

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:74.400,00€

«Επισκευή και Προμήθεια Ανταλλακτικών των Υποβρυχίων Αντλητικών Συγκροτημάτων
Αρδευσης
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

(Οι ποσότητες ανά ομάδα θα καθοριστούν ανάλογα το είδος της βλάβης ,τον τύπο του συγκροτήματος ενώ η Δαπάνη ανά ομάδα προκύπτει από εκτίμηση της Υπηρεσίας)

Κωδ. CPV 50511100-1

A. ΔΑΠΑΝΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

A1. Αντλίας PLEUGER τύπου P8 (PN81,PN82,PN83)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (χωρίς ΦΠΑ)
Πτερωτή ορειχάλκινη με δακτ. φθοράς ανοξ. P81 (v.μ. Φ148), P82 (v.μ. Φ147), P83 (Φ148,5)	Τεμ	156,00
Πτερωτή Noryl με δακτ. φθοράς ανοξ. P81 (v.μ. Φ148), P82 (v.μ. Φ147), P83 (Φ148,5)	Τεμ	108,00
Πτερωτή Noryl P81 (v.μ. Φ148), P82 (v.μ. Φ147), P83 (Φ148,5)	Τεμ	97,50
Μπώλ P8 ενδιάμ. μαντεμ. με λάστιχο φθοράς Φ105 + Oring + κουζινέτο ελαστ.	Τεμ	139,50
Μπώλ P8 ενδιάμ. σφαιροειδή. με λάστιχο φθοράς Φ105 + Oring + κουζινέτο ελαστ.	Τεμ	210,00
Μπώλ P8 τέρματος μαντέμ. με κουζινέτο ελαστ. + καπάκι + μπουζόνια + περικόχλια	Τεμ	139,00
Μπώλ P8 τέρματος σφαιροειδή με κουζινέτο ελαστ. + καπάκι + μπουζόνια + περικόχλια	Τεμ	210,00
Βαλβίδα P8 – 4” μαντεμ. με πλήρες στόμιο-βαλβίδα μαζί με μπουζόνια, περικόχλια και περμανίτη	Τεμ	264,00
Βαλβίδα P8 – 5” μαντεμ. με πλήρες στόμιο-βαλβίδα μαζί με μπουζόνια, περικόχλια και περμανίτη	Τεμ	264,00
Βαλβίδα P8 – 4” σφαιροειδή με πλήρες στόμιο-βαλβίδα μαζί με μπουζόνια, περικόχλια και περμανίτη	Τεμ	390,00
Βαλβίδα P8 – 5” σφαιροειδή με πλήρες στόμιο-βαλβίδα μαζί με μπουζόνια, περικόχλια και περμανίτη	Τεμ	390,00
Αναρρόφηση P8/M6 μαντεμ. με λάστιχο φθοράς Φ105 + Oring (+ τσιμούχα)	Τεμ	129,00
Αναρρόφηση P8/M8 μαντεμ. με λάστιχο φθοράς Φ105 + Oring (+ τσιμούχα η /M8)	Τεμ	174,00
Κόπλερ Φ28/M6	Τεμ	183,00
Κόπλερ Φ28/M8	Τεμ	390,00
Άλλεν Α2 Μ8x20 Κοπλ. – άξ. (DIN 6912)	Τεμ	1,20
Άξονας P8 – 4 (/M6)	Τεμ	105,00
Άξονας P8 – 5 (/M6)	Τεμ	117,00
Άξονας P8 – 6 (/M6)	Τεμ	129,00

Αξονας P8 – 7 (/M6)	Τεμ	141,00
Αξονας P8 – 8 (/M6 ή M8)	Τεμ	153,00
Αξονας P8 – 9 (/M6 ή M8)	Τεμ	165,00
Αξονας P8 – 10 (/M6 ή M8)	Τεμ	177,00
Αξονας P8 – 11 (/M8)	Τεμ	189,00
Αξονας P8 – 12 (/M8)	Τεμ	201,00
Αξονας P8 – 13 (/M8)	Τεμ	213,00
Αξονας P8 – 14 (/M8)	Τεμ	225,00
Αξονας P8 – 15 (/M8)	Τεμ	237,00
Αξονας P8 – 16 (/M8)	Τεμ	252,00
Αξονας P8 – 17 (/M8)	Τεμ	270,00
Αξονας P8 – 18 (/M8)	Τεμ	291,00
Αξονας P8 – 19 (/M8)	Τεμ	315,00
Αξονας P8 – 20 (/M8)	Τεμ	342,00
Αξονας P8 – 21 (/M8)	Τεμ	372,00
Αξονας P8 – 22 (/M8)	Τεμ	405,00
Αξονας P8 – 23 (/M8)	Τεμ	441,00
Αξονας P8 – 24 (/M8)	Τεμ	480,00
Σφήνα πτερωτών P8 (8x5x45)	Τεμ	4,20
Σφήνα κόπλερ / M6 (8x5x28)	Τεμ	3,30
Σφήνα κόπλερ / M8 (8x5x63)	Τεμ	6,30
Διάφορα άλλα ανταλλακτικά P8		
Λαστ. μπώλ (105) P8 *Νέο* (Φ105/95x12)	Τεμ	13,80
Λαστ. μπώλ (110) P8 (παλιό δεν χρησιμοποιείται)	Τεμ	21,00
Δακτ. πτερωτών P8 (304 – Λαμαρ.)	Τεμ	9,00
Oring μπώλ N8+P8+Q8 (Φ142x2)	Τεμ	1,35
Κουζ. ελαστ. P8-Q8-N8 (Φ50/38x22)	Τεμ	12,60
Δακτυλ. αξ. 38/28x70 ανοξ. P8 απόστ.	Τεμ	21,30
Δακτυλ. αξ. ανοξ. αναρρ. P8/M6 & N8/M6, L=44,5mm	Τεμ	18,30
Δακτυλ. αξ. ανοξ. αναρρ. P8/M8, L=5,5mm	Τεμ	9,30
Περικοχ. A2 M10 βαλβ. + μπώλ P8+Q8	Τεμ	0,48
Βίδα εξάγ. A2 M16x70 αναρ P8...Q10/M8	Τεμ	4,80
Περικόχ. A2 M16 βαλβ. + Πλάκα N8	Τεμ	0,90
Γλώσσα + αξονάκι βαλβ. PQ8	Τεμ	14,40
Βίδα εξάγ. A2 M8x35 τερμ. – αξ. N6...P10	Τεμ	0,60
Πλακάκι βαλβ. PQ8	Τεμ	26,10
Λάστιχο βαλβ. P8+Q8 130-102-14	Τεμ	6,90

A2. Αντλίας PLEUGER τύπου N8(N83,N84,N85,N86)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (χωρίς ΦΠΑ)
Πτερωτή ορειχάλκινη με δακτ. φθοράς ανοξ. N83-84 (Φ125), N85 (Φ125), N86 (Φ125)	Τεμ	111,00
Πτερωτή Noryl με δακτ. φθοράς ανοξ. N83-84 (Φ125), N85 (Φ125), N86 (Φ125)	Τεμ	43,80
Πτερωτή Noryl N83-84 (Φ125), N85 (Φ125), N86 (Φ125)	Τεμ	34,80
Μπώλ N8 μαντεμ. με λάστιχο φθοράς Φ86	Τεμ	63,00
Στεφάνι N8 ορειχάλκινο	Τεμ	102,00
Οδηγός N83	Τεμ	27,00
Οδηγός N84-86	Τεμ	21,00
Ενδιάμεσο N8 μαντεμ. με λάστιχο φθοράς Φ86 + 2x κουζινέτο ελαστ.	Τεμ	195,00
Κατάθλιψη N8 μαντεμ. με κουζινέτο ελαστ. (2 τεμ)	Τεμ	195,00
Βαλβίδα N8 – 3'' μαντεμ. με πλήρες στόμιο-βαλβίδα μαζί με μπουζόνια, περικόχλια και περμανίτη.	Τεμ	294,00
Βαλβίδα N8 – 4'' μαντεμ. με πλήρες στόμιο-βαλβίδα μαζί με μπουζόνια, περικόχλια και περμανίτη.	Τεμ	294,00
Αναρρόφηση N8/M6 μαντέμ. με λάστιχο φθοράς Φ86 + κουζινέτο ελαστ. + Oring + σίτα	Τεμ	195,00
Αναρρόφηση N8/M8 μαντέμ. με λάστιχο φθοράς Φ86 + κουζινέτο ελαστ. + Oring + σίτα	Τεμ	195,00
Συνδετικό N8/M8 μαντέμ. με μπουζόνια & περικόχλια	Τεμ	165,00

Ντίζες N8-4	Τεμ	14,40
Ντίζες N8-5	Τεμ	15,60
Ντίζες N8-6	Τεμ	16,80
Ντίζες N8-7	Τεμ	18,00
Ντίζες N8-8	Τεμ	19,20
Ροδέλες Φ12 ντίζας N8	Τεμ	0,36
Περισκόπια A2 M12 για ντίζες N8	Τεμ	0,60
Κόπλερ Φ28/M6	Τεμ	183,00
Κόπλερ Φ28/M8	Τεμ	390,00
Άλλεν A2 M8x20, Κοπλ. – αξ. (DIN 6912)	Τεμ	1,20
Άξονας N8-3 (/ M6)	Τεμ	105,00
Άξονας N8-4 (/ M6)	Τεμ	114,00
Άξονας N8-5 (/ M6)	Τεμ	123,00
Άξονας N8-6 (/ M6)	Τεμ	132,00
Άξονας N8-7 (/ M6)	Τεμ	141,00
Άξονας N8-8 (/ M6)	Τεμ	150,00
Άξονας N8-9 (/ M6)	Τεμ	162,00
Άξονας N8-10 (/ M6)	Τεμ	174,00
Άξονας N8-11 (/ M6)	Τεμ	186,00
Άξονας N8-12 (/ M6)	Τεμ	198,00
Άξονας N8-13 (/ M6)	Τεμ	210,00
Άξονας N8-14 (/ M6 ή M8)	Τεμ	222,00
Άξονας N8-15 (/ M6 ή M8)	Τεμ	234,00
Άξονας N8-16 (/ M6 ή M8)	Τεμ	246,00
Άξονας N8-17 (/ M8)	Τεμ	261,00
Άξονας N8-18 (/ M8)	Τεμ	276,00
Άξονας N8-19 (/ M8)	Τεμ	291,00
Άξονας N8-20 (/ M8)	Τεμ	306,00
Άξονας N8-21 (/ M8)	Τεμ	321,00
Άξονας N8-22 (/ M8)	Τεμ	336,00
Άξονας N8-23 (/ M8)	Τεμ	351,00
Άξονας N8-24 (/ M8)	Τεμ	366,00
Άξονας N8-25 (/ M8)	Τεμ	381,00
Άξονας N8-26 (/ M8)	Τεμ	396,00
Άξονας N8-27 (/ M8)	Τεμ	411,00
Σφήνα πτερωτών N8 (8x5x36)	Τεμ	3,90
Σφήνα ενδιαμ. & τερμ. N8 & σφήνα κόπλερ /M6 (8x5x28)	Τεμ	3,30
Σφήνα κόπλερ /M8 (8x5x63)	Τεμ	6,30
Λάστ. μπώλ N8 (Φ86 / 74x10)	Τεμ	12,60
Δακτυλ. πτερωτών N8 (304 – λαμαρ.)	Τεμ	6,90
Οring μπωλ N8+P8+Q8 (Φ142x2)	Τεμ	1,35
Κουζ. ελαστ. P8-Q8-N8 (Φ50/38x22)	Τεμ	12,60
Δακτυλ. αξ. ανοξ. αναρρ. P8/M6 & N8/M6, L=44,5mm	Τεμ	18,30
Δακτυλ. άξονα ορειχ. μετα κόπλερ N8/M8 (Φ38/28x27 με σφήνα)	Τεμ	18,30
Γλώσσα + αξονάκι βαλβ. N8	Τεμ	14,40
Καμπάνα N8 52 / 28x27 ορειχ.	Τεμ	27,00
Βίδα εξάγ. A2 M8x35 τερμ. αξ. N6...P10	Τεμ	0,60
Μπουζ. A4 M16x60 (45) N8 βαλβ.	Τεμ	8,40

A3. Αντλία PLEUGER τύπου N6(N62,N64,N65) & P63

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (χωρίς ΦΠΑ)
Πτερωτή ορειχάλκινη N62 (Φ85)	Τεμ	79,50
Πτερωτή ορειχάλκινη N64 (Φ90)	Τεμ	79,50
Πτερωτή ορειχάλκινη N65 (Φ90)	Τεμ	79,50
Πτερωτή Noryl N62	Τεμ	34,50
Πτερωτή Noryl N64	Τεμ	34,50
Πτερωτή Noryl N65	Τεμ	34,50
Μπώλ μαντεμ. N6 (& στεφάνι)	Τεμ	45,00
Οδηγός N61-62	Τεμ	13,50
Οδηγός N64-65	Τεμ	13,50
Αναρρόφηση N6NT/M6	Τεμ	183,00

Ενδιάμεσα N6NT	Τεμ	74,10
Ενδιαμ. – τερμ. N6NT (για βαλβ. NE6)	Τεμ	74,10
Κατάθλιψη ορειχ. NE6 (2” – 2,5”)	Τεμ	130,20
Ελατήριο N6NT, NE6 βαλβίδας	Τεμ	5,70
Γλώσσα βαλβ. N6NT, NE6	Τεμ	4,80
Λάστιχο βαλβ. NB6 (N6NNT) 90-53-4	Τεμ	3,90
Κόπλερ Φ18 / M6	Τεμ	165,00
Oring 100-96-2 μπόλ N6	Τεμ	1,05
Άλλεν A2 M8x20 κοπλ. αξ.	Τεμ	1,50
Λάστιχα πτερωτών N6 FG	Τεμ	4.20
Λάστιχα ομφαλού πτερ. N6 FG	Τεμ	3,30
Δακτυλ. αξ. 25 / 18x31 ανοξ. N6-Q6	Τεμ	12,60
Πτερωτές ορειχ. P63 (σφήνα)	Τεμ	90,00
Πτερωτές ορειχ. P63 (για κώνους)	Τεμ	78,00
Μπόλ μαντεμ. P63	Τεμ	99,00
Δακτυλ. αξ. 25 / 18x38 ανοξ. P63	Τεμ	12,60
Κόπλερ Φ25 / M6 (P65...P67)	Τεμ	195,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (A1+A2+A3)		12.500,00

A.4. Εξαρτήματα Υποβρύχιων Ηλεκτροκινητήρων PLEUGER τύπου M6νντ (-200, 270, 340, 400, 460, 530, 600, 650, 720)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (χωρίς ΦΠΑ)
Άνω κουζινέτο μετα συνδετικού Η/Κ	Τεμ	292,00
Μαντεμ. κουζινέτο μετα συνδετικού Η/Κ	Τεμ	294,00
Κάτω κουζινέτο Η/Κ (βάση)	Τεμ	292,00
Κάρβουνο κουζιν. σταντ. Φ38 / 46x30	Τεμ	76,00
Κάρβουνο κουζιν. 1° size	Τεμ	90,00
Κάρβουνο κουζιν. 2° size	Τεμ	99,00
Κάρβουνο κουζιν. μετα άνω θρωσ. στ. 38/46/60x38	Τεμ	96,00
Κάρβουνο κουζιν. μετα άνω θρωσ. 1° size	Τεμ	102,00
Κάρβουνο κουζιν. μετα άνω θρωσ. 2° size	Τεμ	108,00
Κάρβουνο θρωσ. M6-V6 & άνω θρωσ. VN8	Τεμ	76,00
Κάρβουνο θρωσ. μετα βάσης	Τεμ	174,00
Θρωσ. ανοξειδ. (σειτ) M6NNTodd-PL-esse	Set	843,00
Πλακάκι θρωσ. ανοξ. Φ18 / 84x11	Τεμ	180,00
Στεγανό	Τεμ	144,00
Μεμβράνη βάσης Η/Κ	Τεμ	60,00
Βαλβίδα εξαερ. M16x1,5	Τεμ	54,00
Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 3x2,5 mm2	M	30,00
Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 4x2,5 mm2	M	36,00
Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 3x4 mm2	M	39,00
Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 4x4 mm2	M	42,00
Ρότορας M6-200	Τεμ	1.326,00
Ρότορας M6-270	Τεμ	1.404,00
Ρότορας M6-340	Τεμ	1.482,00
Ρότορας M6-400	Τεμ	1.560,00
Ρότορας M6-460	Τεμ	1.638,00
Ρότορας M6-530	Τεμ	1.716,00
Ρότορας M6-600	Τεμ	1.813,00
Ρότορας M6-650	Τεμ	1.890,00
Ρότορας M6-720	Τεμ	2.058,00

A.5. Εξαρτήματα Υποβρύχιου Ηλεκτροκινητήρα PLEUGER τύπου M8

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (χωρίς ΦΠΑ)
Φωλιά κάτω κουζινέτο	Τεμ	406,00
Μαντεμ. κουζινέτο μετα συνδετ.	Τεμ	667,00
Βάση Η/Κ M8NNT	Τεμ	297,00
Κάρβουνο κουζιν. σταντ. Φ45 / 60x48	Τεμ	94,00

Κάρβουνο κουζιν. 1° size Φ44,7/60	Τεμ	94,00
Κάρβουνο κουζιν. 2° size Φ44,4/60	Τεμ	94,00
Κάρβουνο θρωσ Μ8	Τεμ	145,00
Κάρβουνο θρωσ μετα βάσης	Τεμ	266,00
Θρωσ ανοξειδ. (σετ) Μ8ΝΝΤ	Σετ	1.098,00
Πλακάκι θρωσ ανοξ. Μ8, V8, V10	Τεμ	322,00
Άνω θρωσ Μ8 & θρωσ αναρρ. Ρ10	Τεμ	104,00
Στεγανό	Τεμ	295,00
Μεμβράνη βάσης Η/Κ	Τεμ	92,00
Βαλβίδα εξαερ. Μ16x1,5	Τεμ	49,00
Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 3x6 mm2	Μ	38,00
Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 3x10 mm2	Μ	55,00
Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 3x16 mm2	Μ	71,00
Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 3x25 mm2	Μ	112,00
Στάτης Μ8-410 περιελιγμένος ,	Τεμ	4.010,00
Στάτης Μ8-480 περιελιγμένος	Τεμ	4.283,00
Στάτης Μ8-530 περιελιγμένος	Τεμ	4.472,00
Στάτης Μ8-580 περιελιγμένος	Τεμ	4.667,00
Στάτης Μ8-650 περιελιγμένος	Τεμ	4.938,00
Στάτης Μ8-710 περιελιγμένος	Τεμ	5.184,00
Στάτης Μ8-820 περιελιγμένος	Τεμ	5.587,00
Στάτης Μ8-930 περιελιγμένος	Τεμ	6.045,00
Στάτης Μ8-990 περιελιγμένος	Τεμ	6.474,00
Ρότορας Μ8-41	Τεμ	2.803,00
Ρότορας Μ8-48	Τεμ	2.992,00
Ρότορας Μ8-53	Τεμ	3.100,00
Ρότορας Μ8-58	Τεμ	3.265,00
Ρότορας Μ8-65	Τεμ	3.405,00
Ρότορας Μ8-71	Τεμ	3.643,00
Ρότορας Μ8-82	Τεμ	3.932,00
Ρότορας Μ8-93	Τεμ	4.398,00
Ρότορας Μ8-99	Τεμ	4.593,00
Φωλιά κάτω κουζινέτου Μ8/3 (νντ)	Τεμ	406,00
Μαντεμένα κάτω βάση Μ8/3 (νντ)	Τεμ	297,00

A.6. Εξαρτήματα Υποβρύχιου Ηλεκτροκινητήρα PLEUGER τύπου Mi10 M10

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (χωρίς ΦΠΑ)
Συνδετικό Η/Κ Μ10	Τεμ	1.453,00
Συνδετικό Η/Κ Mi10	Τεμ.	1.202,00
Άνω Κουζινέτο Η/Κ Mi10 Φωλιά	Τεμ.	2.317,00
Κάτω Κουζινέτο Η/Κ Mi10 Φωλιά	Τεμ.	1.576,00
Βάση Η/Κ	Τεμ.	519,00
Κάρβουνο Κουζιν σταντ. Φ55/72X60	Τεμ.	180,00
Κάρβουνο Κουζιν 1° size Φ54.7/72	Τεμ.	180,00
Κάρβουνο Κουζιν 2° size Φ54.4/72	Τεμ.	180,00
Θρωσ ανοξειδ. (σετ) Mi10 ΝΝΤ	Σετ	1.096,00
Στεγανό	Τεμ.	412,00
Μεμβράνη Βάσης Η/Κ	Τεμ.	102,00
Βαλβίδα εξαερ. Μ16X1,5	Τεμ.	49,00
Βαλβίδα εξαερ. Μ16X1,5 inox ΜΙ, VNI 0,8 bar	Τεμ.	402,00
Πτερωτή Ψύξης	Τεμ.	389,00
Καλώδιο στρογγυλό Hydrofirm 1X25 mm2	Μ	38,00
Καλώδιο στρογγυλό Hydrofirm 1X35 mm2	Μ	53,00
Καλώδιο στρογγυλό Hydrofirm 1X50 mm2	Μ	73,00

A.7 Εξαρτήματα Υποβρύχιων Ηλεκτροκινητήρων FRANKLIN 6''

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (χωρίς ΦΠΑ)
Άνω κουζινέτο μετα συνδετικού Η/Κ	Τεμ	250,00
Κάτω κουζινέτο Η/Κ (βάση)	Τεμ	250,00
Κάρβουνο κουζιν	Τεμ	74,00

Θρως ανοξειδ. (σετ) 6''	Σετ	710,00
Πλακάκι θρως ανοξ. 6''	Τεμ	150,00
Στεγανό	Τεμ	125,00
Μεμβράνη βάσης Η/Κ	Τεμ	50,00
Βαλβίδα εξαερ. M16x1,5	Τεμ	52,00
Καλώδιο πλακέ 3x2,5 mm ²	Μ	26,00
Καλώδιο πλακέ 4x2,5 mm ²	Μ	30,00
Καλώδιο πλακέ 3x4 mm ²	Μ	32,00
Καλώδιο πλακέ 4x4 mm ²	Μ	35,00

A.8 Εξαρτήματα Υποβρύχιων Ηλεκτροκινητήρων FRANKLIN 8''

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (χωρίς ΦΠΑ)
Μαντεμ. κουζινέτο μετα συνδετ.	Τεμ	560,00
Κάρβουνο κουζιν	Τεμ	80,00
Θρως ανοξειδ. (σετ) 8''	Σετ	930,00
Πλακάκι θρως ανοξ.	Τεμ	270,00
Στεγανό	Τεμ	250,00
Μεμβράνη βάσης Η/Κ	Τεμ	75,00
Βαλβίδα εξαερ. M16x1,5	Τεμ	40,00
Καλώδιο πλακέ 3x6 mm ²	Μ	35,00
Καλώδιο πλακέ 3x10 mm ²	Μ	45,00
Καλώδιο πλακέ 3x16 mm ²	Μ	60,00
Καλώδιο πλακέ 3x25 mm ²	Μ	105,00
Φωλιά κάτω κουζινέτου	Τεμ	342,00
Μαντεμένα κάτω βάση	Τεμ	250,00

A.9 Εξαρτήματα Υποβρύχιων Ηλεκτροκινητήρων / Αντλιών VANSAN

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 6010

Ανταλλακτικό	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
Θάλαμος Αναρρόφησης	ΤΕΜ	116,61
Φίλτρο	ΤΕΜ	7,62
Δακτύλιος Αναρρόφησης	ΤΕΜ	26,91
Άξονας Αντλίας	ΤΕΜ	89,70
Κώνος	ΤΕΜ	13,46
Δακτύλιος Αναρρόφησης Πτερωτής	ΤΕΜ	3,81
Πτερωτή	ΤΕΜ	22,43
Βαθμίδα	ΤΕΜ	89,70
Κουζινέτο Βαθμίδας	ΤΕΜ	3,36
Δακτύλιος Αναρρόφησης Βαθμίδας	ΤΕΜ	8,97
Περικόχλιο Κώνου Πτερωτής	ΤΕΜ	5,83
Κουζινέτο	ΤΕΜ	2,69
Τερματικό Άξονα	ΤΕΜ	22,43
Βαλβίδα	ΤΕΜ	8,07
θάλαμος Κατάθλιψης	ΤΕΜ	71,76
Ράβδος Σύσφιξης	ΤΕΜ	27,58
Προστατευτικό Καλωδίου	ΤΕΜ	27,58
Παξιμάδι Ράβδου Σύσφιξης	ΤΕΜ	1,57
Ετικέτα	ΤΕΜ	0,90

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 6017

Ανταλλακτικό	MM	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
ΘάλαμοςΑναρρόφησης	TEM	116,61
Φίλτρο	TEM	7,62
ΔακτύλιοςΑναρρόφησης	TEM	29,15
ΆξοναςΑντλίας	TEM	89,70
Κώνος	TEM	13,46
ΔακτύλιοςΑναρρόφησηςΠτερωτής	TEM	3,81
Πτερωτή	TEM	26,91
Βαθμίδα	TEM	89,70
ΚουζινέτοΒαθμίδας	TEM	3,36
ΔακτύλιοςΑναρρόφησηςΒαθμίδας	TEM	8,97
ΠερικόχλιοΚώνουΠτερωτής	TEM	5,83
Κουζινέτο	TEM	2,69
ΤερματικόΆξονα	TEM	22,43
Βαλβίδα	TEM	8,07
θάλαμοςΚατάθλιψης	TEM	71,76
ΡάβδοςΣύσφιξης	TEM	27,58
ΠροστατευτικόΚαλωδίου	TEM	27,58
ΠαξιμάδιΡάβδουΣύσφιξης	TEM	1,57
Ετικέτα	TEM	0,90

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 6030

Ανταλλακτικό	MM	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
ΘάλαμοςΑναρρόφησης	TEM	134,55
Φίλτρο	TEM	8,97
ΔακτύλιοςΑναρρόφησης	TEM	33,64
ΆξοναςΑντλίας	TEM	107,64
Κώνος	TEM	15,70
ΔακτύλιοςΑναρρόφησηςΠτερωτής	TEM	4,93
Πτερωτή	TEM	31,40
Βαθμίδα	TEM	103,16
ΚουζινέτοΒαθμίδας	TEM	4,04
ΔακτύλιοςΑναρρόφησηςΒαθμίδας	TEM	11,21
ΠερικόχλιοΚώνουΠτερωτής	TEM	6,73
Κουζινέτο	TEM	2,69
ΤερματικόΆξονα	TEM	26,91
Βαλβίδα	TEM	8,97
θάλαμοςΚατάθλιψης	TEM	85,22
ΡάβδοςΣύσφιξης	TEM	30,27
ΠροστατευτικόΚαλωδίου	TEM	30,27
ΠαξιμάδιΡάβδουΣύσφιξης	TEM	1,57
Ετικέτα	TEM	0,90

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 6045

Ανταλλακτικό	MM	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
ΘάλαμοςΑναρρόφησης	TEM	134,55
Φίλτρο	TEM	8,97
ΔακτύλιοςΑναρρόφησης	TEM	33,64
ΆξοναςΑντλίας	TEM	107,64
Κώνος	TEM	15,70
ΔακτύλιοςΑναρρόφησηςΠτερωτής	TEM	5,38
Πτερωτή	TEM	35,88
Βαθμίδα	TEM	134,55
ΚουζινέτοΒαθμίδας	TEM	4,04
ΔακτύλιοςΑναρρόφησηςΒαθμίδας	TEM	15,70
ΠερικόχλιοΚώνουΠτερωτής	TEM	6,73
Κουζινέτο	TEM	2,69
ΤερματικόΆξονα	TEM	26,91
Βαλβίδα	TEM	8,97
θάλαμοςΚατάθλιψης	TEM	116,61
ΡάβδοςΣύσφιξης	TEM	30,27
ΠροστατευτικόΚαλωδίου	TEM	30,27
ΠαξιμάδιΡάβδουΣύσφιξης	TEM	1,57
Ετικέτα	TEM	0,90

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 6060

Ανταλλακτικό	MM	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
ΘάλαμοςΑναρρόφησης	TEM	134,55
Φίλτρο	TEM	8,97
ΔακτύλιοςΑναρρόφησης	TEM	33,64
ΆξοναςΑντλίας	TEM	107,64
Κώνος	TEM	15,70
ΔακτύλιοςΑναρρόφησηςΠτερωτής	TEM	5,38
Πτερωτή	TEM	44,85
Βαθμίδα	TEM	152,49
ΚουζινέτοΒαθμίδας	TEM	4,04
ΔακτύλιοςΑναρρόφησηςΒαθμίδας	TEM	15,70
ΠερικόχλιοΚώνουΠτερωτής	TEM	6,73
Κουζινέτο	TEM	2,69
ΤερματικόΆξονα	TEM	26,91
Βαλβίδα	TEM	8,97
θάλαμοςΚατάθλιψης	TEM	130,07
ΡάβδοςΣύσφιξης	TEM	30,27
ΠροστατευτικόΚαλωδίου	TEM	30,27
ΠαξιμάδιΡάβδουΣύσφιξης	TEM	2,69

Ετικέτα	TEM	0,90
---------	-----	------

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 7075

Ανταλλακτικό	MM	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
ΘάλαμοςΑναρρόφησης	TEM	1569,75
Φίλτρο	TEM	35,88
ΔακτύλιοςΑναρρόφησης	TEM	33,64
ΆξοναςΑντλίας	TEM	139,04
Κώνος	TEM	17,94
ΔακτύλιοςΑναρρόφησηςΠτερωτής	TEM	9,42
Πτερωτή	TEM	53,82
Βαθμίδα	TEM	224,25
ΚουζινέτοΒαθμίδας	TEM	4,93
ΔακτύλιοςΑναρρόφησηςΒαθμίδας	TEM	20,18
ΠερικόχλιοΚώνουΠτερωτής	TEM	39,24
Κουζινέτο	TEM	4,49
ΤερματικόΆξονα	TEM	32,29
Βαλβίδα	TEM	15,70
θάλαμοςΚατάθλιψης	TEM	740,03
ΡάβδοςΣύσφιξης	TEM	30,27
ΠροστατευτικόΚαλωδίου	TEM	30,27
ΠαξιμάδιΡάβδουΣύσφιξης	TEM	2,69
Ετικέτα	TEM	0,90

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 7095

Ανταλλακτικό	MM	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
ΘάλαμοςΑναρρόφησης	TEM	1569,75
Φίλτρο	TEM	35,88
ΔακτύλιοςΑναρρόφησης	TEM	33,64
ΆξοναςΑντλίας	TEM	139,04
Κώνος	TEM	17,94
ΔακτύλιοςΑναρρόφησηςΠτερωτής	TEM	9,42
Πτερωτή	TEM	53,82
Βαθμίδα	TEM	224,25
ΚουζινέτοΒαθμίδας	TEM	4,93
ΔακτύλιοςΑναρρόφησηςΒαθμίδας	TEM	20,18
ΠερικόχλιοΚώνουΠτερωτής	TEM	39,24
Κουζινέτο	TEM	4,49
ΤερματικόΆξονα	TEM	32,29
Βαλβίδα	TEM	15,70
θάλαμοςΚατάθλιψης	TEM	740,03
ΡάβδοςΣύσφιξης	TEM	30,27
ΠροστατευτικόΚαλωδίου	TEM	30,27

Παξιμάδι Ράβδου Σύσφιξης	TEM	2,69
Ετικέτα	TEM	0,90

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 8110

Ανταλλακτικό	MM	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
Θάλαμος Αναρρόφησης	TEM	1906,13
Φίλτρο	TEM	44,85
Δακτύλιος Αναρρόφησης	TEM	33,64
Άξονας Αντλίας	TEM	170,43
Κώνος	TEM	17,94
Δακτύλιος Αναρρόφησης Πτερωτής	TEM	13,01
Πτερωτή	TEM	107,64
Βαθμίδα	TEM	448,50
Κουζινέτο Βαθμίδας	TEM	4,93
Δακτύλιος Αναρρόφησης Βαθμίδας	TEM	24,67
Περικόχλιο Κώνου Πτερωτής	TEM	44,85
Κουζινέτο	TEM	5,83
Τερματικό Άξονα	TEM	40,37
Βαλβίδα	TEM	20,18
θάλαμος Κατάθλιψης	TEM	1098,83
Ράβδος Σύσφιξης	TEM	30,27
Προστατευτικό Καλωδίου	TEM	30,27
Παξιμάδι Ράβδου Σύσφιξης	TEM	2,69
Ετικέτα	TEM	0,90

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 8125

Ανταλλακτικό	MM	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
Θάλαμος Αναρρόφησης	TEM	1906,13
Φίλτρο	TEM	44,85
Δακτύλιος Αναρρόφησης	TEM	33,64
Άξονας Αντλίας	TEM	170,43
Κώνος	TEM	17,94
Δακτύλιος Αναρρόφησης Πτερωτής	TEM	13,01
Πτερωτή	TEM	107,64
Βαθμίδα	TEM	448,50
Κουζινέτο Βαθμίδας	TEM	4,93
Δακτύλιος Αναρρόφησης Βαθμίδας	TEM	24,67
Περικόχλιο Κώνου Πτερωτής	TEM	44,85
Κουζινέτο	TEM	5,83
Τερματικό Άξονα	TEM	40,37
Βαλβίδα	TEM	20,18
θάλαμος Κατάθλιψης	TEM	1098,83

ΡάβδοςΣύσφιξης	TEM	30,27
ΠροστατευτικόΚαλωδίου	TEM	30,27
ΠαξιμάδιΡάβδουΣύσφιξης	TEM	2,69
Ετικέτα	TEM	0,90

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 8160

Ανταλλακτικό	MM	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
ΘάλαμοςΑναρρόφησης	TEM	1906,13
Φίλτρο	TEM	44,85
ΔακτύλιοςΑναρρόφησης	TEM	33,64
ΆξοναςΑντλίας	TEM	170,43
Κώνος	TEM	20,18
ΔακτύλιοςΑναρρόφησηςΠτερωτής	TEM	13,01
Πτερωτή	TEM	107,64
Βαθμίδα	TEM	515,78
ΚουζινέτοΒαθμίδας	TEM	6,73
ΔακτύλιοςΑναρρόφησηςΒαθμίδας	TEM	24,67
ΠερικόχλιοΚώνουΠτερωτής	TEM	44,85
Κουζινέτο	TEM	5,83
ΤερματικόΆξονα	TEM	40,37
Βαλβίδα	TEM	20,18
θάλαμοςΚατάθλιψης	TEM	1098,83
ΡάβδοςΣύσφιξης	TEM	30,27
ΠροστατευτικόΚαλωδίου	TEM	30,27
ΠαξιμάδιΡάβδουΣύσφιξης	TEM	2,69
Ετικέτα	TEM	0,90

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών Κινητήρων VANSAN

Size	Type	Rotor	Stator	Energy Cable	Radial Bearing	Thrust Bearing	Membrane	Secrew	Mechanical Seal	Upper Body gg25	Upper Body Top Bracket AISI304	Lower B Body GG25	Axial Body	Membrane Body 304
6"	5,5	353,20	507,73	35,32	132,45	353,20	17,66	35,32	44,15	132,45	247,24	52,98	154,53	92,72
	7,5	379,69	569,54	35,32	132,45	353,20	17,66	35,32	44,15	132,45	247,24	52,98	154,53	92,72
	10	450,33	746,14	35,32	132,45	353,20	17,66	35,32	44,15	132,45	247,24	52,98	154,53	92,72
	12,5	476,82	830,02	35,32	132,45	353,20	17,66	35,32	44,15	132,45	247,24	52,98	154,53	92,72
	15	529,80	944,81	35,32	132,45	353,20	17,66	35,32	44,15	132,45	247,24	52,98	154,53	92,72
	17,5	578,37	1077,26	35,32	132,45	353,20	17,66	35,32	44,15	132,45	247,24	52,98	154,53	92,72
	20	631,35	1218,54	35,32	132,45	353,20	17,66	35,32	44,15	132,45	247,24	52,98	154,53	92,72
	25	781,46	1284,77	70,64	132,45	353,20	17,66	35,32	44,15	132,45	247,24	52,98	154,53	92,72
	30	878,59	1505,52	70,64	176,60	353,20	17,66	35,32	44,15	132,45	247,24	52,98	154,53	92,72
	35	905,08	1558,50	70,64	256,07	441,50	17,66	35,32	44,15	132,45	247,24	79,47	154,53	92,72
	40	1011,04	1743,93	70,64	256,07	441,50	17,66	35,32	44,15	132,45	247,24	79,47	154,53	92,72
50	1094,92	1969,09	176,60	256,07	441,50	17,66	35,32	44,15	132,45	247,24	79,47	154,53	92,72	
8"	40	1002,21	1611,48	242,83	331,13	640,18	26,49	52,98	66,23	220,75	728,48	101,55	309,05	216,34
	50	1090,51	1854,30	242,83	331,13	640,18	26,49	52,98	66,23	220,75	728,48	101,55	309,05	216,34

60	1090,51	1854,30	242,83	331,13	640,18	26,49	52,98	66,23	220,75	728,48	101,55	309,05	216,34
70	1333,33	2525,38	242,83	331,13	640,18	26,49	52,98	66,23	220,75	728,48	101,55	309,05	216,34
75	1333,33	2525,38	242,83	331,13	640,18	26,49	52,98	66,23	220,75	728,48	101,55	309,05	216,34
80	1412,80	2737,30	242,83	331,13	640,18	26,49	52,98	66,23	220,75	728,48	101,55	309,05	216,34
90	1470,20	2843,26	242,83	331,13	640,18	26,49	52,98	66,23	220,75	728,48	101,55	309,05	216,34
100	1505,52	2940,39	388,52	331,13	684,33	26,49	52,98	66,23	220,75	728,48	101,55	309,05	216,34
110	1624,72	3253,86	388,52	331,13	684,33	26,49	52,98	66,23	220,75	728,48	101,55	309,05	216,34
125	1677,70	3386,31	388,52	331,13	684,33	26,49	52,98	66,23	220,75	728,48	101,55	309,05	216,34

A.10 Υποβρύχιοι Ηλεκτροκινητήρες 6'' και 8''

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ € (χωρίς ΦΠΑ)
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 7,5 KW (10HP) 6''	Τεμ	1630,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 9,2 KW (12,5 HP) 6''	Τεμ	1650,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 11, KW (15,0 HP) 6''	Τεμ	1750,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 15 KW (20 HP) 6''	Τεμ	1900,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 18,5 KW (25 HP) 6''	Τεμ	2000,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 22 KW (30 HP) 6''	Τεμ	2150,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 26 KW (35 HP) 6''	Τεμ.	2350,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 30 KW (40 HP) 6''	Τεμ	2450,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 33 KW (45 HP) 6''	Τεμ	2700,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 37 KW (50 HP) 6''	Τεμ	2750,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 40 KW (55 HP) 8''	Τεμ	3800,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 44 KW (60 HP) 6''	Τεμ	3100,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 44 KW (60 HP) 8''	Τεμ	4250,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 45 KW (62 HP) 8''	Τεμ	4600,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 50 KW (68 HP) 8''	Τεμ	4850,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 52 KW (70 HP) 8''	Τεμ	4650,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 55 KW (75 HP) 8''	Τεμ	4900,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 60 KW (80 HP) 8''	Τεμ	5100,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 67 KW (90 HP) 8''	Τεμ	5400,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 68 KW (93 HP) 8''	Τεμ	5750,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 75 KW (100 HP) 8''	Τεμ	6050,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 82 KW (111 HP) 8''	Τεμ	6200,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 83 KW (113 HP) 8''	Τεμ	6500,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 90 KW (125 HP) 8''	Τεμ	7050,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 110 KW (150 HP) 10''	Τεμ	8000,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 140 KW (190 HP) 10''	Τεμ	9500,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 170 KW (230 HP) 10''	Τεμ	10500,00
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 188 KW (255 HP) 10''	Τεμ	11500,00
Διάφορα εξαρτήματα		
Αισθητήριο PT 100	Τεμ	200,00
Μανδύας ψύξεως για Η/Κ 6''	Τεμ.	200,00
Μανδύας ψύξεως για Η/Κ 8''		300,00
Βαλβίδα αντεπιστροφής γεώτρησης 6''	Τεμ	240,00

Βαλβίδα αντεπιστροφής γεώτρησης 8"	Τεμ	330,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (A.4+A.5 +A.6+A.7+A.8+A.9+A.10)=		25.000,00

A.11 ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

	ΕΙΔΟΣ	M.M	ΤΙΜΗ
1.	Χαλύβδινες σωλήνες βαρέως τύπου ευθείας αυτογενοούς ραφής με σπείρωμα και μούφα ST 44, μήκος σωλήνα 3,05 μ		
2.	Σωλήνα διατομής 2 1/2" πάχους 5,16 mm	Μέτρο	24,00
3.	Σωλήνα διατομής 3" πάχους 5,50 mm	Μέτρο	28,00
4.	Σωλήνα διατομής 4" πάχους 6,02 mm	Μέτρο	34,00
5.	Σωλήνα διατομής 5" πάχους 6,55 mm	Μέτρο	50,00
6.	Σωλήνα διατομής 6" πάχους 7,11 mm	Μέτρο	65,00
6	Σύνδεσμος AISI 304 αντλίας – στήλης 3"	τεμ	135,00 €
7	Σύνδεσμος AISI 304 αντλίας – στήλης 4"	τεμ	235,00 €
8	Σύνδεσμος ανάρτησης στήλης AISI 304 3" με ενσωματωμένη φλάντζα	τεμ	200,00 €
9	Σύνδεσμος ανάρτησης στήλης AISI 304 4" με ενσωματωμένη φλάντζα	τεμ	280,00 €
10	Συστολή χαλύβδινη για σύνδεση Y/B με στήλη 4" x 3" A-Θ με μούφα	τεμ	90,00 €
11	Συστολή χαλύβδινη για σύνδεση Y/B με στήλη 5" x 4" A-Θ με μούφα	τεμ	120,00 €
12	Καμπύλη χαλύβδινη 3" με φλάντζες.	τεμ	90,00 €
13	Καμπύλη χαλύβδινη 4" με φλάντζες.	τεμ	120,00 €
14	Καμπύλη χαλύβδινη 5" με φλάντζες.	τεμ	150,00 €
15	Ανόδιο ψευδαργύρου σε μορφή χελώνας ή ράβδου κατά ASTM-B-418 type I (MIL-A-18001-K) κατάλληλων διαστάσεων ώστε να προσαρμόζεται στον κυλινδρικό σωλήνα κατάθλιψης (συμπεριλαμβανομένου της εργασίας τοποθέτησης και των υλικών ανάρτησης)	Kgr	16,00 €
20	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ63, 0-16 bar	τεμ	20,00 €
	Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των σωλήνων θα είναι schedule 40, Grade B, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM A53/A53M .		
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ A.11		3.000,00

A.12 ΚΑΛΩΔΙΑ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ & ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΣΠΙΡΑΛ)

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ
1.	Καλώδιο E1VV-U διατομής 3Χ2,5 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	1,11
2.	Καλώδιο E1VV-U διατομής 3Χ4 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	1,76
3.	Καλώδιο E1VV-U διατομής 3Χ6 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	2,48
4.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 3Χ10 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	4,07
5.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 3Χ16 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	6,29
6.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 3Χ25 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	9,43
7.	Καλώδιο E1VV-S διατομής 3Χ35 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	12,92
8.	Καλώδιο E1VV-S διατομής 3Χ50 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	18,24
9.	Καλώδιο E1VV-S διατομής 3Χ70 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	25,58
10.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1Χ50 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	6,07
11.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1Χ70 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	8,53

12.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1X95 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	11,57
13.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1X120 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	14,59
14.	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1X150 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	18,27
	HO7RN-F		
15.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X2,5 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	1,69
16.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X4 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	2,43
17.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X6 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	3,45
18.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X10 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	6,18
19.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X16 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	9,34
20.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X25 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	13,10
21.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X35 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	18,66
22.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X50 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	28,00
23.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X70 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	35,96
24.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X50 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	7,50
25.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X70 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	10,50
26.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X95 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	14,30
27.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X120 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	18,04
28.	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X150 τετ. χιλιοστ.	Μέτρο	22,50
	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ (ΣΠΙΡΑΛ)		
29.	Σωλήνας σπιράλ Φ16	Μέτρο	0,70
30.	Σωλήνας σπιράλ Φ20	Μέτρο	0,85
31.	Σωλήνας σπιράλ Φ25	Μέτρο	1,20
32.	Σωλήνας σπιράλ Φ32	Μέτρο	1,50
33.	Σωλήνας σπιράλ Φ40	Μέτρο	2,20
34.	Σωλήνας σπιράλ Φ50	Μέτρο	3,20
35.	Σωλήνας σπιράλ Φ63	Μέτρο	4,10
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ A.12		3.000,00

A.13 ΠΙΝΑΚΕΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (χωρίς ΦΠΑ)
Διακόπτες φορτίου (AC23)		
Διακόπτης φορτίου 3P, 40A	τεμ	20,00
Διακόπτης φορτίου 3P, 63A	τεμ	24,00
Διακόπτης φορτίου 3P, 80A	τεμ	32,00
Διακόπτης φορτίου 3P, 100A	τεμ	40,00
Διακόπτης φορτίου 3P, 125A	τεμ	52,00
Διακόπτης φορτίου 3P, 160A	τεμ	80,00
Διακόπτης φορτίου 3P, 200A	τεμ	110,00
Διακόπτης φορτίου 3P, 250A	τεμ	140,00

Διακόπτης ράγας		
Διακόπτης ράγας 1P, 230V AC, 25A	τεμ	4,05
Διακόπτης ράγας 1P, 230V AC, 40A	τεμ	5,50

Διακόπτης ράγας 2P, 400V AC, 25A	τεμ	6,30
Διακόπτης ράγας 2P, 400V AC, 40A	τεμ	9,00
Διακόπτης ράγας 3P, 400V AC, 25A	τεμ	10,00
Διακόπτης ράγας 3P, 400V AC, 40A	τεμ	15,00

Ασφάλειες μαχαιρωτές (με μετωπική ένδειξη κατάστασης)		
Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000, 500V AC, 120kA, gL/gG, 63A	τεμ	5,97
Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000, 500V AC, 120kA, gL/gG, 80A	τεμ	6,01
Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000, 500V AC, 120kA, gL/gG, 100A	τεμ	7,40
Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00, 500V AC, 120kA, gL/gG, 63A	τεμ	3,59
Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00, 500V AC, 120kA, gL/gG, 80A	τεμ	3,59
Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00, 500V AC, 120kA, gL/gG, 100A	τεμ	3,59
Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00, 500V AC, 120kA, gL/gG, 125A	τεμ	3,59
Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00, 500V AC, 120kA, gL/gG, 160A	τεμ	5,93
Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00, 500V AC, 120kA, gL/gG, 200A	τεμ	8,73

Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1, 500V AC, 120kA, gL/gG, 125A	τεμ	7,38
Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1, 500V AC, 120kA, gL/gG, 160A	τεμ	7,38
Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1, 500V AC, 120kA, gG/gL, 200A	τεμ	10,14
Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1, 500V AC, 120kA, gG/gL, 250A	τεμ	10,14
Ασφαλειοβάση για μαχαιρ. ασφάλεια μεγεθ 000	τεμ	7,70
Ασφαλειοβάση για μαχαιρ. ασφάλεια μεγέθ 00	τεμ	7,70
Ασφαλειοβάση για μαχαιρ. ασφάλεια μεγέθ 1	τεμ	18,00
Ασφαλειοβάση για μαχαιρ. ασφάλεια μεγέθ 2	τεμ	22,00

Ασφάλειες τήξεως Diazed 500V / 50kA ταχείας τήξεως		
Ασφάλεια τήξεως Diazed DII 6/10/16/20/25A	τεμ	0,75
Ασφάλεια τήξεως Diazed DIII 35/50/63A	τεμ	1,10
Ασφάλεια τήξεως Diazed DIV 80/100A	τεμ	6,50
Ασφαλειοθήκη ράγας πλήρης για DII, 1P	τεμ	3,50
Ασφαλειοθήκη ράγας πλήρης για DIII, 1P	τεμ	5,00
Ασφαλειοθήκη βιδωτή πλήρης για DIV, 1P	τεμ	45,00

Ασφάλειες τήξεως Neozed 500V / 50kA, gL/gG		
Ασφάλεια τήξεως Neozed D01 6/10/16A	τεμ	0,78
Ασφάλεια τήξεως Neozed D02 20/25/35/50/63A	τεμ	0,95
Ασφάλεια τήξεως Neozed D03 80/100A	τεμ	4,36
Ασφαλειοθήκη ράγας πλήρης για D01, 1P	τεμ	4,50
Ασφαλειοθήκη ράγας πλήρης για D02, 1P	τεμ	5,50
Ασφαλειοθήκη ράγας πλήρης για D03, 1P	τεμ	15,00

Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων AC3, 400/415 V		
Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 1,1 kW / 2,5 – 4A	τεμ	41,00
Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 2,2 kW / 4 – 6,3A	τεμ	42,00
Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 3 kW / 6 – 10A	τεμ	45,00

Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 5,5 kW / 9 – 14A	τεμ	47,00
Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 7,5 kW / 13 – 18A	τεμ	47,00
Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 9 kW / 17 – 23A	τεμ	52,00
Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 11 kW / 20 – 25A	τεμ	58,00
Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 15kW / 24 – 32A	τεμ	95,00
Βοηθητική επαφή θέσεως αυτόμ. διακόπτη κινητ. 1NO ή 1NC	τεμ	6,80
Βοηθητική επαφή θέσεως αυτόμ. διακόπτη κινητ. 1NO + 1NC	τεμ	7,20

Αυτόματοι 3P διακόπτες κλειστού τύπου 50kA σε 380/415V με θερμομαγνητική μονάδα ελέγχου		
Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 190 A / ρύθμ θερμ. 11 – 16 A	τεμ	150,00
Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 300 A / ρύθμ θερμ. 18 – 25 A	τεμ	150,00
Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 400 A / ρύθμ θερμ. 22 – 32 A	τεμ	150,00
Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 500 A / ρύθμ θερμ. 28 – 40 A	τεμ	150,00
Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 500 A / ρύθμ θερμ. 35 – 50 A	τεμ	150,00
Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 500 A / ρύθμ θερμ. 44 – 63 A	τεμ	150,00
Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 640 A / ρύθμ θερμ. 56 – 80 A	τεμ	150,00
Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 800 A / ρύθμ θερμ. 70 – 100 A	τεμ	150,00

Διμεταλλικά θερμικά υπερφόρτισης 3P, κλάσης 10		
Διμεταλλικό θερμικό υπερφόρτισης κλάσης 10, ρύθμ. 4 – 20A	τεμ	35,00
Διμεταλλικό θερμικό υπερφόρτισης κλάσης 10, ρύθμ. 20 – 40A	τεμ	55,00
Διμεταλλικό θερμικό υπερφόρτισης κλάσης 10, ρύθμ. 40 – 60A	τεμ	59,00
Διμεταλλικό θερμικό υπερφόρτισης κλάσης 10, ρύθμ. 60 – 80A	τεμ	75,00
Διμεταλλικό θερμικό υπερφόρτισης κλάσης 10, ρύθμ. 80 – 100A	τεμ	99,00

Ηλεκτρονικά θερμικά		
Ηλεκτρονικό θερμικό επιτήρησης 2 φάσεων με 1NO & 1NC Ρύθμ. O-time / Load / R-time , Ένδειξη Power / Trip Με μπουτόν Test – stop & Reset (βλέπε τεχνικές προδιαγραφές)	τεμ	90,00

Ασφάλειες υπερταχείας τήξεως		
Ασφάλεια υπερταχείας gR 16-80A	τεμ	42,00
Ασφάλεια υπερταχείας gR 100A	τεμ	45,00
Ασφάλεια υπερταχείας gR 125A	τεμ	55,00
Ασφάλεια υπερταχείας gR 160A	τεμ	125,00
Ασφάλεια υπερταχείας gR 200A	τεμ	137,00
Ασφάλεια υπερταχείας gR 250A	τεμ	147,00
Ασφάλεια υπερταχείας gR 350A	τεμ	175,00
Ασφάλεια υπερταχείας gR 450A	τεμ	190,00
Ασφάλεια υπερταχείας gR 500A	τεμ	190,00

Soft Starter (για απευθείας εκκίνηση με Ιεκκιν = 3,5 Ιον)		
Soft Starter για κινητήρα έως 10 Hp	τεμ	1.080,00
Soft Starter για κινητήρα έως 20 Hp	τεμ	1.150,00
Soft Starter για κινητήρα έως 25 Hp	τεμ	1.200,00
Soft Starter για κινητήρα έως 30 Hp	τεμ	1.300,00
Soft Starter για κινητήρα έως 40 Hp	τεμ	1.400,00
Soft Starter για κινητήρα έως 50 Hp	τεμ	1.500,00
Soft Starter για κινητήρα έως 60 Hp	τεμ	1.600,00
Soft Starter για κινητήρα έως 75 Hp	τεμ	1.700,00
Soft Starter για κινητήρα έως 100 Hp	τεμ	2.000,00
Soft Starter για κινητήρα έως 125 Hp	τεμ	2.200,00
ΕΞΥΠΙΝΗ ΚΑΡΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΑΣ	τεμ	600,00
Κάρτα επέκτασης εισόδων με 4xDI, 1x RTD/PT100 και 3xAI (4/20 mA) (συμβατή με το softstarter για προγραμματισμό)*	τεμ	250,00

Ρελέ ισχύος (AC3) με 1NO + 1NC		
Ρελέ ισχύος 4 KW, 9A (AC3)	τεμ	23,00
Ρελέ ισχύος 5,5 KW, 12A (AC3)	τεμ	23,00
Ρελέ ισχύος 7,5 KW, 18A (AC3)	τεμ	34,00
Ρελέ ισχύος 11 KW, 25A (AC3)	τεμ	45,00
Ρελέ ισχύος 15 KW, 32A (AC3)	τεμ	67,00

Ρελέ ισχύος 18,5 KW, 40A (AC3)	τεμ	89,00
Ρελέ ισχύος 22 KW, 50A (AC3)	τεμ	120,00
Ρελέ ισχύος 30 KW, 65A (AC3)	τεμ	165,00
Ρελέ ισχύος 37 KW, 80A (AC3)	τεμ	185,00
Ρελέ ισχύος 45 KW, 95A (AC3)	τεμ	250,00
Ρελέ ισχύος 55 KW, 115A (AC3)	τεμ	290,00
Ρελέ ισχύος 75KW, 150A (AC3)	τεμ	320,00
Ρελέ ισχύος 90 KW, 185A (AC3)	τεμ	390,00
Ρελέ ισχύος 110 KW, 225A (AC3)	τεμ	520,00

Μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας Β ή C με Icu ≥ 15KA		
Μικροαυτόματος Β ή C, 1P, 2 / 3 / 4 / 6 / 10A	τεμ	8,00
Μικροαυτόματος Β ή C, 1P, 16 / 20 / 25 / 32A	τεμ	7,00
Μικροαυτόματος Β ή C, 1P, 40 / 50 / 63A	τεμ	8,50
Μικροαυτόματος Β ή C, 2P, 2 / 3 / 4 / 6 / 10A	τεμ	19,00
Μικροαυτόματος Β ή C, 2P, 16 / 20 / 25 / 32A	τεμ	16,00
Μικροαυτόματος Β ή C, 2P, 40 / 50 / 63A	τεμ	23,00
Μικροαυτόματος Β ή C, 3P, 2 / 3 / 4 / 6 / 10A	τεμ	29,00
Μικροαυτόματος Β ή C, 3P, 16 / 20 / 25 / 32A	τεμ	23,50
Μικροαυτόματος Β ή C, 3P, 40 / 50 / 63A	τεμ	36,00
Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 1P, 2 / 3 / 4 / 6 / 10A	τεμ	14,00
Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 1P, 16 / 20 / 25 / 32A	τεμ	10,00
Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 1P, 40 / 50 / 63A	τεμ	17,00
Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 2P, 2 / 3 / 4 / 6 / 10A	τεμ	25,00
Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 2P, 16 / 20 / 25 / 32A	τεμ	18,00
Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 2P, 40 / 50 / 63A	τεμ	37,00
Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 3P, 2 / 3 / 4 / 6 / 10A	τεμ	44,00
Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 3P, 16 / 20 / 25 / 32A	τεμ	25,00
Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 3P, 40 / 50 / 63A	τεμ	60,00

Αντιστάθμιση άεργου ισχύος		
Πυκνωτής 5 kvar	τεμ	90,00
Πυκνωτής 6,25 kvar	τεμ	90,00
Πυκνωτής 7,5 kvar	τεμ	95,00
Πυκνωτής 10 kvar	τεμ	100,00
Πυκνωτής 12,5 kvar	τεμ	110,00
Πυκνωτής 15 kvar	τεμ	120,00
Πυκνωτής 20 kvar	τεμ	150,00
Ρελέ πυκνωτών 12,5 kvar	τεμ	58,00
Ρελέ πυκνωτών 15 kvar	τεμ	65,00
Ρελέ πυκνωτών 20 kvar	τεμ	74,00
Ρελέ πυκνωτών 25 kvar	τεμ	90,00
Ρελέ πυκνωτών 30 kvar	τεμ	125,00
Ρελέ πυκνωτών 40 kvar	τεμ	148,00
Ρελέ πυκνωτών 60 kvar	τεμ	195,00
Όργανο αυτόματης αντιστάθμισης 6 βημ.	τεμ	380,00

Υλικά αυτοματισμού		
Επιτηρητής δικτύου πολλαπλής λειτουργίας (διαδοχή & ασυμμετρία φάσεων, απώλεια φάσης, υπόταση, υπέρταση) – (βλέπε τεχνικές προδιαγραφές)	τεμ	135,00
Επιτηρητής έντασης (υπερέντασης, υποέντασης) – Επιτηρητής αντλίας (βλέπε τεχνικές προδιαγραφές)	τεμ	145,00
Επιτηρητής ασυμμετρίας & διαδοχής 3φάσεων, PT431-8p (προστασία με varistor)	τεμ	30,00
Ελεγκτής στάθμης υγρών, PT414-8p (προστασία με varistor)	τεμ	26,00
Ελεγκτής στάθμης υγρών με ρυθμιζ. ευαισθησία, PT414S-8p (προστασία με varistor)	τεμ	32,00
Ενισχυτής φλοτέρ, PT417-8p (προστασία με varistor)	τεμ	30,00
Εναλλάκτης 2 αντλιών, PT418-8p (προστασία με varistor)	τεμ	35,00
Χρονορελέ 1-15sec, PT421-8p (προστασία με varistor)	τεμ	23,00
Χρονορελέ 1-15min, PT424-8p (προστασία με varistor)	τεμ	23,00
Χρονικό Υ/Δ PT428-8p (προστασία με varistor)	τεμ	36,00

Βάση ράγας 8p, για PT	τεμ	2,30
Βάση ράγας 8p, 2επαφών	τεμ	5,00
Ρελέ βοηθ. 230V AC / 10A, 8p, 2 επαφών με Led	τεμ	8,50
Ρελέ βοηθ. 24V AC / 10A, 8p, 2 επαφών με Led	τεμ	8,50
Ρελέ βοηθ. 48V AC / 10A, 8p, 2 επαφών με Led	τεμ	8,50
Μηχανικός χρονοδιακόπτης ράγας 24h λειτουργίας, 1 επαφής, με εφεδρεία 100h	τεμ	41,00
Φλοτεροδιακόπτης IP68 με καλώδιο 5 ή 10μ	τεμ	35,00
Ηλεκτρόδια στάθμης (σετ 3 τεμάχια)	σετ	20,00

Τηλέλεγχος – Τηλεχειρισμός		
Σύστημα τηλεχ. 1 αντλίας PT630 με ηλιακό φορτιστή (πλήρες)	τεμ	1.470,00
Σύστημα τηλεχ. 2 αντλιών PT630D με ηλιακό φορτιστή (πλήρες)	τεμ	1.820,00
Σύστημα τηλεχ. 3 αντλιών PT630T με ηλιακό φορτιστή (πλήρες)	τεμ	2.060,00
Σύστημα τηλεχ. 4 αντλιών PT630Q με ηλιακό φορτιστή (πλήρες)	τεμ	2.380,00
Σύστημα τηλεχ. 230V AC, 1 αντλίας PT620F (πλήρες)	τεμ	1.260,00
Σύστημα τηλεχ. 230V AC, 2 αντλιών PT620D (πλήρες)	τεμ	1.600,00
Σύστημα τηλεχ. 230V AC, 3 αντλιών PT620T (πλήρες)	τεμ	1.850,00
Σύστημα τηλεχ. 230V AC, 4 αντλιών PT620Q (πλήρες)	τεμ	2.170,00
Πομπός PT630	τεμ	860,00
Πομπός PT630D	τεμ	860,00
Πομπός PT630T	τεμ	860,00
Πομπός PT630Q	τεμ	860,00
Πομπός PT620F	τεμ	800,00
Πομπός PT620D	τεμ	800,00
Πομπός PT620T	τεμ	800,00
Πομπός PT620Q	τεμ	800,00
Δέκτης PT601 ή PT612 (B)	τεμ	215,00
Τροφοδοτικό δέκτη PT611-A1 ή PT611-A2	τεμ	50,00

Κεραία AT36 Ground Plane	τεμ	45,00
Καλώδιο κεραίας RG 58 (7m)	τεμ	21,00
Αντικεραυνικό κεραίας PPROT	τεμ	110,00
Ηλιακό πάνελ 12V – 10W, PSOL10	τεμ	100,00
Μπαταρία πομπού 12V DC / 7,2Ah	τεμ	28,00
Αναμεταδότης σήματος PT660, 230V AC (πλήρες)	τεμ	930,00
Αναμεταδότης σήματος PT660S με ηλιακό φορτιστή (πλήρες)	τεμ	1.310,00

Διάφορα υλικά		
Περιστροφικός διακόπτης 20A, ΑΥΤΟ – 0 - MAN	τεμ	40,00
Μεταγωγικός διακόπτης αμπερομέτρου 20A, 4 θέσεων (0-L1-L2-L3)	τεμ	40,00
Μεταγωγικός διακόπτης βολτομέτρου 500V, 7 θέσεων	τεμ	40,00
Μπουτόν Start ή Stop	τεμ	4,50
Μανιτάρι κινδύνου 1NO+1NC (απομανδάλωση με στρέψη)	τεμ	9,00
Αναλογικό αμπερόμετρο πόρτας 72 x 72 cm με κλίμακα 0 – 50 / 100 / 200 / 400A	τεμ	28,00
Αναλογικό αμπερόμετρο πόρτας 96 x 96 cm με κλίμακα 0 – 50 / 100 / 200 / 400A	τεμ	38,00
Αναλογικό αμπερόμετρο ράγας με κλίμακα 0 – 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300A	τεμ	25,00
Αναλογικό βολτόμετρο ράγας με κλίμακα 0 – 500V	τεμ	30,00
Αναλογικό βολτόμετρο πόρτας 72 x 72 cm με κλίμακα 0 – 500V	τεμ	30,00
Αναλογικό βολτόμετρο πόρτας 96 x 96 cm με κλίμακα 0 – 500V	τεμ	36,00
Μετασχηματιστής έντασης 40-50-75-100 / 5A	τεμ	14,00
Μετασχηματιστής έντασης 125-150-200 / 5A	τεμ	16,00
Μετασχηματιστής έντασης 250-300-400 / 5A	τεμ	24,00
Μετασχηματιστής μονοφασικός 230 / 24 V ή 42V, 500VA	τεμ	40,00
Τροφοδοτικό σταθεροποιημένο 12-24VDC/5A	τεμ	60,00

Ωρομετρητής ράγας 220V AC / 50Hz	τεμ	23,00
Ενδεικτική λυχνία ράγας, 220V κόκκινο χρώμα	τεμ	7,00
Ενδεικτική λυχνία πόρτας, 220V, κόκκινο ή πράσινο ή κίτρινο	τεμ	4,50
Ρευματοδότης ράγας Shuko 16A	τεμ	15,00
Αξονικός ανεμιστήρας πίνακα κατάλληλης παροχής με περσίδες	τεμ	70,00
Θερμοστάτης πίνακα	τεμ	30,00
Διακόπτης διαρροής – RCD 2P, 40A τύπος F, $I_{\Delta\eta} = 30\text{mA}$	τεμ	70,00
Διακόπτης διαρροής – RCD 2P, 63A τύπος F, $I_{\Delta\eta} = 30\text{mA}$	τεμ	90,00
Διακόπτης διαρροής – RCD 4P, 40A τύπος F, $I_{\Delta\eta} = 30\text{mA}$	τεμ	180,00
Διακόπτης διαρροής – RCD 4P, 63A τύπος F, $I_{\Delta\eta} = 30\text{mA}$	τεμ	220,00
Διακόπτης διαρροής – RCD 2P, 40A τύπος A, $I_{\Delta\eta} = 30\text{mA}$	τεμ	70,00
Διακόπτης διαρροής – RCD 2P, 63A τύπος A, $I_{\Delta\eta} = 30\text{mA}$	τεμ	85,00
Διακόπτης διαρροής – RCD 4P, 40A τύπος A, $I_{\Delta\eta} = 30\text{mA}$	τεμ	90,00
Διακόπτης διαρροής – RCD 4P, 63A τύπος A, $I_{\Delta\eta} = 30\text{mA}$	τεμ	140,00
Διακόπτης διαρροής – RCD 4P, 80A τύπος A, $I_{\Delta\eta} = 30\text{mA}$	τεμ	180,00
Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 40A τύπος A, $I_{\Delta\eta} = 100$ ή 300mA	τεμ	90,00
Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 63A τύπος A, $I_{\Delta\eta} = 100$ ή 300mA	τεμ	140,00
Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 80A τύπος A, $I_{\Delta\eta} = 100$ ή 300mA	τεμ	165,00
Διακόπτης διαρροής–RCD 4P,100A τύπος A, $I_{\Delta\eta} = 100$ ή 300mA	τεμ	185,00
Διακόπτης διαρροής–RCD 4P,125A τύπος A, $I_{\Delta\eta} = 100$ ή 300mA	τεμ	200,00
Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 40A τύπος A, $I_{\Delta\eta} = 100$ ή 300mA επιλεκτικός (S)	τεμ	110,00
Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 63A τύπος A, $I_{\Delta\eta} = 100$ ή 300mA επιλεκτικός (S)	τεμ	140,00
Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 80A τύπος A, $I_{\Delta\eta} = 100$ ή 300mA επιλεκτικός (S)	τεμ	160,00
Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 100A τύπος A, $I_{\Delta\eta} = 100$ ή 300mA επιλεκτικός (S)	τεμ	190,00

Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 125A τύπος A, I _{Δη} = 100 ή 300mA επιλεκτικός (S)	τεμ	240,00
--	-----	--------

Πίνακες πλήρης με εξαρτήματα στήριξης ηλεκτρολ. Υλικού, και κανάλια όδευσης καλωδίων – Πίλλαρ (ΠχΥχΒ)		
Στεγανός πλαστικός πίνακας 1 σειράς 12 θέσεων	τεμ	37,00
Στεγανός πλαστικός πίνακας 2 σειρών 24 θέσεων	τεμ	60,00
Επίτοιχος μεταλλικός πίνακας IP66 / IK10, ενδεικτ. διατάσεων 600 x 500 x 300	τεμ	300,00
Επιδαπέδιος μεταλλικός πίνακας (πεδίο) IP55 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600 x 1.200 x 300 (βάθος)	τεμ	900,00
Επίτοιχος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 500 x 650 x 250	τεμ	300,00
Επίτοιχος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600 x 550 x 300	τεμ	350,00
Επίτοιχος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600 x 850 x 300	τεμ	400,00
Επίτοιχος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600 x 1.150 x 300	τεμ	460,00
Επίτοιχος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 850 x 1.150 x 300	τεμ	540,00
Επίτοιχος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 1.100 x 1.150 x 300	τεμ	750,00
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600 x 600 x 300	τεμ	400,00
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 850 x 600 x 300	τεμ	450,00
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 1.100 x 600 x 300	τεμ	580,00
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600 x 900 x 300	τεμ	450,00
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 850 x 900 x 300	τεμ	520,00
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 1.100 x 900 x 300	τεμ	680,00
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600 x 1.200 x 300	τεμ	580,00
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 850 x 1.200 x 300	τεμ	650,00
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 1.100 x 1.200 x 300	τεμ	750,00
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, δυο χώρων, ενδεικτ. διαστάσεων 600 x 1.450 x 300	τεμ	750,00

(Ενδ. Διαστάσεις άνω χώρου 550 / κάτω χώρου 850)		
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, δυο χώρων, ενδεικτ. διαστάσεων 600 x 1.750 x 300 (Ενδ. Διαστάσεις άνω χώρου 550 / κάτω χώρου 1.150)	τεμ	750,00
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, δυο χώρων, ενδεικτ. διαστάσεων 850 x 1.150 x 300 (Ενδ. Διαστάσεις άνω χώρου 550 / κάτω χώρου 550)	τεμ	790,00
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, δυο χώρων, ενδεικτ. διαστάσεων 850 x 1.450 x 300 (Ενδ. Διαστάσεις άνω χώρου 550 / κάτω χώρου 850)	τεμ	850,00
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, δυο χώρων, ενδεικτ. διαστάσεων 850 x 1.750 x 300 (Ενδ. Διαστάσεις άνω χώρου 550 / κάτω χώρου 1.150)	τεμ	890,00
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, δυο χώρων, ενδεικτ. διαστάσεων 1.100 x 1.450 x 300 (Ενδ. Διαστάσεις άνω χώρου 550 / κάτω χώρου 850)	τεμ	1.150,00
Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65 / IK10, δυο χώρων, ενδεικτ. διαστάσεων 1.100 x 1.750 x 300 (Ενδ. Διαστάσεις άνω χώρου 550 / κάτω χώρου 1.150)	τεμ	1.200,00
Πίλλαρ κατάλληλου ύψους - βάθους και πλάτους 1 μέτρου (ανά μέτρο πλάτους)	m	850,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α.13		3.000,00

A.14 ΓΕΙΩΣΗ – ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΟΝ. (χωρίς ΦΠΑ)
Ράβδος γείωσης st/e-Cu Φ17 1,5m	τεμ	24,30
Σύνδεσμος ηλεκτροδίων γείωσης	τεμ	5,90
Χάλκινος αγωγός γείωσης 50mm ²	μ	6,67
Χάλκινος αγωγός γείωσης 70mm ²	μ	8,75
Χάλκινος αγωγός γείωσης 95mm ²	μ	11,39
Περιλαίμιο (σφικτήρας)	τεμ	3,50
Φρεάτιο γείωσης από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο στρογγυλό Φ250x200mm, αντοχή σε θλίψη 50KN	τεμ	30,53
Ηλεκτρόδιο γείωσης Cu σχήματος "Π" 500x750x500	τεμ	691,84
Ηλεκτρόδιο γείωσης Cu σχήματος "Γ" 750x500	τεμ	538,69
Διπλός σφικτήρας χυτός κράματος χαλκού Cu Φ8	τεμ	7,23
Βελτιωτικό γείωσης για την μείωση της αντίστασης του εδάφους	kgf	2,58
Απαγωγός προστασίας T1+T2 (L-N)	τεμ	122,58
Απαγωγός προστασίας T1 (N-PE)	τεμ	166,73
Απαγωγός προστασίας T3 (L-N)	τεμ	35,21

Απαγωγός προστασίας T3 (N-PE)	τεμ	43,01
Απαγωγός ομοαξονικού καλωδίου	τεμ	71,92
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α.14		500

Β. ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Β.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (χωρίς ΦΠΑ)
Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης υποβρύχιου κινητήρα γεώτρησης 3"	Τεμ	70,00
Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης υποβρύχιου κινητήρα γεώτρησης 4"	Τεμ	100,00
Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης υποβρύχιου κινητήρα γεώτρησης 5" και 6"	Τεμ	150,00
Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης υποβρύχιου κινητήρα γεώτρησης 8" και 10"	Τεμ	200,00
Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης επιφανειακού κινητήρα ισχύος έως 7,5 KW	Τεμ	70,00
Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης επιφανειακού κινητήρα ισχύος έως 15 KW	Τεμ	100,00
Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης επιφανειακού κινητήρα ισχύος έως 30 KW	Τεμ	140,00
Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης επιφανειακού κινητήρα ισχύος έως 45 KW	Τεμ	160,00
Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης επιφανειακού κινητήρα ισχύος έως 75 KW	Τεμ	180,00
Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης επιφανειακού κινητήρα ισχύος άνω των 75 KW	Τεμ	200,00
Τιμή περιέλιξης υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα 6", 60 HP	Τεμ	1.000,00
Τιμή περιέλιξης υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα 8", 75 HP	Τεμ	1.100,00
Τιμή περιέλιξης υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα 8", 100 HP	Τεμ	1.300,00
Τιμή περιέλιξης επιφανειακού ηλεκτροκινητήρα έως 15KW	Τεμ	400,00
Τιμή περιέλιξης επιφανειακού ηλεκτροκινητήρα έως 30KW	Τεμ	700,00
Τιμή περιέλιξης επιφανειακού ηλεκτροκινητήρα έως 45KW	Τεμ	900,00
Τιμή περιέλιξης επιφανειακού ηλεκτροκινητήρα έως 75KW	Τεμ	1.100,00
Έλεγχος αντλητικού συγκροτήματος σε δοκιμαστήριο	Τεμ	150,00
Εργασίες ηλεκτρολόγου ή υδραυλικού (έκτακτες συντηρήσεις)	h	22
Εργασία τοποθέτησης τριγωνικής γείωσης σε έδαφος γεώδες	τεμ	250
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β.1		13.000,00

ΣΥΓΚΕΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	<u>A. ΔΑΠΑΝΕΣ ΥΛΙΚΩΝ</u>	
A1,A2,A3	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΤΛΙΩΝ PLEUGER (FLOWPAP)	12.500,00
A4,A5,A6 A7,A8 A.9 A.10	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ PLEUGER ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ FRANKLIN ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ- ΑΝΤΛΙΩΝ VANSAN ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	25.000,00
A.11	ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ	3.000,00
A.12	ΚΑΛΩΔΙΑ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ & ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΣΠΙΡΑΛ	3.000,00
A.13	ΠΙΝΑΚΕΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ	3.000,00
A.14	ΓΕΙΩΣΗ – ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	500
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α	47.000
	<u>B. ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</u>	
B.1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ	13.000
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β	13.000
	(ΣΥΝΟΛΟ Χωρίς ΦΠΑ)	60.000,00
	ΦΠΑ 24%	14.400,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	74.400,00

Όλα τα υλικά – ανταλλακτικά που αναφέρονται για την επισκευή υφιστάμενων αντλητικών συγκροτημάτων θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις ποιότητας που προβλέπονται από τον κατασκευαστή. Τα μικρούλικά που απαιτούνται για την επισκευή του αντλητικού συγκροτήματος όπως βίδες, παξιμάδια, τάπες, ροδέλες, στεγνωτικοί δακτύλιοι κλπ τα οποία δεν αναφέρονται ρητά στα παραπάνω υλικά – ανταλλακτικά αλλά είτε είναι ενσωματωμένα σε αυτά είτε διατίθενται ξεχωριστά από τον κατασκευαστή θα ενσωματώνονται στην επισκευή χωρίς να κοστολογούνται. Όπου δεν υπάρχει τιμή για κάποιο υλικό – ανταλλακτικό αντλητικού συγκροτήματος θα χρησιμοποιείται η τιμή του αντίστοιχου υλικού – ανταλλακτικού αντλητικού συγκροτήματος άλλης αντίστοιχης κατηγορίας (πχ η τιμή του άξονα για υποβρύχια αντλία Flowpar ισχύει και για τις υποβρύχιες ανοξειδωτες αντλίες)

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τεχνικών Έργων & Μελετών

Μπιολάκης Μανόλης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Μιχελάκης Νίκος
Αρχιτέκτων Μηχανικός