

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

I. ΓΕΝΙΚΑ

Στο παρόν περιγράφονται οι τεχνικές προδιαγραφές για την : «Προμήθεια αναλώσιμων υλικών συνεργείων (πλωτών και χερσαίων), για τις ανάγκες της Επισκευαστικής Βάσης Θεσσαλονίκης/Λιμενικού Σώματος – Ελληνικής Ακτοφυλακής».

II. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται συνολικά στο ποσό των **έξι χιλιάδων εξακοσίων είκοσι τριών ευρώ και 79 λεπτών #6.623,79€#**, το οποίο επιμερίζεται σε **4.638,33 € για τα αναλώσιμα του τμήματος πλωτών μέσων και 1.985,46 € για τα αναλώσιμα του τμήματος χερσαίων μέσων**, (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και νομίμων κρατήσεων υπέρ Δημοσίου) και θα χρηματοδοτηθεί από τους πόρους του «ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ» (ειδικός λογαριασμός «Γαλάζιο Ταμείο») έτους 2020, ΚΑΕ 2241 (αναλώσιμα πλωτών) και ΚΑΕ 2243 (αναλώσιμα χερσαίων) αντίστοιχα. Ο προσφέρων θα πρέπει να υποβάλλει προσφορά για το σύνολο της προμήθειας, λαμβάνοντας υπόψη τον συνολικό και τους επί μέρους προϋπολογισμούς.

III. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Ως κριτήριο ανάθεσης της παρούσας προμήθειας ορίζεται η χαμηλότερη τιμή.

IV. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ : ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ :

ΠΙΝΑΚΑΣ Α: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΩΤΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΕ 2241

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	CPV
1	ΓΚΑΖΟΤΑΝΑΛΙΑ 250mm	4	31681410-0
2	ΠΕΝΣΑ 160 mm	4	31681410-0
3	ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ 160mm	4	31681410-0
4	ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ 160mm	4	31681410-0
5	ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ 125mm	4	31681410-0
6	ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ	4	31681410-0
7	ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ ΓΥΑΛΙΣΜΕΝΟΣ ΝΕ ΒΑΡΙΑ ΜΟΝΩΣΗ 180mm	4	31681410-0
8	ΠΕΝΣΑ ΓΥΑΛΙΣΜΕΝΗ ΜΕ ΒΑΡΙΑ ΜΟΝΩΣΗ 200mm	4	31681410-0
9	ΣΕΤ 6 ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ 1000V	4	31681410-0
10	ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ ΨΗΦΙΑΚΗ DC-AC	4	31681410-0
11	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ 1000VDC	4	31681410-0
12	ΨΗΦΙΑΚΟ ΟΠΤΙΚΟ ΣΤΡΟΦΟΜΕΤΡΟ	4	31681410-0
13	ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΒΑΛΙΤΣΑ	4	31681410-0
14	ΠΡΕΣΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ-ΑΠΟΓΥΜΝΩΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	4	31681410-0
15	INVERTER 1500W 12VDC -220 VAC	4	31681410-0
16	ΜΠΑΝΙΕΡΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	4	31681410-0
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)			4.638,33 €

ΠΙΝΑΚΑΣ Β. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΕ 2243

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	CPV
1	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ	10	31681410-0
2	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΣΟΥΚΟ	10	31681410-0
3	ΦΙΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 5Χ16Α	3	31681410-0
4	ΠΡΙΖΑ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ 5Χ16Α	3	31681410-0
5	ΦΙΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 5Χ32Α	3	31681410-0
6	ΠΡΙΖΑ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ 5Χ32Α	3	31681410-0
7	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 1,5Μ LED	50	31681410-0
8	ΣΚΑΦΑΚΙ ΚΕΝΟ ΔΙΠΛΟ 1,5Μ	10	31681410-0
9	ΣΤΑΡΤΕΡ 4-65W	30	31681410-0
10	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΚΑΜΠΑΝΑ LED 150W	3	31681410-0
11	UPS	1	31681410-0
12	ΚΟΛΛΗΤΗΡΙ – ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ 60W	1	31681410-0
13	ΚΑΛΑΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ 250gr	2	31681410-0
14	ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ - ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΗΔΑ	1	31681410-0
15	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΠΑΓΚΟΥ 0-30V	1	31681410-0
16	ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ	1	31681410-0
17	ΣΠΡΕΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	5	31681410-0
18	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ (MEGGER TEST)	1	31681410-0
19	ΑΠΟΓΥΜΝΩΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	1	31681410-0
20	ΠΡΕΣΣΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ	1	31681410-0
21	ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ	1	31681410-0
22	ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ: ΗΛ. ΠΕΝΣΑ, ΗΛ. ΚΟΦΤΗ, ΗΛ. ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ ΚΑΙ ΗΛ. ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ	1	31681410-0
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)			1.985,46 €

Πιο αναλυτικά τα χαρακτηριστικά, που πρέπει να περιλαμβάνουν τα αναλώσιμα υλικά συνεργείων είναι τα παρακάτω:

ΠΙΝΑΚΑΣ Α. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΩΤΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΕ 2241

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	ΓΚΑΖΟΤΑΝΑΛΙΑ 250mm	Γκαζοτανάλια cobra 250mm , κεφαλή στιλβωμένη, λαβές επικαλυμμένες με αντιολισθητικό συνθετικό υλικό με γρήγορη ρύθμιση ακριβείας για ιδανική προσαρμογή στα διαφορετικά μεγέθη των επεξεργαζόμενων κομματιών και εργονομική θέση λαβής
2	ΠΕΝΣΑ 160 mm	Πένσα γενικής χρήσης με μόνωση 1000V, Επιχρωμωμένη κεφαλή, Μήκος 160 mm,
3	ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ 160mm	Μυτοτσίμπιδο ίσια με λεπτά ράμφη που εξασφαλίζουν καλύτερη σε στενά ή δυσπρόσιτα σημεία (ηλεκτρικοί πίνακες), ράμφη με λεπτές γραμμώσεις και πλευρικό κόφτη σύρματος, εργονομικές λαβές για μεγαλύτερη άνεση εργασίας ειδικά σε επαναλαμβανόμενες εφαρμογές.
4	ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ 160μμ	Πλαγιοκόφτης Μήκους 160mm
5	ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ 125mm	Πλαγιοκόφτης Μήκους 125mm
6	ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ	Σετ γερμανοπολύγωνα χρωμίου-βαναδίου (16τεμ.) κατά DIN 3113
7	ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ ΓΥΑΛΙΣΜΕΝΟΣ ΝΕ ΒΑΡΙΑ ΜΟΝΩΣΗ 180mm	Πλαγιοκόφτης με 1000V μόνωση & VDE, Μήκους 180mm
8	ΠΕΝΣΑ ΓΥΑΛΙΣΜΕΝΗ ΜΕ ΒΑΡΙΑ ΜΟΝΩΣΗ 200mm	Πένσα γενικής χρήσης με μόνωση 1000V, Επιχρωμωμένη κεφαλή με βαριά μόνωση, Μήκος 200 mm,
9	ΣΕΤ 6 ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ	Σετ ηλεκτρολογικά κατσαβίδια με μόνωση 1000V και VDE.
10	ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ ΨΗΦΙΑΚΗ DC-AC	Αμπεροτσιμπίδα με Οθόνη: LCD, 3. ψηφίων (1999 καταμέτρηση) - ποσοστό ανάγνωση : 3 ανάγνωση / sec - Ένδειξη πολικότητας - ένδειξη υπερφόρτωσης - Εύρος μέτρησης : - Τάση DC : 200V ανάλυση : 100mV 600V ανάλυση: 1V - Τάση AC : 200V ανάλυση: 100mV 600V ανάλυση: 1V - εναλλασσόμενο ρεύμα: 2000mA, ανάλυση: 1mA 20A, ανάλυση: 10mA 600A, ανάλυση: 1A - αντίσταση: 200Ohm, ανάλυση: 0,10hm 200KΩ, ανάλυση: 1000hm -Διαστάσεις: (LxWxH) 193 x 73 x 25 mm (περίπου), - Βάρος: έως150 gr (συμπ. μπαταρία) Απαιτήσεις ισχύος : 2x 1.5V (AAA) – συμπεριλαμβάνει τσάντα αποθήκευσης, 2 καλώδιαμέτρησης και 2 μπαταρίες.
11	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ 1000VDC	Ψηφιακό πολύμετρο υψηλής ακρίβειας με εύρος τιμών 6.000 βασική ακρίβεια 0,08% Τάση AC 10 μV - 1000 V Τάση συνεχούς ρεύματος 10 μV - 1000 V Τάση εναλλασσόμενου ρεύματος 10 μA - 10 A Ρεύμα DC 10 μA - 10 A αντίσταση 0,1 Ω - 40 MΩ συνέχεια / δίοδος ναι / ναι συχνότητα 0,01 Hz - 100 kHz χωρητικότητα 1 nF - 10 mF θερμοκρασία - 40 ° C έως + 400 ° C voltsensor ναι μνήμη HOLD, MAX / MIN μέθοδος μέτρησης TRUE RMS μέτρηση κατηγορίας CAT IV 600 V
12	ΨΗΦΙΑΚΟ ΟΠΤΙΚΟ ΣΤΡΟΦΟΜΕΤΡΟ	Μέτρηση γωνιακής ταχύτητας: 50 έως 100.000 RPM Αποθήκευση μετρήσεων (Data hold) Μέγιστη, ελάχιστη και μέση τιμή Σύνδεση δεδομένων έως και σε 100 ομάδες Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας και αυτόματη απενεργοποίηση Φωτισμός οθόνης backlight
13	ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΒΑΛΙΤΣΑ	Εργαλειοθήκη κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο, ένα υλικό φιλικό προς το περιβάλλον και ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία UV και τις καιρικές συνθήκες. Πλένεται εύκολα, δε συγκρατεί υγρασία και οσμές ενώ είναι ανθεκτική στην επαφή με έλαια και διαλύτες. Διαθέτει

		τουλάχιστον 2 ταμπακιέρες στην οροφή για αποθήκευση βιδών, κλειδιών, ούπα κ.α και εσωτερικό organizer το οποίο μπορεί να φιλοξενήσει μικρά εργαλεία χειρός όπως κατσαβίδια, μέτρο, μονωτική ταινία, αλφάδι κ.α.
14	ΠΡΕΣΣΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ - ΑΠΟΓΥΜΝΩΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	Σετ δύο εργαλείων πρέσα και απογυμνωτής. Ο απογυμνωτής καλωδίων να είναι για μονό, πολλαπλά και λεπτά καλώδια από 0,2 έως 6,0 mm ² με αυξημένη άνεση λειτουργίας χάρη στα αντιολισθητικά μαλακά εξαρτήματα στη λαβή απογύμνωσης. Η διατομή του καλωδίου δεν χρειάζεται να ρυθμιστεί με βέλτιστα τοποθετημένο πλευρικό κόφτη έως 2,5 mm ² Ρυθμιζόμενη κατά μήκος στάση 6 έως 18 mm για τα ίδια μήκη αφαίρεσης μανικιού κατά την εκτέλεση της σειράς εργασίας. Οι λεπίδες να αντικαθιστώνται. Η πρέσα ακροδεκτών καλωδίων να έχει αυξημένη άνεση λειτουργίας χάρη στα αντιολισθητικά μαλακά εξαρτήματα στη λαβή.
15	INVERTER 1500W 12VDC -220 VAC	Μέγιστη συνεχής ισχύος : 2000W Στιγμιαίο peak εκκίνησης : 4000W Τάση εισόδου : 10.8V- 15V DC. Τάση εξόδου : 220V AC 50Hz / 2000W καθαρό ημίτονο ± 5% Συχνότητα εξόδου : 50 +/- 3 Hz Μέγιστη Εξωτερική Θερμοκρασία : 75°C Μέγιστη ισχύς Αποδοτικότητα: > 85% Αυτόματη απενεργοποίηση και προστασία σε περίπτωση υπέρταση : DC15+/-1V προειδοποιητικός ήχος σε περίπτωση χαμηλής τάσης : 10,5 + / - 0,3 V Αυτόματη απενεργοποίηση και προστασία σε περίπτωση χαμηλής τάσης : DC10 +/- 0.3V Προστασία από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση Ψύξη με ελεύθερο αερισμό και ανεμιστήρα (fan) Με έξοδο οικιακή πρίζα σούκο
16	ΜΠΑΝΙΕΡΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	Λειτουργία στα 220 V, με κατανάλωση ρεύματος 35/50 W. Συχνότητα λειτουργίας 40 kHz, καθαρό βάρος 1kg. Διαστάσεις 175 x 135 x 140. Η συσκευή διαθέτει κύκλωμα προστασίας υπερθέρμανσης

ΠΙΝΑΚΑΣ Β. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΕ 2243

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ	Έξοδος Καλωδίου, Γωνιακό 90°, Ονομαστική τάση 230V, Ονομαστικό ρεύμα 16A, Σύστημα σύνδεσης Βιδωτός ακροδέκτης, Υλικό Πλαστικό, Χρώμα Λευκό
2	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΣΟΥΚΟ	Ονομαστική τάση 230V, Ονομαστικό ρεύμα 16A, Υλικό Πλαστικό, Χρώμα Λευκό
3	ΦΙΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 5X16A	Ονομαστική τάση 400V, Ονομαστικό ρεύμα 16A, Υλικό Πλαστικό, Χρώμα Λευκό – Κόκκινο, Αρσενικό - IP44
4	ΠΡΙΖΑ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ 5X16A	Επιτοίχια, Ονομαστική τάση 400V, Ονομαστικό ρεύμα 16A, Υλικό Πλαστικό, Χρώμα Λευκό – Κόκκινο, Θηλυκή - IP44
5	ΦΙΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 5X32A	Ονομαστική τάση 400V, Ονομαστικό ρεύμα 32A, Υλικό Πλαστικό, Χρώμα Λευκό – Κόκκινο, Αρσενικό - IP44
6	ΠΡΙΖΑ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ 5X32A	Επιτοίχια, Ονομαστική τάση 400V, Ονομαστικό ρεύμα 32A, Υλικό Πλαστικό, Χρώμα Λευκό – Κόκκινο, Θηλυκή - IP44
7	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 1,5M LED	Λάμπες LED 22W 6000K 2200lm 150c
8	ΣΚΑΦΑΚΙ ΚΕΝΟ ΔΙΠΛΟ 1,5M	Σκαφάκι κενό για δύο λάμπες βιομηχανικού τύπου 1,5 μ
9	ΣΤΑΡΤΕΡ 4-65W	Στάρτερ έναυσης λάμπας φθορισμού, Ονομαστική τάση 230V, Ισχύος 4 -

		65 W, 2 ακίδων με πυκνωτή.
10	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΚΑΜΠΑΝΑ LED 150W	Φωτιστικό αλουμινίου με Τάση150W, Ζωή 30000hr,On/Off 15000 φορές. Θερμοκρασία λειτουργίας -25°C-45°C
11	UPS	Ονομαστική ισχύς (VA) : 600Ενεργός Ισχύς (W) : 360 Τεχνολογία : Line Interactive VI Τάση εισόδου : 230 V ± 10% Τάση εξόδου : 230 V ± 10% Θερμοκρασία λειτουργίας (°C) : 0 έως 40°C Πρότυπα συμμόρφωσης : EN 62040-1, EN 62040-2
12	ΚΟΛΛΗΤΗΡΙ – ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ 60W	Κεραμικός σταθμός κόλλησης με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία και οθόνη LCD της ATTEN AT938D. Ισχύς σταθμού 60Watt. Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας : 150°C-450°C. Κατασκευασμένος από αγώγιμα υλικά. ESD safe, προστασία από εκκενώσεις ηλεκτροστατικού ηλεκτρισμού. Εύκολος στη χρήση & τον προγραμματισμό με 3 προεπιλεγμένες ρυθμίσεις χρήστη. Μεγάλη οθόνη LCD αναγραφής ενδείξεων. Αποσπώμενη βάση κολλητηριού.
13	ΚΑΛΑΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ 250gr	Υλικό κόλλησης 250 gr, 1,5 mm
14	ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ - ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΗΔΑ	Μέτρηση έως 4.000, Μέγεθος Τιμπίδας : Ø26mm/1.0", Τάση : DC 600V / AC 600V, Ρεύμα : AC/DC 400A, Τεστ Διόδου και Buzzer Συνέχειας, Μετρήσεις max/min, Αποθήκευση Μετρήσεων (Data hold), Αυτόματος καθορισμός τιμών, Αυτόματη παύση λειτουργίας, Ειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας. Πρωτόκολλο CAT III 600V σύμφωνα με EN610104.5V
15	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΠΑΓΚΟΥ 0-30V	Τάση Εισόδου : 110~127VAC±10% / 220~240 ±10% με τάση εξόδου : 0- 30VDC Ρεύμα Εξόδου: 0-5A,Ακρίβεια : 0.4% Rdg+ 1 ψηφίο CC=Σταθερού Ρεύματος/CV=Σταθερής Τάσης Σταθεροποίηση Γραμμής : CV 1x10-4 +3mV / CC 2x10-3+3mA Ρύθμιση φορτίου : CV 1x10-4 +4mV / CC 2x10- 3+5mA Κυμάτωση & Θόρυβος : CV 1mV rms / CC 3mA rms Τροφοδοτικό πάγκου διπλής εξόδου με προστασία υπερτάσεων και έξοδο σταθερού ρεύματος & σταθερής τάσης.- Ανεξάρτητες έξοδοι ρυθμιζόμενες πλήρως στις τιμές τάσης & έντασης- 2 διπλές οθόνες LED με μπλε ψηφία Δυνατότητα λειτουργίας 16 ωρών συνεχόμενης λειτουργίας σε πλήρες φορτίοΧαμηλής κυμάτωσης τάσης & θορύβου
16	ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ	Φωτιστικό συνεργείου Led, Ισχύς 5w, Τροφοδοσία 230V, Με γάντζο, Διατομή καλωδίου 2Χ0.75. Μήκος καλωδίου 10 μέτρα
17	ΣΠΡΕΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	Σπρέι καθαρισμού και προστασίας ηλεκτρικών επαφών από διαβρώσεις.
18	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ (MEGGER TEST)	Αντίσταση μόνωσης : 1000ΜΩ, αντοχή τάσης : 8320V AC/5sec, βάρος : 330gr, διασταση : 173X101X55, κλίμακα τάσης : 100/250/500/1000/2500V, προστασία υπερφορτώσης : 1200V AC /10sec, ρεύμα βραχυκυκλώσης : 1,3mA
19	ΑΠΟΓΥΜΝΩΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	Για μονό, πολλαπλά και λεπτά καλώδια από 0,2 έως 6,0 mm ² με αυξημένη άνεση λειτουργίας χάρη στα αντιολισθητικά μαλακά εξαρτήματα στη λαβή απογύμνωσης. Η διατομή του καλωδίου δεν χρειάζεται να ρυθμιστεί με βέλτιστα τοποθετημένο πλευρικό κόφτη έως 2,5 mm ² Ρυθμιζόμενη κατά μήκος στάση 6 έως 18 mm για τα ίδια μήκη αφαίρεσης μανικιού κατά την εκτέλεση της σειράς εργασίας. Οι λεπίδες να αντικαθιστώνται.
20	ΠΡΕΣΣΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ	Πρέσα ακροδεκτών για μη μονωμένους ακροδέκτες 0.5 mm ² - 6mm ²
21	ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ	Ατσαλίνα πλαστική 10 μέτρα , 3 mm
22	ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ :	Σετ αποτελούμενο από μονωμένα 1000 V 9 εργαλεία , ηλεκτρολογική πένσα, ηλεκτρολογικός κόφτης, ηλεκτρολογικό μυτοσίμπιδο , και σετ έξι ηλεκτρολογικών κατσαβιδιών.

ΗΛ. ΠΕΝΣΑ, ΗΛ. ΚΟΦΤΗ, ΗΛ. ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ ΚΑΙ ΗΛ. ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ

Τέλος απαιτείται η παράδοση και επίδειξη των εν λόγω ειδών στην Επισκευαστική Βάση Θεσσαλονίκης από εξειδικευμένο προσωπικό.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών των ανωτέρω πινάκων Α. και Β.

V. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ως τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ορίζεται η έδρα της Επισκευαστικής Βάσης Θεσσαλονίκης, η οποία βρίσκεται εντός Λιμένος Θεσσαλονίκης Τ.Κ. : 541 10, τηλ. Επικοινωνίας 2313 325868. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη και την οικονομική επιβάρυνση για τη μεταφορά, παράδοση των υπό προμήθεια ειδών στον τόπο παράδοσης.

VI. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών δεν θα ξεπερνά τις τριάντα (30) ημέρες από την επομένη ημέρα της υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

VII. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παρακολούθηση της ορθής εκτέλεσης της σύμβασης καθώς και η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης - Παραλαβής Ειδών του Υ.ΝΑ.Ν.Π. κατόπιν έκδοσης σχετικής Υπηρεσιακής βεβαίωσης από την Ε.Β.Θ./Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. με την οποία θα βεβαιώνεται ότι τα παραδοθέντα είδη πληρούν τους όρους της υπογραφείσας σύμβασης, είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου και συνοδεύονται από εγγύηση καλής κατάστασης – λειτουργίας.

VIII. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

(i) Εγγύηση καλής κατάστασης και λειτουργίας

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής κατάστασης και λειτουργίας. Η χρονική διάρκειά της δε μπορεί να είναι μικρότερη των δώδεκα (12) μηνών και εκκινεί από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των ειδών.

(ii) Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο Ανάδοχος υποχρεούται – κατά τα ρητώς οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 (Α' 147) κατά την υπογραφή της σύμβασης στην υποβολή Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης της σύμβασης ύψους 5% επί της συμβατικής αξίας εκτός Φ.Π.Α. και κατατίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης. Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του Αναδόχου. Ο χρόνος ισχύος της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης ορίζεται **στους έξι (06) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης. Επισυνάπτεται σχετικό υπόδειγμα στο τέλος του παρόντος τεύχους.

ΙΧ. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι προσφέροντες δύνανται να υποβάλλουν προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς (άρθρο 92 του Ν. 4412/2016, Α' 147) τα κάτωθι :

α) Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ»,

β) Η επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής (Υ.ΝΑ.Ν.Π./Ε.Β.Θ./Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.),

γ) Ο τίτλος της προμήθειας : (Προμήθεια αναλώσιμων υλικών συνεργείων (πλωτών και χερσαίων), για τις ανάγκες της Επισκευαστικής Βάσης Θεσσαλονίκης/Λιμενικού Σώματος – Ελληνικής Ακτοφυλακής),

δ) Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών (25/06/2020)

ε) Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα.

Ο κυρίως φάκελος θα περιλαμβάνει δύο (02) υποφακέλους με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Οι υποβληθείσες προσφορές θα είναι σύμφωνες με τα διαλαμβανόμενα στο παρόν Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και θα περιέχουν τα κάτωθι :

1. Στον σφραγισμένο φάκελο «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» τοποθετείται κάθε έγγραφο και δικαιολογητικό που τεκμηριώνει την τεχνική επάρκεια του οικονομικού φορέα (του προσφέροντος) σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και οτιδήποτε άλλο απαιτείται στο παρόν Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.

2. Στον σφραγισμένο φάκελο «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» περιλαμβάνονται επί ποινή απόρριψης τα κάτωθι :

- Πλήρης και σαφής περιγραφή των υπό προμήθεια ειδών.

- Η συνολική προσφερόμενη τιμή σε Ευρώ η οποία θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως.

Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικώς και ολογράφως, λαμβάνεται υπ' όψιν η τιμή ολογράφως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση κατά την κείμενη νομοθεσία **μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.** για την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών στο τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην σύμβαση.

- Το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό % στο οποίο υπάγονται τα υπό προμήθεια είδη.

- Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς (**τουλάχιστον επτά μήνες**)

Οι προσφέροντες υποχρεούνται να αναλύουν το τίμημα της προσφοράς τους σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί :

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ					

Η τεχνική προσφορά αποσφραγίζεται πρώτη και μόνο αν γίνει αυτή αποδεκτή, αποσφραγίζεται

και η οικονομική προσφορά.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Ο Προσωρινός Ανάδοχος, ενημερώνεται εγγράφως από την Επιτροπή αξιολόγησης μέσω της επισπεύδουσας Υπηρεσίας (Υ.ΝΑ.Ν.Π./Ε.Β.Θ./Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.) για την υποβολή των δικαιολογητικών ανάθεσης, όπως αυτά προβλέπονται στα άρθρα 73 και 74 του Ν. 4412/2016 (Α' 147), σε σφραγισμένο φάκελο εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης του. Ο φάκελος αυτός, ο οποίος θα φέρει την ένδειξη «ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ» και τον τίτλο της προμήθειας, θα περιλαμβάνει, επί ποινή απόρριψης, τα κάτωθι :

A. Απόσπασμα σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (Α' 147).

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά **και** στα πρόσωπα με την ιδιότητα μέλους του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του οικονομικού φορέα ή προσώπου που έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, ιδίως τους διαχειριστές Ε.Π.Ε. και προσωπικών εταιριών Ο.Ε. και Ε.Ε. καθώς και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου Ανώνυμων Εταιριών και τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου συνεταιρισμών..

Εφόσον με την προσκόμιση του ανωτέρω αποσπάσματος προκύπτει εις βάρος του οικονομικού φορέα αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση έστω για έναν από τους λόγους που προβλέπονται στην παράγραφο 1, του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (Α' 147), η αναθέτουσα Αρχή, αποκλείει τον οικονομικό φορέα από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Ο οικονομικός φορέας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 9, του άρθρου 80, του Ν. 4412/2016 (Α' 147), αντί του προαναφερθέντος αποσπάσματος, δύναται να υποβάλει Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α' 75), θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής.

B. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησής είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές του υποχρεώσεις (ήτοι φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα).

Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης κατά τα ρητώς οριζόμενα στην παράγραφο 2, του άρθρου 73, του Ν. 4412/2016 (Α' 147).

Τα ανωτέρω αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί σύμφωνα με τις

διατάξεις των παραγράφων 12 και 13, του άρθρου 80, του Ν. 4412/2016 (Α' 147) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Αν δεν προσκομισθούν ή προσκομισθούν εκπροθέσμως τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, αν διαπιστωθεί κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών η ύπαρξη ενός ή περισσότερων εκ των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74, του Ν. 4412/2016 (Α' 147), απορρίπτεται εξ ολοκλήρου η προσφορά του υποψηφίου αναδόχου **και η ανάθεση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, εφόσον υπάρχει άλλη αποδεκτή οικονομική προσφορά και εφόσον τα « ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ» πληρούν τις προϋποθέσεις.**

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας (1).....

Κατάστημα
(Δ/νση οδός – αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία έκδοσης
ΕΥΡΩ

Αθήνα(2).....

Προς : Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/Τμήμα 3^ο (3)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΡΙΘΜΟΣ(4)

Κύριοι,

1. Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε με την παρούσα ότι σας εγγυόμαστε ανεπιφύλακτα και ανέκκλητα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως υπέρΔ/νσηΑΦΜ.....(5), μέχρι το ποσόν των(6) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας για την καλή εκτέλεση από τον παραπάνω των όρων της Απόφασης Κατακύρωσης με αριθ.(7), για την [Αριθ. Δημοσίευσης Ανακοίνωσης – Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος/....., ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.....(8)]. Από αυτήν την εγγύηση θα απαλλάξουμε τον ενδιαφερόμενο πελάτη μας μετά την επιστροφή της παρούσας ή με βάση την έγγραφη εντολή σας.

2. Διευκρινίζεται ότι η παρούσα ισχύει μόνο για την καλή εκτέλεση της σύμβασης αναφορικά με την του πιο πάνω διαγωνισμού επ'αυτού για τον οποίο εγγυόμαστε.

3. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβάλουμε χωρίς αντίρρηση, ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί αν πράγματι υπάρχει ή αν είναι νόμιμη η απαίτηση (κύρια οφειλή) ολικά ή μερικά, σε περίπτωση ολικού ή μερικού καταλογισμού της εγγύησης καλής εκτέλεσης σε βάρος αυτού υπέρ του οποίου εκδόθηκε η παρούσα, μέσα σε πέντε (05) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας προς εμάς.

4. Η παρούσα ισχύει μέχρι την(9).

5. Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

6. Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

7. Σημειώστε, παρακαλούμε, ότι η παροχή εγγυητικών επιστολών έκδοσης της Τράπεζάς μας δεν έχει υπαχθεί σε κανένα περιορισμό ποσοτικού ορίου με τις σχετικές Υπουργικές διατάξεις, (ή δηλώνουμε ομοίως με την παρούσα ότι δεν υφίσταται παράβαση των διατάξεων για όριο της Τράπεζάς μας σε σχέση με τις εγγυητικές επιστολές).

Διατελούμε με τιμή
.....(10).....

Οδηγίες συμπλήρωσης των κενών διαστημάτων :

1. Επωνυμία εκδότη εγγύησης.
2. Τόπος – χρονολογία.
3. Η αρχή προς την οποία απευθύνεται.

4. Στοιχεία της εγγυοδοσίας.
5. Ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, Α.Φ.Μ. αυτού υπέρ του οποίου εκδόθηκε η εγγύηση.
6. Το ποσό της εγγύησης αριθμητικά και ολογράφως.
7. Αριθμός της Απόφασης Κατακύρωσης.
8. Αριθμός Δημοσίευσης Ανακοίνωσης – Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
9. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης.
10. Υπογραφή εκπροσώπου της Τράπεζας, ονοματεπώνυμο.