΥΜΟΥΛΚΗΣΗΣ ΠΛΩΤΩΝ, ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ (ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΛΞΗΣ)	35100000-5	ΣΕΤ	2
A	4	ΣΧΟΙΝΙ μη βυθιζόμενο σχοινί ασφαλείας διαμέτρου 8mm, έντονου φωτεινού χρώματος (κίτρινο/κόκκινο)	35100000-5	ΜΕΤΡΟ	200
A	5	ΣΧΟΙΝΙ, πολυεστερικό διπλής πλέξης, διαμέτρου 4mm	35100000-5	ΜΕΤΡΟ	200
A	6	ΣΧΟΙΝΙ, πολυεστερικό διπλής πλέξης, διαμέτρου 6mm	35100000-5	ΜΕΤΡΟ	100
A	7	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΡΟΛΟ	35100000-5	ΚΙΛΑ	160
A	8	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΕΣ ΠΕΤΣΕΤΕΣ	35100000-5	ΚΙΛΑ	160
A	9	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΜΑΞΙΛΑΡΙ	35100000-5	ΚΙΛΑ	160
A	10	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΦΡΑΓΜΑ	35100000-5	ΚΙΛΑ	200

A	11	<b>ΠΡΟΣΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΠΕΡΟΥΚΕΣ 250 gr</b>	35100000-5	ΚΙΛΑ	320
A	12	<b>ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ U-BOLTS σε ASTM Z-type</b>	35100000-5	ΤΕΜ	2
A	13	<b>ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΑΙΟΦΙΛΙΚΗ, ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 20m3/h</b>	35100000-5	ΤΕΜ	1
A	14	<b>ΧΗΜΙΚΗ ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ</b>	35100000-5	ΛΙΤΡΑ	200
A	15	<b>ΦΟΡΗΤΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΙΚΗΣ ΟΥΣΙΑΣ 15-20 lt</b>	35100000-5	ΤΕΜ	3
A	16	<b>ΑΠΟΧΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b>	35100000-5	ΤΕΜ	15
A	17	<b>ΦΤΥΑΡΙΑ</b>	35100000-5	ΣΕΤ	15
A	18	<b>ΤΣΟΥΓΚΡΑΝΕΣ</b>	35100000-5	ΣΕΤ	15
A	19	<b>ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΜΑΥΡΕΣ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΑΝΟΙΓΜΑ</b>	35100000-5	ΚΙΛΑ	50
A	20	<b>ΒΑΡΕΛΙ ΧΩΡΗΤ. 200 LT ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</b>	35100000-5	ΤΕΜ	25
A	21	<b>ΣΑΚΚΟΙ UV 13H4/Υ</b>	35100000-5	ΤΕΜ	20
A	22	<b>ΚΑΛΛΥΜΜΑ ΕΔΑΦΟΥΣ</b>	35100000-5	ΤΕΜ	1
A	23	<b>ΜΠΟΤΕΣ</b>	35100000-5	ΖΕΥΓ	30
A	24	<b>ΓΑΝΤΙΑ ΒΑΡΕΟΥΣ ΤΥΠΟΥ</b>	35100000-5	ΖΕΥΓ	30
A	25	<b>ΓΑΝΤΙΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ 100 ΤΕΜ /ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ</b>	35100000-6	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100 ΤΕΜ	5

A	26	ΑΔΙΑΒΡΟΧΕΣ ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ	35100000-5	TEM	30
A	27	ΑΔΙΑΒΡΟΧΕΣ ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ	35100000-5	TEM	100
A	28	ΣΗΜΑΔΟΥΡΑ ΤΥΠΟΥ ΑΧΛΑΔΙ ΜΗΚΟΥΣ 420mm	35100000-5	TEM	40
A	29	ΣΗΜΑΔΟΥΡΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΥΨΟΥΣ 145mm	35100000-6	TEM	100
B	30	ΣΚΑΦΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ, ΜΗΚΟΥΣ 4,40-4,70 m ΜΕ ΕΞΩΛΕΜΒΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ( ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ) 25 HP,ΠΛΗΡΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΟ, 1 TEM	34500000-2	TEM	1
B	31	ΤΡΕΙΛΕΡ ΣΚΑΦΟΥΣ	34620000-9	TEM	1

**Λ. Χερσονήσου 05/07/2018**  
**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ**  
**ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

**Σταύρος Κασωτάκης**  
**Πολιτικός Μηχ/κός**

**Λ. Χερσονήσου 5/07/2018**

**Η συντάκτρια**

**Μανουσάκη Νυμφοδώρα-Ανδρονίκη**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

Τίτλος Μελέτης : **Προμήθεια εξοπλισμού προστασίας  
λουτρικών εγκαταστάσεων**  
Χρηματοδότηση: ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ  
Προϋπολογισμός: **73.116,60 €**  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ– ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> Αντικείμενο Προμήθειας

---

Το αντικείμενο της μελέτης είναι η προμήθεια εξοπλισμού προστασίας λουτρικών εγκαταστάσεων για την πρόληψη και καταστολή-αντιμετώπιση περιστατικού θαλάσσιας ρύπανσης στην περιοχή αρμοδιότητας του Δήμου Χερσονήσου.

### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> Ισχύουσες διατάξεις

---

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με :

1. Τις διατάξεις των Ν.3463/2006 και Ν.3852/2010 όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν
2. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν

### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> Τεχνικές Προδιαγραφές

Ενότητα	Τεχνικές προδιαγραφές - Χαρακτηριστικό	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Προμηθευτή
1	<b>Πλωτό φράγμα τύπου φράκτη κατάλληλο για ήρεμη ή και ανοικτή θάλασσα εκατόν πενήντα μέτρων (150 m)</b>			
1.1	Το φράγμα πρέπει να έχει συνολικό ύψος (έξαλλα-ύφαλα) <u>τουλάχιστον 920 mm με ύψος εξάλλων τουλάχιστον 30 mm</u> και να πληροί τους παρακάτω όρους:	NAI		
1.2	Να είναι κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό στα πετρελαιοειδή, στις Χημικές Διασκορπιστικές Ουσίες, στο θαλασσινό νερό, στην υπεριώδη ακτινοβολία, στις θερμοκρασιακές μεταβολές και στη μακροχρόνια αποθήκευση.	NAI		
1.3	Κάθε τμήμα του φράγματος να αποτελείται από πλωτήρα, ποδιά και έρμα κατάλληλου βάρους.	NAI		
1.4	Να αποτελείται από τμήματα εύκολα στη χρήση, μήκους 10 έως 20 μέτρων περίπου το καθένα, τα οποία θα συνδέονται μεταξύ τους με τρόπο απλό, σύντομο και ασφαλή ώστε να εξασφαλίζεται η καλύτερη δυνατή συμπεριφορά του συνολικού φράγματος (αντοχή, ευστάθεια, ευελιξία, ευκαμψία, ελαστικότητα, στεγανότητα κ.α.) ανάλογα των συνθηκών.	NAI		
1.5	Το χρώμα του να είναι εύκολα ορατό στη θάλασσα (πορτοκαλί, κίτρινο κ.α) και να φέρει εκ της κατασκευής του σήμανση (ανακλαστικές ταινίες κ.ο.κ) ώστε να είναι ευδιάκριτο τη νύχτα.	NAI		
1.6	Το υλικό κατασκευής και οι επιμέρους ιδιότητες του φράγματος να είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΥΑ 3221.2/1/99 (Β'76/1999).	NAI		
1.7	Το φράγμα θα πρέπει να έχει λάβει τη σχετική έγκριση καταλληλότητας από την αρμόδια Διεύθυνση του ΥΝΑΝΠ σύμφωνα με το άρθρο 2 της ΥΑ 3221.2/1/99 (Β'76/1999).	NAI		
1.8	Να φέρει σήμανση του εργοστασίου κατασκευής.	NAI		
1.9	Σε όλο το μήκος και τους συνδέσμους του φράγματος, θα πρέπει να εξασφαλίζεται ικανοποιητική ελαστικότητα και αντοχή σε εφελκυσμό.	NAI		

1.10	Περίπου ανά 100 ως 120 μέτρα μήκος ή ανά έκταμα επιχειρησιακού μεταλλικού πλαισίου, το φράγμα πρέπει να φέρει τα αναγκαία εξαρτήματα για την ασφαλή ρυμούλκηση του.	NAI		
1.11	Το φράγμα θα διαθέτει κατάλληλους συνδέσμους για την ασφαλή διασύνδεσή του (τύπου U-BOLTS ή και ASTM Z-type)	NAI (να αναφερθεί ο τύπος συνδέσμου)		
1.12	Οι συνδέσεις του συστήματος ρυμούλκησης και τα ρυμούλκια να έχουν την απαιτούμενη αντοχή, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος αποκοπής τους, από το λοιπό τμήμα φράγματος, κατά τη ρυμούλκηση.	NAI		
1.13	Με την ανάπτυξη του φράγματος στην θάλασσα να εξασφαλίζεται η κάθετη θέση του, χωρίς να υπάρχουν ιδιαίτερα σημεία εφαρμογής κατά την πόντιση του.	NAI		
1.14	Το έρμα του φράγματος, να αποτελείται από γαλβανισμένη αλυσίδα η οποία να δίνει τη δυνατότητα στο φράγμα να έχει ομοιόμορφη συμπεριφορά σε φορτίσεις εντός θαλάσσης, διατηρώντας την καθετότητά του. Η αλυσίδα απαραίτητα θα πρέπει να είναι καλυμμένη από προστατευτικό υλικό (εντός θήκης).	NAI		
1.15	Το φράγμα θα πρέπει να διαθέτει ανάλογο αριθμό μεταλλικών οδηγών για την εύκολη ανάπτυξη, ανάκτηση και ανάρτηση του στο μεταλλικό πλαίσιο, και να διαθέτει ένα εύκολο και απλό για τους χρήστες σύστημα ανάπτυξης και στοιβασίας με τον ελάχιστο δυνατό αριθμό προσηρητημένων εξωτερικά σχοινιών.	NAI		



1.16	Συσκευασία : Τα φράγματα θα πρέπει να παραδοθούν εντός ασφαλούς συσκευασίας ανά τμήμα κατάλληλο και γαι χειρωνακτική μεταφορά. Η κάθε συσκευασία θα αναγράφει το είδος και την ποσότητα που περιέχει	NAI		
1.17	Εγγύηση καλής διατήρησης και λειτουργίας για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του φράγματος .Κατά τη διάρκεια της εγγύησης σε περίπτωση βλάβης-αστοχίας του υλικού ο Προμηθευτής υποχρεούται για την εξ' ολοκλήρου αντικατάσταση ή την επισκευή του.	NAI ( Να υποβληθεί υπεύθυνη Δήλωση για την παρεχόμενη εγγύηση καλής διατήρησης και λειτουργίας)		

2	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΠΛΩΤΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΕΝΤΕ (5) ΣΕΤ που θα συνίσταται από :</b>			
2.1	Μία(1) γαλβανισμένη εν θερμώ άγκυρα βάρους τουλάχιστον 20 κιλών τύπου τεσσαροχάλι.	NAI		
2.2.	Δέκα (10) μέτρα αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμώ διαμέτρου 8mm τουλάχιστον.	NAI		
2.3	Εκατό (100) μέτρα σχοινί βυθιζόμενου τύπου διαμέτρου τουλάχιστον 12mm.	NAI		
2.4	Είκοσι (20) μέτρα σχοινί βυθιζόμενου τύπου διαμέτρου τουλάχιστον 8mm.	NAI		
2.5	Ναυτικά κλειδιά για την σύνδεση άγκυρας, αλυσίδας, σχοινιού.	NAI		
2.6	Μία (1) σημαδούρα ύψους τουλάχιστον 70cm χρώματος πορτοκαλί ή κίτρινου.	NAI		
2.7	Μία (1) σημαδούρα τύπου αχλάδι	NAI		
2.8	Ένα (1) Στριφτάρι ανοξείδωτο	NAI		
2.9	Ένα (1) αυτόματο γαντζακι διασύνδεσης	NAI		
2.10	Όλα τα επί μέρους υλικά του σετ αγκύρωσης να είναι υψηλής ποιότητας, ανθεκτικά και κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.	NAI		
2.11	Εγγύηση καλής διατήρησης για δύο (02) τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των ειδών, η οποία να καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης σε περίπτωση βλάβης-αστοχίας του υλικού ο Προμηθευτής υποχρεούται για την εξ' ολοκλήρου αντικατάσταση ή την επισκευή του.	NAI (Να υποβληθεί υπεύθυνη Δήλωση για την παρεχόμενη εγγύηση καλής διατήρησης και λειτουργίας)		
3	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΥΜΟΥΛΚΗΣΗΣ ΠΛΩΤΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ (2) ΣΕΤ που θα συνίσταται από :</b>			

3.1	Τρίγωνο έλξης για την ρυμούλκηση πλωτού φράγματος	NAI		
3.2	Οι συνδέσεις του συστήματος ρυμούλκησης και τα ρυμούλκια να έχουν την απαιτούμενη αντοχή, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος αποκοπής τους, από το λοιπό τμήμα φράγματος, κατά τη ρυμούλκηση.	NAI		
4	<b>ΣΧΟΙΝΙ μη βυθιζόμενο σχοινί ασφαλείας διαμέτρου 8mm (200 μέτρα)</b>			
4.1	Μη βυθιζόμενο σχοινί ασφαλείας διαμέτρου 8mm, έντονου φωτεινού χρώματος (κίτρινο/κόκκινο)	NAI		
4.2	Θα παραδοθεί σε εύχρηστη συσκευασία τύπου κυλίνδρου (καρούλι)	NAI		
4.3	Θα είναι έντονου φωτεινού χρώματος (κίτρινο/κόκκινο)	NAI		
5	<b>ΣΧΟΙΝΙ πολυεστερικό διπλής πλέξης, διαμέτρου 4mm (200 μέτρα)</b>			
5.1	Βυθιζόμενο σχοινί πολυεστερικό ς διαμέτρου 4mm	NAI		
5.2	Θα παραδοθεί σε εύχρηστη συσκευασία τύπου κυλίνδρου (καρούλι)	NAI		
6	<b>ΣΧΟΙΝΙ πολυεστερικό διπλής πλέξης, διαμέτρου 6 mm (100 μέτρα)</b>			
6.1	Βυθιζόμενο σχοινί πολυεστερικό ς διαμέτρου 4mm	NAI		
6.2	Θα παραδοθεί σε εύχρηστη συσκευασία τύπου κυλίνδρου (καρούλι)	NAI		
7	<b>Απορροφητικό ρολό 160 κιλά</b>			
7.1	Απορροφητικό ρολό διαστάσεων πλάτους 480mm ως 500 mm	NAI		
7.2	Το ρολό να είναι από πολυπροπυλένιο	NAI		
7.3	Το απορροφητικό ρολό να έχει ικανότητα ανάκτησης πετρελαιοειδών ουσιών μέσω απορρόφησης ή και προσρόφησης τουλάχιστον 15 φορές το βάρος του	NAI (Κατάλογος των πετρελαιοειδών με αναφορά στον τύπο-ιζώδες που μπορούν να απορροφηθούν προσρόφηθούν)		
7.4	Το ρολό να είναι υδρόφοβο	NAI		
7.5	Το ρολό να είναι ελαιόφιλο	NAI		
7.6	Το ρολό να είναι μη βυθιζόμενο πριν και μετά την προσρόφηση			

7.7	Να είναι από υλικό που αποτεφρώνονται με μικρό ποσοστό τέφρας τουλάχιστον 0,02%	ΝΑΙ		
7.8	Μη τοξικό	ΝΑΙ		
7.9	Μη διαβρωτικό	ΝΑΙ		
7.10	Να παρουσιάζει αντοχή στην υγρασία και στην μακροχρόνια αποθήκευση.	ΝΑΙ		
7.11	Θα παραδοθεί σε εύχρηστη συσκευασία τύπου ρολού με εξωτερική προστασία	ΝΑΙ		
7.12	Το υλικό κατασκευής και οι επιμέρους ιδιότητες του ρολού να είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 1218.91/97 (Β'951/1997).	ΝΑΙ		
7.13	Το φράγμα θα πρέπει να έχει λάβει τη σχετική έγκριση καταλληλότητας από την αρμόδια Διεύθυνση του ΥΝΑΝΠ σύμφωνα με το άρθρο 2 της ΚΥΑ 1218.91/97 (Β'951/1997).	ΝΑΙ (Η έγκριση υποβάλλεται με την τεχνική προσφορά)		
7.14	Σε κάθε συσκευασία να αναγράφονται και στην ελληνική τουλάχιστον τα εξής: α) Ονομασία υλικού β) Όνομα παρασκευαστή/εταιρείας και υπευθύνου για την διάθεση στην αγορά. γ) Οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προστασίας κατά την χρήση τους (συνοπτικά). δ) βάρος περιεχόμενου και ποσότητα τεμαχίων	ΝΑΙ (ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ)		
8	<b>Απορροφητικές πετσέτες 160 κιλά</b>			
8.1	Απορροφητική πετσέτα διαστάσεων 400ως 410 mm x 500 ως 510 mm (μήκους x πλάτους) ανά τεμάχιο	ΝΑΙ		
8.2	Να είναι από πολυπροπυλένιο	ΝΑΙ		
8.3	Η απορροφητική πετσέτα να έχει ικανότητα ανάκτησης πετρελαιοειδών ουσιών μέσω απορρόφησης ή και προσρόφησης τουλάχιστον 15 φορές το βάρος της	ΝΑΙ (Κατάλογος των πετρελαιοειδών με αναφορά στον τύπο-ιζώδες που μπορούν να απορροφηθούν , προσροφηθούν )		

8.4	Να είναι υδρόφοβη	ΝΑΙ		
8.5	Να είναι ελαιόφιλη	ΝΑΙ		
8.6	Να είναι μη βυθιζόμενη πριν και μετά την προσρόφηση			
8.7	Να είναι από υλικό που αποτεφρώνονται με μικρό ποσοστό τέφρας τουλάχιστον 0,02%	ΝΑΙ		
8.8	Μη τοξική	ΝΑΙ		
8.9	Μη διαβρωτική	ΝΑΙ		
8.10	Να παρουσιάζει αντοχή στην υγρασία και στην μακροχρόνια αποθήκευση.	ΝΑΙ		
8.11	Θα παραδοθεί σε εύχρηστη συσκευασία με εξωτερική προστασία	ΝΑΙ (ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ)		
8.12	Τα απορροφητικά υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στην αριθ. 1218.91/97 ΚΥΑ (ΦΕΚ 951 Β'/23-10-1997):	ΝΑΙ (Η έγκριση υποβάλλεται με την τεχνική προσφορά)		
8.13	Σε κάθε συσκευασία να αναγράφονται και στην ελληνική τουλάχιστον τα εξής: α) Ονομασία υλικού β) Όνομα παρασκευαστή/εταιρείας γ) Οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προστασίας κατά την χρήση τους (συνοπτικά). δ) βάρος περιεχόμενου και ποσότητα τεμαχίων	ΝΑΙ		
9	<b>Απορροφητικό μαξιλάρι 160 κιλά</b>			
9.1	Απορροφητικό μαξιλάρι διαστάσεων 500ως 640 mm x 200 ως 360 mm (μήκους x πλάτους) ανά τεμάχιο	ΝΑΙ		
9.2	Να είναι από πολυπροπυλένιο	ΝΑΙ		
9.3	Το απορροφητικό μαξιλάρι να έχει ικανότητα ανάκτησης πετρελαιοειδών ουσιών μέσω απορρόφησης ή και προσρόφησης τουλάχιστον 15 φορές το βάρος του	ΝΑΙ (Κατάλογος των πετρελαιοειδών με αναφορά στον τύπο-		

		ιξώδες που μπορούν να απορροφηθούν , προσροφηθούν )		
9.4	Να είναι υδρόφοβο	NAI		
9.5	Να είναι ελαιοφιλο	NAI		
9.6	Να είναι μη βυθιζόμενο πριν και μετά την προσρόφηση			
9.7	Να είναι από υλικό που αποτεφρώνονται με μικρό ποσοστό τέφρας τουλάχιστον 0,02%	NAI		
9.8	Μη τοξικό	NAI		
9.9	Μη διαβρωτικό	NAI		
9.10	Να παρουσιάζει αντοχή στην υγρασία και στην μακροχρόνια αποθήκευση.	NAI		
9.11	Θα παραδοθεί σε εύχρηστη συσκευασία με εξωτερική προστασία	NAI ( ΓΙΝΕΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤ ΗΤΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ)		
9.12	Τα απορροφητικά υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στην αριθ. 1218.91/97 ΚΥΑ (ΦΕΚ 951 Β'/23-10-1997):	NAI (Η έγκριση υποβάλλεται με την τεχνική προσφορά)		
9.13	Σε κάθε συσκευασία να αναγράφονται και στην ελληνική τουλάχιστον τα εξής: α) Ονομασία υλικού β) Όνομα παρασκευαστή/εταιρείας γ) Οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προστασίας κατά την χρήση τους (συνοπτικά). δ) βάρος περιεχόμενου και ποσότητα τεμαχίων	NAI		
10	<b>Απορροφητικό φράγμα 200 κιλά</b>			
10.1	Απορροφητικό φράγμα να είναι κυλινδρικής μορφής μήκους 3000mm και διαμέτρου 130 mm (απόκλιση - +5%)	NAI		
10.2	Να είναι από πολυπροπυλένιο	NAI		

10.3	Το απορροφητικό μαξιλάρι να έχει ικανότητα ανάκτησης πετρελαιοειδών ουσιών μέσω απορρόφησης ή και προσρόφησης τουλάχιστον 15 φορές το βάρος του	ΝΑΙ (Κατάλογος των πετρελαιοειδών με αναφορά στον τύπο-ιζώδες που μπορούν να απορροφηθούν, προσροφηθούν)		
10.4	Να είναι υδρόφοβο	ΝΑΙ		
10.5	Να είναι ελαιοφιλο	ΝΑΙ		
10.6	Να είναι μη βυθιζόμενο πριν και μετά την προσρόφηση			
10.7	Να είναι από υλικό που αποτεφρώνονται με μικρό ποσοστό τέφρας τουλάχιστον 0,02%	ΝΑΙ		
10.8	Μη τοξικό	ΝΑΙ		
10.9	Μη διαβρωτικό	ΝΑΙ		
10.10	Να παρουσιάζει αντοχή στην υγρασία και στην μακροχρόνια αποθήκευση.	ΝΑΙ		
10.11	Να διαθέτει στοιχεία διασύνδεσης στις δύο άκρες του	ΝΑΙ		
10.12	Τα απορροφητικά υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στην αριθ. 1218.91/97 ΚΥΑ (ΦΕΚ 951 Β'/23-10-1997):	ΝΑΙ (Η έγκριση υποβάλλεται με την τεχνική προσφορά)		
10.13	Θα παραδοθεί σε εύχρηστη συσκευασία με εξωτερική προστασία	ΝΑΙ (ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ)		
10.14	Σε κάθε συσκευασία να αναγράφονται και στην ελληνική τουλάχιστον τα εξής: α) Ονομασία υλικού β) Όνομα παρασκευαστή/εταιρείας γ) Οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προστασίας κατά την χρήση τους (συνοπτικά). δ) βάρος περιεχόμενου και ποσότητα τεμαχίων	ΝΑΙ		

11	<b>Προσκολλητικές-Απορροφητικές περούκες 320 κιλά</b>			
11.1	Προσκολλητική -απορροφητική περούκα διαστάσεων 500ως 725 mm x 200 ως 325 mm (μήκους x πλάτους) ανά τεμάχιο	ΝΑΙ		
11.2	Να είναι από πολυπροπυλένιο	ΝΑΙ		
11.3	Η απορροφητική περούκα να έχει ικανότητα ανάκτησης πετρελαιοειδών ουσιών μέσω απορρόφησης ή και προσρόφησης τουλάχιστον 60 φορές το βάρος της	ΝΑΙ (Κατάλογος των πετρελαιοειδών με αναφορά στον τύπο-ιξώδες που μπορούν να απορροφηθούν προσροφηθούν)		
11.4	Να είναι υδρόφοβη	ΝΑΙ		
11.5	Να είναι ελαιοφιλή	ΝΑΙ		
11.6	Να είναι μη βυθιζόμενη πριν και μετά την προσρόφηση			
11.7	Να είναι από υλικό που αποτεφρώνονται με μικρό ποσοστό τέφρας τουλάχιστον 0,02%	ΝΑΙ		
11.8	Μη τοξική	ΝΑΙ		
11.9	Μη διαβρωτική	ΝΑΙ		
11.10	Να παρουσιάζει αντοχή στην υγρασία και στην μακροχρόνια αποθήκευση.	ΝΑΙ		
11.11	Θα παραδοθεί σε εύχρηστη συσκευασία με εξωτερική προστασία	ΝΑΙ (ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ)		
11.12	Τα απορροφητικά υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στην αριθ. 1218.91/97 ΚΥΑ (ΦΕΚ 951 Β'/23-10-1997):	ΝΑΙ (Η έγκριση υποβάλλεται με την τεχνική προσφορά)		



11.13	Σε κάθε συσκευασία να αναγράφονται και στην ελληνική τουλάχιστον τα εξής: α) Ονομασία υλικού β) Όνομα παρασκευαστή/εταιρείας γ) Οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προστασίας κατά την χρήση τους (συνοπτικά). δ) βάρος περιεχόμενου και ποσότητα τεμαχίων	NAI		
12	<b>Μετατροπείας U-BOLTS σε ASTM Z-type 2 τεμάχια</b>			
12.1	Εξάρτημα μετατροής συνδέσμου U-BOLTS σε ASTM Z-type	NAI		
13	<b>ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΩΤΗ ΕΛΑΙΟΦΙΛΙΚΗ, ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ παροχής τουλάχιστον 20m<sup>3</sup>/h, 1 σύστημα</b>			
13.1	Συσκευή αναρρόφησης ικανότητας τουλάχιστον 20m <sup>3</sup> /h (20 mm)	NAI (ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ-ΙΕΩΔΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ)		
13.2.	Ελαιοφιλική (τουλάχιστον 98% πετρελαιοειδή και 2% θαλασσινό νερό)	NAI		
13.3.	Πλωτή με δυνατότητα πλεύσης τουλάχιστον ως 3 Beaufort	NAI		
13.4	Μικρού βάρους μέγιστου 100 Kg	NAI		
13.5	Πλήρως συγκροτημένη με μονάδα παραγωγής ενέργειας (κινητήρας)	NAI		
13.6	Πλήρως συγκροτημένη με υδραυλικά στοιχεία διασύνδεσης (σωληνώσεις και μικροεξαρτήματα)	NAI		
13.7	Η συσκευή ανοιγμένη σε κατάσταση ετοιμότητας λειτουργίας να μην ξεπερνά τις διαστάσεις 1800mmx1500mm (ΜΗΚΟΣ Χ ΠΛΑΤΟΣ)	NAI		

13.8	Εγγύηση καλής διατήρησης και λειτουργίας για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της συσκευής, η οποία να καλύπτει όλα τα μέρη της. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης σε περίπτωση βλάβης-αστοχίας της συσκευής ο Προμηθευτής υποχρεούται για την εξ' ολοκλήρου αντικατάσταση ή την επισκευή της.	ΝΑΙ ( Να υποβληθεί υπεύθυνη Δήλωση για την παρεχόμενη εγγύηση καλής διατήρησης και λειτουργίας)		
14	<b>ΧΗΜΙΚΗ ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ 200 lt</b>			
14.1	Χημική διασκορπιστική Ουσία (Χ.Δ.Ο.) 3ης γενιάς Τύπου 2 και 3» σύμφωνα με την αριθ.:5219/Φ.11/4/2000 ΚΥΑ (ΦΕΚ 455 Β'/04-04-2000),	ΝΑΙ		
14.2	Κατάλληλη την αντιμετώπιση επειγουσών και επιτακτικών αναγκών σε περιστατικά απορρύπανσης της θάλασσας από διαφυγόντα πετρελαιοειδή.	ΝΑΙ		
14.4	Δυνατότητα αραίωσης με νερό	ΝΑΙ		
14.5	Οι Χημικές Διασκορπιστικές Ουσίες (Χ.Δ.Ο.) να είναι συσκευασμένες σε κατάλληλα χρωματισμένα δοχεία ειδικής κατασκευασμένα για την ασφαλή μεταφορά ή και μακροχρόνια αποθήκευσή τους	ΝΑΙ		
14.6	Οι Χημικές Διασκορπιστικές Ουσίες (Χ.Δ.Ο.) να διαθέτουν «Έγκριση Τύπου» η οποία χορηγείται από το Γενικό Χημείο του Κράτους, σύμφωνα με την ΚΥΑ 5219/Φ.11/4/2000 (ΦΕΚ 455 Β'/04-04-2000).	ΝΑΙ (Η έγκριση υποβάλλεται με την τεχνική προσφορά)		
15.1	<b>ΦΟΡΗΤΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΙΚΗΣ ΟΥΣΙΑΣ 2 τεμ.</b>			
15.1	Χειροκίνητο ψεκαστικό σύστημα με ενσωματωμένο δοχείο πλήρωσης χωρητικότητας 15-20 lt	ΝΑΙ		
15.2	Κατάλληλο για χρήση διαλύματος θαλασσινού νερού με το διασκορπιστικό υλικό	ΝΑΙ		
16	<b>ΑΠΟΧΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ τεμ 15</b>			
16.1	Απόχη αλουμινίου με ενισχυμένο στεφάνι διαμέτρου ανοίγματος 500 mm και βάθους 700 mm	ΝΑΙ		

16.2	θα φέρει πτυσσόμενο κοντάρι αλουμινίου με χειρολαβή	NAI		
17	<b>ΦΤΥΑΡΙΑ τεμ 15</b>			
17.1	Γενικής χρήσεως αιχμηρό πατόφτυαρο	NAI		
17.2	Να διαθέτει κοντάρι ξύλινο μήκους 1200-1400 mm και χειρολαβή	NAI		
18	<b>ΤΣΟΥΓΚΡΑΝΕΣ τεμ 15</b>			
18.1	Τσουγκράνα ανοξείδωτη 16 δοντιών	NAI		
18.2	Να διαθέτει κοντάρι ξύλινο μήκους 1200-1400 mm και χειρολαβή	NAI		
19	<b>ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΜΑΥΡΕΣ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΑΝΟΙΓΜΑ 50 Kg</b>			
19.1	Σακούλες μαύρες βαρέως τύπου, ενισχυμένες	NAI		
19.2	διαστάσεων μεγάλο άνοιγμα 800 mm x 1100	NAI		
19.3	Σε κάθε συσκευασία να αναγράφονται και στην ελληνική τουλάχιστον τα εξής: α) Ονομασία υλικού β) βάρος συνολικό περιεχομένου και ποσότητα τεμαχίων	NAI		
20	<b>ΒΑΡΕΛΙ ΧΩΡΗΤ. 200 LT ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ τεμ 25</b>			
20.1	Κυλινδρικό δοχείο μεταλλικό, κατάλληλο για αποθήκευση πετρελαιοειδών	NAI		
20.2	Κλειστού τύπου	NAI		
20.3	Χωρητικότητας 200-220 lt	NAI		
20.4	Με καπάκι ασφαλείας, στεγανό	NAI		
20.5	Με υποδοχή για ασφάλιση με λουκέτο	NAI		
20.6	Αντοχή σε διαβρωτικό περιβάλλον και σε ηλιακή ακτινοβολία	NAI		
20.7	Να αναγράφεται ευκρινώς και σε εμφανή σημείο "ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΕΤΟΣ 2018 ΜΕΣΑ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ"	NAI		
21	<b>ΣΑΚΚΟΙ UV 13H4/Υ τεμ 20</b>			
21.1	Σάκκοι τύπου UV	NAI		
21.2	Κατάλληλοι για προσωρινή αποθήκευση και μεταφορά πετρελαιοειδών αποβλήτων	NAI		
21.3	Να διαθέτουν ιμάντες μεταφοράς	NAI		
21.4	Ικανότητα άρσης: τουλάχιστον 1800 Kg			
21.5	Χωρητικότητας 1000 lt	NAI		
21.6	Τύπου 13H4/Υ	NAI		
22	<b>ΚΑΛΥΜΜΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΤΕΜ 1</b>			

22.1	Κάλυμμα στεγάνωσης κατάλληλο για προσωρινή εναπόθεση αποβλήτων πετρελαιοειδών	NAI		
22.2	Χωρητικότητα 20m <sup>3</sup>	NAI		
22.3	Διαστάσεων 5000mmx5000mm	NAI		
22.4	Να διαθέτει χείλος προστασίας περιμετρικά του καλύμματος που θα φέρει θήκη με αλυσίδα	NAI		
22.5	Εντονου χρώματος(κίτρινο)	NAI		
23	<b>ΜΠΟΤΕΣ 30 ζευγάρια</b>			
23.1	Αδιάβροχες ελαστικές	NAI		
23.2	Να διατίθενται σε διάφορα μεγέθη	NAI		
24	<b>ΓΑΝΤΙΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 30 ΤΕΜ</b>			
24.1	Πλήρως επικαλυμμένα από PVC με εσωτερική επένδυση από βαμβάκι			
24.2	Να διαθέτουν μακριές μανσέτες για προστασία μεγαλύτερου μέρους του χεριού	NAI		
24.3	Με άριστη πρόσφυση και στις πιο ολισθηρές επιφάνειες	NAI		
24.4	Ιδανικά για εργασία με γράσο, λάδι και πετρέλαιο	NAI		
24.5	Να διαθέτουν πιστοποιητικά EN420 & EN388	NAI		
24.6	Να διαθέτουν αξιολόγηση μηχανικού κινδύνου: 4.1.2.1.	NAI		
24.7	Να διατίθενται σε διάφορα μεγέθη	NAI		
25	<b>ΓΑΝΤΙΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΕ 5 ΣΥΚ. ΤΩΝ 100 ΤΕΜ (500 ΖΕ)</b>			
25.1	Γάντια νιτριλίου μία χρήσης	NAI		
25.2	Να διαθέτουν εσωτερική επένδυση από πολυμερές.	NAI		
25.3	ΝΑ διαθέτουν ανάγλυφη επιφάνεια στην περιοχή των δαχτύλων	NAI		
25.4	Να διατίθενται σε διάφορα μεγέθη	NAI		
25.5	Συσκευασία των 100 τεμ	NAI		
26	<b>ΑΔΙΑΒΡΟΧΕΣ ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 30 ΤΕΜ</b>			
26.1	Χρώματος κίτρινου	NAI		
26.2	Αποτελούμενη από δύο μέρη	NAI		
26.3	Να διαθέτει ελαστικότητα στη μέση, αστράγαλους και καρπούς	NAI		
26.4	Κατάλληλος	NAI		
26.5	Να διατίθενται σε διάφορα μεγέθη	NAI		

27	<b>ΑΔΙΑΒΡΟΧΕΣ ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ 100 TEM</b>			
27.1	Χρώματος λευκού	NAI		
27.2	Ολόσωμη φόρμα με ελαστική κουκούλα	NAI		
27.3	Να διαθέτει ελαστικότητα στη μέση, αστράγαλους και καρπούς	NAI		
27.4	Να διαθέτει φερμουάρ με αυτί και κόπιτσες	NAI		
27.5	Να διατίθενται σε διάφορα μεγέθη	NAI		
28	<b>ΣΗΜΑΔΟΥΡΑ ΤΥΠΟΥ ΑΧΛΑΔΙ ΜΗΚΟΥΣ 420mm, 40 TEM</b>			
28.1	Κυλινδρικής μορφής διαμέτρου 250 mm	NAI		
28.2	Μήκους 420 mm	NAI		
28.3	Χρώματος πορτοκαλί	NAI		
28.4	Με υποδοχές για την διασύνδεσή τους	NAI		
29	<b>ΣΗΜΑΔΟΥΡΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΥΨΟΥΣ 145mm , 100 TEM</b>			
29.1	Σφαιροειδής /κυλινδρικής μορφής εξωτερ. Διαμέτρου 170 mm με οπή διαμέτρου 20 mm	NAI		
29.2	Υψους 145 mm	NAI		
29.3	Χρώματος πορτοκαλί	NAI		
30	<b>ΣΚΑΦΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ, ΜΗΚΟΥΣ 4,40-4,70 m ΜΕ ΕΞΩΛΕΜΒΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ( ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ) 25 HP, ΠΛΗΡΩΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΟ, 1 TEM</b>			
30.1	Σκάφος ανοικτού τύπου (open) από πολυεστέρα (GPR -Glass reinforced Plastics)	NAI		
30.2	Ολικού μήκους σκάφους 4,40-4,70 m	NAI		
30.3	Μέγιστου πλάτους σκάφους μέγιστο 1,90 m	NAI		
30.4	Να διαθέτει λαγουδιέρα	NAI		
30.5	Να διαθέτει ανοξείδωτες χειρολαβές	NAI		
30.6	Αριθμός ατόμων τουλάχιστον 4(τέσσερα) άτομα	NAI		
30.7	Κατηγορία σχεδίασης : Γ- ακτοπλοίας (C-INSHORE)	NAI		
30.8	Να διαθέτει εξωλέμβιο σύστημα κίνησης βενζινοκίνητο (κινητήρας), απόδοσης 25 HP στις 6000 RPM (18 KW) 4χρονος, με τουλάχιστον 2 κυλίνδρους	NAI		
30.9	Εύρος μέγιστων στροφών κινητήρα 5000 - 6000 RPM	NAI		
30.10	Σύστημα ψεκασμού καυσίμου ηλεκτρονικά ελεγχόμενος (Electronic Fuel Injection)	NAI		
30.11	Θέσης λεβιέ επιλογής ταχυτήτων Πρόσω - Νεκρό - Ανάποδα (F-N-R)	NAI		
30.12	Σχέση μετάδοσης κινητήρα 1,92:1 ως και 2,20: 1	NAI		
30.13	Σύστημα εκκίνησης Χειροκίνητο και ηλεκτρικό	NAI		

30.14	Το σύστημα εξωλέμβιας μηχανής να διαθέτει ενσωματωμένη δεξαμενή καυσίμου 25lt	NAI		
30.15	Το σύστημα εξωλέμβιας μηχανής να είναι πλήρως εξοπλισμένο με χειριστήριο, όργανα λειτουργία, ελέγχου και ασφαλείας (ωρόμετρο, ταχύμετρο βολτόμετρο κ.α.)	NAI		
30.16	Το σκάφος θα διαθέτει αδιάβροχο σύστημα επικοινωνίας (πομποδέκτης, κεραία, μικρόφωνο) VHF με LCD φωτιζόμενη οθόνη με φωτιζόμενα πλήκτρα, ρυθμιζόμενης ισχύς 1 ή 25 Watt . Θα διαθέτει ενσωματωμένο GPS για αυτόματο εντοπισμό της τοποθεσίας και ένδειξη σήματος, δυνατότητα παρακολούθηση 2 καναλιών + κανάλι 16. Ικανό να αντέχει 30 λεπτά σε 1m βάθος (JIS7 Standard) και να επιτρέπει τη μετάδοση σημάτων με ένα πλήκτρο (κανονισμός RTCM-SC101). Να διαθέτει σύστημα φιλτραρίσματος θορύβου και σύνδεση με megάφωνο. Να συμπεριλαμβάνονται μικρόφωνο, βάση στήριξης και καλώδιο σύνδεσης με GPS, και καλώδια τροφοδοσίας.	NAI		
30.17	Το σκάφος να διαθέτει πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση	NAI		
30.18	Να διαθέτει φώτα πλεύσης και στάσεως, τάπα αποστράγγισης, αυτόματη αντλία αποστράγγισης (σεντίνας) ενσωματωμένη βάση για βοηθητικό κινητήρα, τέντα προστασίας σκαρμοί – κουπιά.	NAI		
30.19	Το σκάφος να είναι πλήρως εξοπλισμένο με δέστρες πρόσδεσης, κρίκο αγκυροβολίας, ράουλο άγκυρας, σκάλα μπάνιου, άγκυρα και κατάλληλο κάλυμμα (κουκούλα) για την προστασία του από τις καιρικές συνθήκες όταν σταθμεύει στην ξηρά.	NAI		
30.20	Να διαθέτει δάπεδο με αντιολισθητική επιφάνεια	NAI		
30.21	Να διαθέτει πιστοποιητικό C.E.	NAI		
30.22	Δυνατότητα παράδοσης σε χρώμα επιλογής του Δήμου Χερσονήσου	NAI		
30.23	Το σκάφος θα αναγράφει στο σώμα του το κείμενο «Δήμος Χερσονήσου 2018»	NAI		

30.24	Εγγύηση καλής διατήρησης και λειτουργίας για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του σκάφους, η οποία να καλύπτει όλα τα μέρη του πλην των ηλεκτρολογικών που είναι για δύο (2) χρόνια τουλάχιστον και τρία (3) χρόνια τουλάχιστον για το σύστημα εξωλέμβιου κινητήρα. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης σε περίπτωση βλάβης-αστοχίας του Υλικού, ο Προμηθευτής υποχρεούται για την εξ' ολοκλήρου αντικατάσταση ή την επισκευή του με δικές του δαπάνες.	NAI ( Να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση για τις παρεχόμενες εγγυήσεις)		
30.25	Πλήρως συμμορφούμενο με την 2013/53/EE	NAI		
30.26	Το σκάφος θα παραδοθεί με όλα τα απαιτούμενα έγγραφα, σωστικά μέσα κλπ που απαιτούνται για τη λεμβολόγηση του σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις	NAI (Να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα παραδοτέα)		
31	<b>ΤΡΕΙΛΕΡ ΣΚΑΦΟΥΣ ( 1TEM ) κατάλληλο για τη μεταφορά του σκάφους</b>			
31.1	Τρέιλερ τροχοφόρο, γαλβανιζέ κατάλληλο για σκάφος με γάστρα έως 5,70μ.	NAI		
31.2	Να έχει ικανότητα μεταφοράς βάρους κατ' ελάχιστο 750 κιλών.	NAI		
31.3	Σύστημα απελευθέρωσης φρένων με ηλεκτροβαλβίδα για ελεύθερη οπισθοπορεία.	NAI		
31.4	Να διαθέτει αδιάβροχα φώτα LED υψηλής φωτεινότητας (στοπ, πορείας και φλας)	NAI		
31.5	Ανακλινόμενο (σπαστό) σύστημα ράουλων, για εύκολη ανέλκυση του σκάφους από οποιοδήποτε σημείο και κλίση εδάφους.	NAI		
31.6	Ανεξάρτητη ανάρτηση σε κάθε τροχό.	NAI		
31.7	Μηχανική- Υδραυλική χούφτα για μπίλια κοτσαδόρου 50 mm.	NAI		
31.8	Να διαθέτει φτερά τροχών από πολυεστέρα (fibreglass) υψηλής ποιότητας και αντοχής με αντλιοσθητικό επιφάνεια	NAI		
31.9	Να διαθέτει χειροκίνητο εργάτης έλξης 3000lbs με ιμάντα	NAI		
31.10	Να διαθέτει ελαστικά 13 in	NAI		

31.11	Εγγύηση καλής διατήρησης και λειτουργίας για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του τρέιλερ. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης σε περίπτωση βλάβης-αστοχίας του υλικού, ο Προμηθευτής υποχρεούται για την εξ' ολοκλήρου αντικατάσταση ή την επισκευή του με δικές του δαπάνες.	ΝΑΙ ( Να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση για την παρεχόμενη εγγύηση καλής διατήρησης και λειτουργίας)		
31.12	Το τρέιλερ θα παραδοθεί με όλα τα απαιτούμενα έγγραφα ή παρελκόμενα που απαιτούνται από τις ισχύουσες διατάξεις για την πρόσδεση του σε όχημα.	ΝΑΙ (Να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα παραδοτέα)		



#### 4.1 Διαδικασία ανάθεσης

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/2016. Βάσει του άρθρου 117 του Ν.4412/2016, η προσφυγή στη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού επιτρέπεται εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης είναι κατώτερη ή ίση από το ποσό των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, χωρίς να συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

#### 4.2 Υποβολή προσφορών

**4.2.1** Είναι δυνατή η υποβολή προσφοράς για το σύνολο των ομάδων του προϋπολογισμού της παρούσας ή για οποιαδήποτε από τις επιμέρους ομάδες. Η υποβαλλόμενη προσφορά θα πρέπει να αφορά στο σύνολο των ειδών που περιλαμβάνονται στην κάθε ομάδα όπως αναφέρονται στην παρούσα (επί ποινή αποκλεισμού).

**4.2.2** Όλες οι απαιτούμενες εγκρίσεις, πιστοποιητικά και λοιπές απαιτήσεις που αναφέρονται στα είδη σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων, υποβάλλονται με την τεχνική προσφορά (επί ποινή αποκλεισμού).

#### 4.3 Συνοδευτικά τεχνικών προσφορών

Συμπληρωματικά των απαιτούμενων στοιχείων που αναφέρονται επιμέρους στην παρούσα συγγραφή, απαιτείται με την τεχνική προσφορά και η υποβολή των κάτωθι:

ΤΜΗΜΑ-ΟΜΑΔΑ	Ενότητα	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
A	1	Πλωτό φράγμα τύπου φράκτη κατάλληλο για ήρεμη ή και ανοικτή θάλασσα εκατόν πενήντα μέτρων (150 m)	1) Έγκριση καταλληλότητας βάση του άρθρου 2 της Υ.Α. 3221.2/1/99 (Β'76). 2) Πλήρεις τεχνικές πληροφορίες και ενημερωτικά έντυπα (PROSPECTUS) συναφή με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις δυνατότητες και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους (μεταφρασμένα στα Ελληνικά). 3) Εγχειρίδιο οδηγιών ανάπτυξης, χρήσης, συντήρησης και μακροχρόνιας αποθήκευσης του φράγματος και του κιβωτίου συσκευασίας του, στα Ελληνικά, σε τουλάχιστον δύο (2) αντίτυπα. 4) Υπεύθυνη Δήλωση για την παρεχόμενη εγγύηση καλής διατήρησης και λειτουργίας, η οποία να καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού. 5) Οδηγίες χρήσης

A	7	<b>ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΡΟΛΟ</b>	<p>1) Έγκριση καταλληλότητας βάση του άρθρου 2 της Κ.Υ.Α. 1218.91/97 (Β'951/23-10-97).</p> <p>2) Τεχνική περιγραφή υλικού κατασκευής του απορροφητικού υλικού.</p> <p>3) Κατάλογος των πετρελαιοειδών (με αναφορά στον τύπο-ιξώδες) που μπορούν να απορροφηθούν, προσροφηθούν.</p>
A	8	<b>ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΕΣ ΠΕΤΣΕΤΕΣ</b>	
A	9	<b>ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΜΑΞΙΛΑΡΙ</b>	
A	10	<b>ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΦΡΑΓΜΑ</b>	
A	11	<b>ΠΡΟΣΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΠΕΡΟΥΚΕΣ 250 gr</b>	
A	13	<b>ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΩΤΗ ΕΛΑΙΟΦΙΛΙΚΗ, ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ παροχής 30m<sup>3</sup>/h, 1 σύστημα</b>	<p>1) Κατάλογος των πετρελαιοειδών με αναφορά στην ικανότητα αναρρόφησης ανά τύπο-ιξώδες πετρελαιοειδών</p> <p>2) Πλήρεις τεχνικές πληροφορίες και ενημερωτικά έντυπα (PROSPECTUS) συναφή με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις δυνατότητες και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους (μεταφρασμένα στα Ελληνικά). Χαρακτηριστικές καμπύλες λειτουργίας αντλίας (ΠΑΡΟΧΗ Q/ ΜΑΝΟΝΟΜΕΤΡΙΚΟ)</p> <p>3)Υπεύθυνη Δήλωση για την παρεχόμενη εγγύηση καλής διατήρησης και λειτουργίας</p> <p>4) Οδηγίες χρήσης</p>

A	14	<b>ΧΗΜΙΚΗ ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ</b>	<p>α) «Έγκριση Τύπου» η οποία χορηγείται από το Γενικό Χημείο του Κράτους, σύμφωνα με την ΚΥΑ 5219/Φ.11/4/2000 (ΦΕΚ 455 Β'/04-04-2000).</p> <p>β) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία να βεβαιώνεται η διάρκεια ζωής της διασκορπιστικής ουσίας.</p> <p>γ) Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Δ.Δ.Α.) του προϊόντος που θα περιλαμβάνει τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προστασίας κατά τη χρήση των Χ.Δ.Ο στα ελληνικά .</p> <p>δ) Τεχνική Έκθεση με τα χαρακτηριστικά στοιχεία του περιεχομένου (σύσταση/διαλύτης), τις φυσικοχημικές του ιδιότητες (σημείο ανάφλεξης, δυναμικό ιξώδες, σημείο θόλωσης κ.α.), πληροφορίες για τον δείκτη αποτελεσματικότητας.</p> <p>ε) Εγχειρίδιο οδηγιών χρησιμοποίησης των Χ.Δ.Ο.</p>
B	30	<b>ΣΚΑΦΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ, ΜΗΚΟΥΣ 4,40-4,70 m ΜΕ ΕΞΩΛΕΜΒΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ( ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ) 25 HP,ΠΛΗΡΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΟ, 1 TEM</b>	<p>1) Πλήρεις τεχνικές πληροφορίες και ενημερωτικά έντυπα (PROSPECTUS) συναφή με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις δυνατότητες και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους και των μερών του (μεταφρασμένα στα Ελληνικά)</p> <p>2) Υπεύθυνη Δήλωση για την παρεχόμενη εγγύηση καλής διατήρησης και λειτουργίας διάρκειας τριών (3) τουλάχιστον ετών η οποία να καλύπτει όλα τα μέρη του πλην των ηλεκτρολογικών που είναι τουλάχιστον δύο (2) χρόνια και τρία (3) χρόνια τουλάχιστον για το σύστημα εξωλέμβιου κινητήρα.</p> <p>3) Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα παραδοτέα</p>
B	31	<b>ΤΡΕΙΛΕΡ ΣΚΑΦΟΥΣ ( 1TEM ) κατάλληλο για τη μεταφορά του σκάφους</b>	<p>1) Πλήρεις τεχνικές πληροφορίες και ενημερωτικά έντυπα (PROSPECTUS) συναφή με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις δυνατότητες και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους και των μερών του (μεταφρασμένα στα Ελληνικά)</p> <p>2) Υπεύθυνη Δήλωση για την παρεχόμενη εγγύηση καλής διατήρησης και λειτουργίας</p> <p>3)Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα παραδοτέα</p>

#### ΑΡΘΡΟ 5° Διαδικασία Παράδοσης υλικών

## 5.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**5.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός 30 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης

**5.1.2.** Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

**5.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί το Δήμο Χερσονήσου και την επιτροπή παραλαβής ως προς την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα υλικά, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

## 5.2 Τόπος παράδοσης υλικών – Ειδικές απαιτήσεις

**5.2.1.** Η παράδοση των ειδών που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη θα γίνει στις εγκαταστάσεις του Δήμου Χερσονήσου στο Λιμένα Χερσονήσου με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου.

**5.2.2.** Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι ειδικότερες απαιτήσεις:

ΤΜΗΜΑ-ΟΜΑΔΑ	Ενότητα	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
A	1	<b>Πλωτό φράγμα τύπου φράκτη κατάλληλο για ήρεμη ή και ανοικτή θάλασσα εκατόν πενήντα μέτρων (150 m)</b>	Συσκευασία : Τα φράγματα θα πρέπει να παραδοθούν εντός ασφαλούς συσκευασίας ανά τμήμα κατάλληλο και για χειρωνακτική μεταφορά. Η κάθε συσκευασία θα αναγράφει το είδος και την ποσότητα που περιέχει.

B	30	<b>ΣΚΑΦΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ, ΜΗΚΟΥΣ 4,40-4,70 m ΜΕ ΕΞΩΛΕΜΒΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ( ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ) 25 HP,ΠΛΗΡΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΟ, 1 ΤΕΜ</b>	<p>Για την απόδειξη καλής λειτουργίας και συμμόρφωσης του σκάφους με τις απαιτήσεις της σύμβασης θα εκτελεσθούν οι ακόλουθες δοκιμές – έλεγχοι – επιθεωρήσεις, στον τόπο παραλαβής (με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή) ώστε μετά την επιτυχή περάτωσή τους να ακολουθήσει η παραλαβή του σκάφους:</p> <p>A) Δοκιμές εν όρμω. Οι δοκιμές θα είναι τέτοιου είδους έκτασης και διάρκειας ώστε να διαπιστωθεί ότι το σκάφος , οι μηχανισμοί , ο εξοπλισμός και τα συστήματα του κάθε σκάφους λειτουργούν ικανοποιητικά και ότι τα χαρακτηριστικά τους είναι σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή.</p> <p>B) Δοκιμές εν πλώ.</p>
---	----	---	--

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> Εγγυήσεις καλής λειτουργίας**

Ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών που περιγράφονται στην παρούσα είναι γενικά ένα (1) έτος από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής όπως ορίζεται στις ισχύουσες διατάξεις εκτός αν αναφέρεται διαφορετικός χρόνος εγγύησης για συγκεκριμένα είδη. Ο ενδιαφερόμενος θα πρέπει να υποβάλλει σχετική υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα αναφέρει ρητά τις προσφερόμενες εγγυήσεις όπως προβλέπεται για τα επιμέρους υλικά (επί ποινή αποκλεισμού).

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας άρχεται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των αντιστοίχων υλικών.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντιστοίχου είδους της προμήθειας και οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να αποκαθιστά οποιοδήποτε ελάττωμα ή δυσλειτουργία με βάση τις προδιαγραφές του αντίστοιχου είδους, τις οδηγίες του κατασκευαστή του και με δαπάνες (κόστος ανταλλακτικών, κόστος εργασίας, κόστος αντικατάστασης, μεταφορικά κλπ) που τον βαρύνουν αποκλειστικά. Ο ανάδοχος δεν ευθύνεται έναντι του Δήμου κατά τα ανωτέρω μόνο στην περίπτωση που οι βλάβες των υλικών οφείλονται σε μη κατάλληλη χρήση σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> Τεχνική υποστήριξη**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει εγχειρίδια λειτουργίας του μηχανολογικού εξοπλισμού καθώς και κάθε είδους έντυπο με το οποίο θα διευκολύνεται η χρήση των διαφορών υλικών. Η γλώσσα των ανωτέρω εγχειριδίων και εντύπων θα είναι η Ελληνική και δευτερευόντως η Αγγλική.

Επιπλέον, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου στη χρήση των ειδών σύμφωνα με τις υποδείξεις του Δήμου. Επίσης θα πρέπει να εκπαιδεύσει το εξειδικευμένο προσωπικό του Δήμου στη συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού.

**Λ. Χερσονήσου 5/7/2018**

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

**Σταύρος Κασωτάκης  
Πολιτικός Μηχ/κός**

**Λ. Χερσονήσου 5/07/2018**

**Η συντάκτρια**

**Μανουσάκη Νυμφοδώρα -Ανδρονίκη**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

Τίτλος Μελέτης : **Προμήθεια εξοπλισμού προστασίας λουτρικών εγκαταστάσεων**  
Χρηματοδότηση: ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ  
Προϋπολογισμός: **73.116,60 €**  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

ΤΜΗΜ Α- ΟΜΑΔ Α	Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΕΥΡΩ
A	1	ΠΛΩΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΤΥΠΟΥ ΦΡΑΚΤΗ ΥΨΟΥΣ 920 mm	35100000-5	ΜΕΤΡΟ	150	50,00 €	7.500,00 €
A	2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΠΛΩΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ , ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ( ΝΑΥΤΙΚΑ ΚΛΕΙΔΙΑ Κ.Α.)	35100000-5	ΣΕΤ	5	360,00 €	1.800,00 €

A	3	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΥΜΟΥΛΚΗΣΗΣ ΠΛΩΤΩΝ, ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ (ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΛΞΗΣ)</b>	35100000-5	ΣΕΤ	2	160,00 €	320,00 €
A	4	<b>ΣΧΟΙΝΙ μη βυθιζόμενο σχοινί ασφαλείας διαμέτρου 8mm, έντονου φωτεινού χρώματος (κίτρινο/κόκκινο)</b>	35100000-5	ΜΕΤΡΟ	200	0,65 €	130,00 €
A	5	<b>ΣΧΟΙΝΙ, πολυεστερικό διπλής πλέξης, διαμέτρου 4mm</b>	35100000-5	ΜΕΤΡΟ	200	0,30 €	60,00 €
A	6	<b>ΣΧΟΙΝΙ, πολυεστερικό διπλής πλέξης, διαμέτρου 6mm</b>	35100000-5	ΜΕΤΡΟ	100	0,55 €	55,00 €
A	7	<b>ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΡΟΛΟ</b>	35100000-5	ΚΙΛΑ	160	7,50 €	1.200,00 €
A	8	<b>ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΕΣ ΠΕΤΣΕΤΕΣ</b>	35100000-5	ΚΙΛΑ	160	8,50 €	1.360,00 €
A	9	<b>ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΜΑΞΙΛΑΡΙ</b>	35100000-5	ΚΙΛΑ	160	10,50 €	1.680,00 €
A	10	<b>ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΦΡΑΓΜΑ</b>	35100000-5	ΚΙΛΑ	200	10,00 €	2.000,00 €



A	11	<b>ΠΡΟΣΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΠΕΡΟΥΚΕΣ 250 gr</b>	35100000-5	ΚΙΛΑ	320	10,00 €	3.200,00 €
A	12	<b>ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ U-BOLTS σε ASTM Z-type</b>	35100000-5	ΤΕΜ	2	210,00 €	420,00 €
A	13	<b>ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΑΙΟΦΙΛΙΚΗ, ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ παροχής τουλάχιστον 20m3/h</b>	35100000-5	ΤΕΜ	1	20.000,00 €	20.000,00 €
A	14	<b>ΧΗΜΙΚΗ ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ</b>	35100000-5	ΛΙΤΡΑ	200	4,30 €	860,00 €
A	15	<b>ΦΟΡΗΤΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΙΚΗΣ ΟΥΣΙΑΣ 15-20 lt</b>	35100000-5	ΤΕΜ	3	30,00 €	90,00 €
A	16	<b>ΑΠΟΧΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b>	35100000-5	ΤΕΜ	15	25,00 €	375,00 €
A	17	<b>ΦΤΥΑΡΙΑ</b>	35100000-5	ΣΕΤ	15	15,00 €	225,00 €
A	18	<b>ΤΣΟΥΓΚΡΑΝΕΣ</b>	35100000-5	ΣΕΤ	15	15,00 €	225,00 €
A	19	<b>ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΜΑΥΡΕΣ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΑΝΟΙΓΜΑ</b>	35100000-5	ΚΙΛΑ	50	2,80 €	140,00 €
A	20	<b>ΒΑΡΕΛΙ ΧΩΡΗΤ. 200 LT ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</b>	35100000-5	ΤΕΜ	25	100,00 €	2.500,00 €
A	21	<b>ΣΑΚΚΟΙ UV 13H4/Υ</b>	35100000-5	ΤΕΜ	20	30,00 €	600,00 €
A	22	<b>ΚΑΛΛΥΜΜΑ ΕΔΑΦΟΥΣ</b>	35100000-5	ΤΕΜ	1	650,00 €	650,00 €
A	23	<b>ΜΠΟΤΕΣ</b>	35100000-5	ΖΕΥΓ	30	12,00 €	360,00 €
A	24	<b>ΓΑΝΤΙΑ ΒΑΡΕΟΥΣ ΤΥΠΟΥ</b>	35100000-5	ΖΕΥΓ	30	5,00 €	150,00 €

A	25	ΓΑΝΤΙΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ 100 ΤΕΜ /ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	35100000-6	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100 ΤΕΜ	5	7,00 €	35,00 €
A	26	ΑΔΙΑΒΡΟΧΕΣ ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ	35100000-5	ΤΕΜ	30	11,00 €	330,00 €
A	27	ΑΔΙΑΒΡΟΧΕΣ ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ	35100000-5	ΤΕΜ	100	1,50 €	150,00 €
A	28	ΣΗΜΑΔΟΥΡΑ ΤΥΠΟΥ ΑΧΛΑΔΙ ΜΗΚΟΥΣ 420mm	35100000-5	ΤΕΜ	40	5,00 €	200,00 €
A	29	ΣΗΜΑΔΟΥΡΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΥΨΟΥΣ 145mm	35100000-6	ΤΕΜ	100	3,50 €	350,00 €
B	30	ΣΚΑΦΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ, ΜΗΚΟΥΣ 4,40-4,70 m ΜΕ ΕΞΩΛΕΜΒΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ( ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ) 25 HP,ΠΛΗΡΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΟ, 1 ΤΕΜ	34500000-2	ΤΕΜ	1	10.500,00 €	10.500,00 €
B	31	ΤΡΕΙΛΕΡ ΣΚΑΦΟΥΣ	34620000-9	ΤΕΜ	1	1.500,00 €	1.500,00 €
						<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>58.965,00 €</b>
						<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>14.151,60 €</b>
						<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>73.116,60 €</b>

Λ. Χερσονήσου 05/07/2018  
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Σταύρος Κασωτάκης  
Πολιτικός Μηχ/κός

Λ. Χερσονήσου 5/07/2018

Η συντάκτρια

Μανουσάκη Νυμφοδώρα-Ανδρονίκη