

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 Άρδευσης
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)

A. ΔΑΠΑΝΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Κωδ. CPV 42124290-3

A.1 Ανταλλακτικά Επιφανειακών αντλιών (πολυβάθμιες)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Πλάκα βάσης χυτοσιδηρή πολυβάθμ. αντλίας έως DN50	τεμ	150,00
2	Πλάκα βάσης χυτοσιδηρή πολυβάθμ. αντλίας DN65	τεμ	180,00
3	Πλάκα βάσης χυτοσιδηρή πολυβάθμ. αντλίας DN80	τεμ	220,00
4	Πλάκα βάσης χυτοσιδηρή πολυβάθμ. αντλίας DN100	τεμ	270,00
5	Βάση πολυβάθμ. αντλίας με τις υποδοχές υδραυλ. Σύνδεσης έως DN50	τεμ	230,00
6	Βάση πολυβάθμ. αντλίας με τις υποδοχές υδραυλ. Σύνδεσης DN65	τεμ	260,00
7	Βάση πολυβάθμ. αντλίας με τις υποδοχές υδραυλ. Σύνδεσης DN80	τεμ	280,00
8	Βάση πολυβάθμ. αντλίας με τις υποδοχές υδραυλ. Σύνδεσης DN100	τεμ	300,00
9	Άξονας ανοξειδ. πολυβάθμ. αντλίας έως DN50 (ανά βαθμίδα)	βαθμ.	44,00
10	Άξονας ανοξειδ. πολυβαθμ. αντλίας DN65 (ανά βαθμίδα)	βαθμ.	60,00
11	Άξονας ανοξειδ. πολυβαθμ. αντλίας DN80 (ανά βαθμίδα)	βαθμ.	90,00
12	Άξονας ανοξειδ. πολυβαθμ. αντλίας DN100 (ανά βαθμίδα)	βαθμ.	106,00
13	Έδρανο άξονα πολυβαθμ. αντλίας	τεμ	15,00
14	Χιτώνιο εδράνου πολυβαθμ. αντλίας	τεμ	22,00
15	Δακτυλίδι απόστασης ανοξειδωτο	τεμ	12,00
16	Σωμα βαθμίδας ανοξειδωτο πολυβάθμ. αντλίας έως DN50	τεμ	60,00
17	Σωμα βαθμίδας ανοξειδωτο πολυβάθμ. αντλίας DN65	τεμ	68,00
18	Σωμα βαθμίδας ανοξειδωτο πολυβάθμ. αντλίας DN80	τεμ	90,00
19	Σωμα βαθμίδας ανοξειδωτο πολυβάθμ. αντλίας DN100	τεμ	106,00
20	Πτερωτή βαθμίδας ανοξειδωτη πολυβάθμ. αντλίας έως DN50 με ανοξειδωτο δακτυλίδι φθοράς	τεμ	76,00
21	Πτερωτή βαθμίδας ανοξειδωτη πολυβάθμ. αντλίας DN65 με ανοξειδωτο δακτυλίδι φθοράς	τεμ	90,00
22	Πτερωτή βαθμίδας ανοξειδωτη πολυβάθμ. αντλίας DN80 με ανοξειδωτο δακτυλίδι φθοράς	τεμ	106,00
23	Πτερωτή βαθμίδας ανοξειδωτη πολυβάθμ. αντλίας DN100 με ανοξειδωτο δακτυλίδι φθοράς	τεμ	136,00
24	Δακτυλίδι φθοράς ανοξειδωτο πτερωτής πολυβάθμ. αντλίας	τεμ	28,00
25	Διαιρούμενος κώνος ανοξειδωτος πολυβάθμ. αντλίας	τεμ	44,00

26	O-ring βαθμίδας	τεμ	3,00
27	Εξωτερικό χιτώνιο ανοξειδωτο πολυβάθμ. αντλίας έως DN50 (ανά βαθμίδα)	βαθμ	46,00
28	Εξωτερικό χιτώνιο ανοξειδωτο πολυβάθμ. αντλίας DN65 (ανά βαθμίδα)	βαθμ	60,00
29	Εξωτερικό χιτώνιο ανοξειδωτο πολυβάθμ. αντλίας DN80 (ανά βαθμίδα)	βαθμ	76,00
30	Εξωτερικό χιτώνιο ανοξειδωτο πολυβάθμ. αντλίας DN100 (ανά βαθμίδα)	βαθμ	90,00
31	O-Ring χιτωνίου πολυβαθμ. Αντλίας	τεμ	22,00
32	Μηχανικός στυπιοθλίπτης πολυβαθμ. αντλίας	τεμ	190,00
33	Κεφαλή χυτοσιδηρή πολυβάθμ. αντλίας έως DN50	τεμ	230,00
34	Κεφαλή χυτοσιδηρή πολυβάθμ. αντλίας DN65	τεμ	260,00
35	Κεφαλή χυτοσιδηρή πολυβάθμ. αντλίας DN80	τεμ	280,00
36	Κεφαλή χυτοσιδηρή πολυβάθμ. αντλίας DN100	τεμ	300,00
37	Ντίζα ανοξειδωτη με περικόχλιο και ροδέλες	μ	15,00
38	Κόπλερ ανοξειδ. αντλίας – κινητήρα	τεμ	100,00
39	Θάλαμος χυτοσιδηρός ζεύξης αντλίας – κινητήρα πολυβαθμ. αντλίας έως DN50	τεμ	150,00
40	Θάλαμος χυτοσιδηρός ζεύξης αντλίας – κινητήρα πολυβαθμ. αντλίας DN65	τεμ	166,00
41	Θάλαμος χυτοσιδηρός ζεύξης αντλίας – κινητήρα πολυβαθμ. αντλίας DN80	τεμ	190,00
42	Θάλαμος χυτοσιδηρός ζεύξης αντλίας – κινητήρα πολυβαθμ. αντλίας DN100	τεμ	250,00
43	Προστατευτικό ανοξειδωτο κάλυμμα θαλάμου ζεύξης πολυβάθμ. αντλίας	τεμ	22,00

A.2 Ανταλλακτικά Αντλίων PLEUGER τύπου P8 (PN81,PN82,PN83)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Περωτή ορειχάλκινη με δακτ. φθοράς ανοξ. P81 (v.μ. Φ148), P82 (v.μ. Φ147), P83 (Φ148,5)	Τεμ	156,00
2	Περωτή Noryl με δακτ. φθοράς ανοξ. P81 (v.μ. Φ148), P82 (v.μ. Φ147), P83 (Φ148,5)	Τεμ	108,00
3	Περωτή Noryl P81 (v.μ. Φ148), P82 (v.μ. Φ147), P83 (Φ148,5)	Τεμ	97,50
4	Μπώλ P8 ενδιάμ. μαντεμ. με λάστιχο φθοράς Φ105 + Oring + κουζινέτο ελαστ.	Τεμ	139,50
5	Μπώλ P8 ενδιάμ. σφαιροειδή. με λάστιχο φθοράς Φ105 + Oring + κουζινέτο ελαστ.	Τεμ	210,00
6	Μπώλ P8 τέρματος μαντέμ. με κουζινέτο ελαστ. + καπάκι + μπουζόνια + περικόχλια	Τεμ	139,00
7	Μπώλ P8 τέρματος σφαιροειδή με κουζινέτο ελαστ. + καπάκι + μπουζόνια +περικόχλια	Τεμ	210,00
8	Βαλβίδα P8 – 4" μαντεμ. με πλήρες στόμιο-βαλβίδα μαζί με μπουζόνια, περικόχλια και περμανίτη	Τεμ	264,00
9	Βαλβίδα P8 – 5" μαντεμ. με πλήρες στόμιο-βαλβίδα μαζί με μπουζόνια, περικόχλια και περμανίτη	Τεμ	264,00
10	Βαλβίδα P8 – 4" σφαιροειδή με πλήρες στόμιο-βαλβίδα μαζί με μπουζόνια, περικόχλια και περμανίτη	Τεμ	390,00
11	Βαλβίδα P8 – 5" σφαιροειδή με πλήρες στόμιο-βαλβίδα μαζί με μπουζόνια, περικόχλια και περμανίτη	Τεμ	390,00
12	Αναρρόφηση P8/M6 μαντεμ. με λάστιχο φθοράς Φ105 + Oring (+ τσιμούχα)	Τεμ	129,00
13	Αναρρόφηση P8/M8 μαντεμ. με λάστιχο φθοράς Φ105 + Oring (+ τσιμούχα η /M8)	Τεμ	174,00
14	Κόπλερ Φ28/M6	Τεμ	183,00
15	Κόπλερ Φ28/M8	Τεμ	390,00
16	Άλλεν A2 M8x20 Κοπλ. – άξ. (DIN 6912)	Τεμ	1,50
17	Άξονας P8 – 4 (/M6)	Τεμ	105,00
18	Άξονας P8 – 5 (/M6)	Τεμ	117,00
19	Άξονας P8 – 6 (/M6)	Τεμ	129,00
20	Άξονας P8 – 7 (/M6)	Τεμ	141,00
21	Άξονας P8 – 8 (/M6 ή M8)	Τεμ	153,00
22	Άξονας P8 – 9 (/M6 ή M8)	Τεμ	165,00
23	Άξονας P8 – 10 (/M6 ή M8)	Τεμ	177,00
24	Άξονας P8 – 11 (/M8)	Τεμ	189,00
25	Άξονας P8 – 12 (/M8)	Τεμ	201,00
26	Άξονας P8 – 13 (/M8)	Τεμ	213,00
27	Άξονας P8 – 14 (/M8)	Τεμ	225,00
28	Άξονας P8 – 15 (/M8)	Τεμ	237,00
29	Άξονας P8 – 16 (/M8)	Τεμ	252,00
30	Άξονας P8 – 17 (/M8)	Τεμ	270,00
31	Άξονας P8 – 18 (/M8)	Τεμ	291,00
32	Άξονας P8 – 19 (/M8)	Τεμ	315,00
33	Άξονας P8 – 20 (/M8)	Τεμ	342,00
34	Άξονας P8 – 21 (/M8)	Τεμ	372,00

35	Άξονας P8 – 22 (/M8)	Τεμ	405,00
36	Άξονας P8 – 23 (/M8)	Τεμ	441,00
37	Άξονας P8 – 24 (/M8)	Τεμ	480,00
38	Σφήνα περωτών P8 (8x5x45)	Τεμ	5,00
39	Σφήνα κόπλερ / M6 (8x5x28)	Τεμ	4,00
40	Σφήνα κόπλερ / M8 (8x5x63)	Τεμ	7,00
Διάφορα άλλα ανταλλακτικά P8			
41	Λαστ. μπώλ (105) P8 *Νέο* (Φ105/95x12)	Τεμ	14,00
42	Λαστ. μπώλ (110) P8 (παλιό δεν χρησιμοποιείται)	Τεμ	21,00
43	Δακτ. περωτών P8 (304 – Λαμαρ.)	Τεμ	9,00
44	Ορίνγκ μπώλ N8+P8+Q8 (Φ142x2)	Τεμ	1,50
45	Κουζ. ελαστ. P8-Q8-N8 (Φ50/38x22)	Τεμ	13,00
46	Δακτυλ. αξ. 38/28x70 ανοξ. P8 απόστ.	Τεμ	22,00
47	Δακτυλ. αξ. ανοξ. αναρρ. P8/M6 & N8/M6, L=44,5mm	Τεμ	19,00
48	Δακτυλ. αξ. ανοξ. αναρρ. P8/M8, L=5,5mm	Τεμ	10,00
49	Περισκόχ. A2 M10 βαλβ. + μπώλ P8+Q8	Τεμ	1,00
50	Βίδα εξάγ. A2 M16x70 αναρ P8...Q10/M8	Τεμ	5,00
51	Περισκόχ. A2 M16 βαλβ. + Πλάκα N8	Τεμ	1,00
52	Γλώσσα + αξονάκι βαλβ. PQ8	Τεμ	15,00
53	Βίδα εξάγ. A2 M8x35 τερμ. – αξ. N6...P10	Τεμ	1,00
54	Πλακάκι βαλβ. PQ8	Τεμ	27,00
55	Λάστιχο βαλβ. P8+Q8 130-102-14	Τεμ	7,00

A.3 Ανταλλακτικά Αντλίων PLEUGER τύπου N8(N83,N84,N85,N86)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Περωτή ορειχάλκινη με δακτ. φθοράς ανοξ. N83-84 (Φ125), N85 (Φ125), N86 (Φ125)	Τεμ	111,00
2	Περωτή Noryl με δακτ. φθοράς ανοξ. N83-84 (Φ125), N85 (Φ125), N86 (Φ125)	Τεμ	44,00
3	Περωτή Noryl N83-84 (Φ125), N85 (Φ125), N86 (Φ125)	Τεμ	35,00
4	Μπώλ N8 μαντεμ. με λάστιχο φθοράς Φ86	Τεμ	63,00
5	Στεφάνι N8 ορειχάλκινο	Τεμ	102,00
6	Οδηγός N83	Τεμ	27,00
7	Οδηγός N84-86	Τεμ	21,00
8	Ενδιάμεσο N8 μαντεμ. με λάστιχο φθοράς Φ86 + 2x κουζινέτο ελαστ.	Τεμ	195,00
9	Κατάθλιψη N8 μαντεμ. με κουζινέτο ελαστ. (2 τεμ)	Τεμ	195,00
10	Βαλβίδα N8 – 3” μαντεμ. με πλήρες στόμιο-βαλβίδα μαζί με μπουζόνια, περικόχλια και περμανίτη.	Τεμ	294,00
11	Βαλβίδα N8 – 4” μαντεμ. με πλήρες στόμιο-βαλβίδα μαζί με μπουζόνια, περικόχλια και περμανίτη.	Τεμ	294,00
12	Αναρρόφηση N8/M6 μαντέμ. με λάστιχο φθοράς Φ86 + κουζινέτο ελαστ. + Ορίνγκ + σίτα	Τεμ	195,00
13	Αναρρόφηση N8/M8 μαντέμ. με λάστιχο φθοράς Φ86 + κουζινέτο ελαστ. + Ορίνγκ + σίτα	Τεμ	195,00
14	Συνδετικό N8/M8 μαντέμ. με μπουζόνια & περικόχλια	Τεμ	165,00
15	Ντίζες N8-4	Τεμ	25,00
16	Ντίζες N8-5	Τεμ	16,00
17	Ντίζες N8-6	Τεμ	17,00
18	Ντίζες N8-7	Τεμ	18,00
19	Ντίζες N8-8	Τεμ	20,00
20	Ροδέλες Φ12 ντίζας N8	Τεμ	0,50
21	Περισκόχλια A2 M12 για ντίζες N8	Τεμ	1,00
22	Κόπλερ Φ28/M6	Τεμ	183,00
23	Κόπλερ Φ28/M8	Τεμ	390,00
24	Άλλεν A2 M8x20, Κοπλ. – αξ. (DIN 6912)	Τεμ	1,50
25	Άξονας N8-3 (/ M6)	Τεμ	105,00
26	Άξονας N8-4 (/ M6)	Τεμ	114,00
27	Άξονας N8-5 (/ M6)	Τεμ	123,00
28	Άξονας N8-6 (/ M6)	Τεμ	132,00
29	Άξονας N8-7 (/ M6)	Τεμ	141,00
30	Άξονας N8-8 (/ M6)	Τεμ	150,00
31	Άξονας N8-9 (/ M6)	Τεμ	162,00
32	Άξονας N8-10 (/ M6)	Τεμ	174,00
33	Άξονας N8-11 (/ M6)	Τεμ	186,00
34	Άξονας N8-12 (/ M6)	Τεμ	198,00
35	Άξονας N8-13 (/ M6)	Τεμ	210,00
36	Άξονας N8-14 (/ M6 ή M8)	Τεμ	222,00
37	Άξονας N8-15 (/ M6 ή M8)	Τεμ	234,00
38	Άξονας N8-16 (/ M6 ή M8)	Τεμ	246,00
39	Άξονας N8-17 (/ M8)	Τεμ	261,00
40	Άξονας N8-18 (/ M8)	Τεμ	276,00

41	Άξονας N8-19 (/ M8)	Τεμ	291,00
42	Άξονας N8-20 (/ M8)	Τεμ	306,00
43	Άξονας N8-21 (/ M8)	Τεμ	321,00
44	Άξονας N8-22 (/ M8)	Τεμ	336,00
45	Άξονας N8-23 (/ M8)	Τεμ	351,00
46	Άξονας N8-24 (/ M8)	Τεμ	366,00
47	Άξονας N8-25 (/ M8)	Τεμ	381,00
48	Άξονας N8-26 (/ M8)	Τεμ	396,00
49	Άξονας N8-27 (/ M8)	Τεμ	411,00
50	Σφήνα πτερωτών N8 (8x5x36)	Τεμ	4,00
51	Σφήνα ενδιαμ. & τερμ. N8 & σφήνα κόπλερ /M6 (8x5x28)	Τεμ	3,50
52	Σφήνα κόπλερ /M8 (8x5x63)	Τεμ	7,00
53	Λάστ. μπώλ N8 (Φ86 / 74x10)	Τεμ	13,00
54	Δακτυλ. πτερωτών N8 (304 – λαμαρ.)	Τεμ	7,00
55	Οring μπώλ N8+P8+Q8 (Φ142x2)	Τεμ	1,50
56	Κουζ. ελαστ. P8-Q8-N8 (Φ50/38x22)	Τεμ	13,00
57	Δακτυλ. αξ. ανοξ. αναρρ. P8/M6 & N8/M6, L=44,5mm	Τεμ	19,00
58	Δακτυλ. άξονα ορειχ. μετα κόπλερ N8/M8 (Φ38/28x27 με σφήνα)	Τεμ	19,00
59	Γλώσσα + αξονάκι βαλβ. N8	Τεμ	15,00
60	Καμπάνα N8 52 / 28x27 ορειχ.	Τεμ	27,00
61	Βίδα εξάγ. A2 M8x35 τερμ. αξ. N6...P10	Τεμ	1,00
62	Μπουζ. A4 M16x60 (45) N8 βαλβ.	Τεμ	9,00

A.4 Ανταλλακτικά Αντλίων PLEUGER τύπου N6(N62,N64,N65) & P63

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Πτερωτή ορειχάλκινη N62 (Φ85)	Τεμ	80,00
2	Πτερωτή ορειχάλκινη N64 (Φ90)	Τεμ	80,00
3	Πτερωτή ορειχάλκινη N65 (Φ90)	Τεμ	80,00
4	Πτερωτή Noryl N62	Τεμ	35,00
5	Πτερωτή Noryl N64	Τεμ	35,00
6	Πτερωτή Noryl N65	Τεμ	35,00
7	Μπώλ μαντεμ. N6 (& στεφάνι)	Τεμ	45,00
8	Οδηγός N61-62	Τεμ	14,00
9	Οδηγός N64-65	Τεμ	14,00
10	Αναρρόφηση N6NT/M6	Τεμ	183,00
11	Ενδιάμεσα N6NT	Τεμ	75,00
12	Ενδιαμ. – τερμ. N6NT (για βαλβ. NE6)	Τεμ	75,00
13	Κατάθλιψη ορειχ. NE6 (2" – 2,5")	Τεμ	131,00
14	Ελατήριο N6NT, NE6 βαλβίδας	Τεμ	6,00
15	Γλώσσα βαλβ. N6NT, NE6	Τεμ	5,00
16	Λάστιχο βαλβ. NB6 (N6NNT) 90-53-4	Τεμ	4,00
17	Κόπλερ Φ18 / M6	Τεμ	165,00
18	Οring 100-96-2 μπώλ N6	Τεμ	1,50
19	Άλλεν A2 M8x20 κοπλ. αξ.	Τεμ	1,50
20	Λάστιχα πτερωτών N6 FG	Τεμ	5,00
21	Λάστιχα ομφαλού πτερ. N6 FG	Τεμ	4,00
22	Δακτυλ. αξ. 25 / 18x31 ανοξ. N6-Q6	Τεμ	13,00
23	Πτερωτές ορειχ. P63 (σφήνα)	Τεμ	90,00
24	Πτερωτές ορειχ. P63 (για κώνους)	Τεμ	78,00
25	Μπώλ μαντεμ. P63	Τεμ	99,00
26	Δακτυλ. αξ. 25 / 18x38 ανοξ. P63	Τεμ	12,60
27	Κόπλερ Φ25 / M6 (P65...P67)	Τεμ	195,00

A.5 Εξαρτήματα – ανταλλακτικά υποβρύχιων Αντλιών VANSAN

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 6010

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Θάλαμος Αναρρόφησης	TEM	117,00
2	Φίλτρο	TEM	8,00
3	Δακτύλιος Αναρρόφησης	TEM	27,00
4	Άξονας Αντλίας	TEM	90,00
5	Κώνος	TEM	13,00
6	Δακτύλιος Αναρρόφησης Πτερωτής	TEM	4,00
7	Πτερωτή	TEM	22,00

8	Βαθμίδα	TEM	90,00
9	Κουζινέτο Βαθμίδας	TEM	3,00
10	Δακτύλιος Αναρρόφησης Βαθμίδας	TEM	9,00
11	Περικόχλιο Κώνου Πτερωτής	TEM	6,00
12	Κουζινέτο	TEM	3,00
13	Τερματικό Άξονα	TEM	22,00
14	Βαλβίδα	TEM	8,00
15	Θάλαμος Κατάθλιψης	TEM	72,00
16	Ράβδος Σύσφιξης	TEM	28,00
17	Προστατευτικό Καλωδίου	TEM	28,00
18	Παξιμάδι Ράβδου Σύσφιξης	TEM	2,00
19	Ετικέτα Σήμανσης	TEM	1,00

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 6017

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
20	Θάλαμος Αναρρόφησης	TEM	117,00
21	Φίλτρο	TEM	8,00
22	Δακτύλιος Αναρρόφησης	TEM	29,00
23	Άξονας Αντλίας	TEM	90,00
24	Κώνος	TEM	13,00
25	Δακτύλιος Αναρρόφησης Πτερωτής	TEM	4,00
26	Πτερωτή	TEM	27,00
27	Βαθμίδα	TEM	90,00
28	Κουζινέτο Βαθμίδας	TEM	3,00
29	Δακτύλιος Αναρρόφησης Βαθμίδας	TEM	9,00
30	Περικόχλιο Κώνου Πτερωτής	TEM	6,00
31	Κουζινέτο	TEM	3,00
32	Τερματικό Άξονα	TEM	22,00
33	Βαλβίδα	TEM	8,00
34	Θάλαμος Κατάθλιψης	TEM	72,00
35	Ράβδος Σύσφιξης	TEM	28,00
36	Προστατευτικό Καλωδίου	TEM	28,00
37	Παξιμάδι Ράβδου Σύσφιξης	TEM	2,00
38	Ετικέτα Σήμανσης	TEM	1,00

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 6030

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
39	Θάλαμος Αναρρόφησης	TEM	117,00
40	Φίλτρο	TEM	8,00
41	Δακτύλιος Αναρρόφησης	TEM	29,00
42	Άξονας Αντλίας	TEM	90,00
43	Κώνος	TEM	13,00
44	Δακτύλιος Αναρρόφησης Πτερωτής	TEM	4,00
45	Πτερωτή	TEM	27,00
46	Βαθμίδα	TEM	90,00
47	Κουζινέτο Βαθμίδας	TEM	3,00
48	Δακτύλιος Αναρρόφησης Βαθμίδας	TEM	9,00
49	Περικόχλιο Κώνου Πτερωτής	TEM	6,00
50	Κουζινέτο	TEM	3,00
51	Τερματικό Άξονα	TEM	22,00
52	Βαλβίδα	TEM	8,00
53	Θάλαμος Κατάθλιψης	TEM	72,00
54	Ράβδος Σύσφιξης	TEM	28,00
55	Προστατευτικό Καλωδίου	TEM	28,00
56	Παξιμάδι Ράβδου Σύσφιξης	TEM	2,00
57	Ετικέτα Σήμανσης	TEM	1,00

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 6045

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
58	Θάλαμος Αναρρόφησης	TEM	135,00
59	Φίλτρο	TEM	9,00
60	Δακτύλιος Αναρρόφησης	TEM	34,00
61	Άξονας Αντλίας	TEM	108,00
62	Κώνος	TEM	16,00
63	Δακτύλιος Αναρρόφησης Πτερωτής	TEM	5,00
64	Πτερωτή	TEM	36,00

65	Βαθμίδα	TEM	135,00
66	Κουζινέτο Βαθμίδας	TEM	4,00
67	Δακτύλιος Αναρρόφησης Βαθμίδας	TEM	16,00
68	Περικόχλιο Κώνου Πτερωτής	TEM	7,00
69	Κουζινέτο	TEM	3,00
70	Τερματικό Άξονα	TEM	27,00
71	Βαλβίδα	TEM	9,00
72	Θάλαμος Κατάθλιψης	TEM	117,00
73	Ράβδος Σύσφιξης	TEM	30,00
74	Προστατευτικό Καλωδίου	TEM	30,00
75	Παξιμάδι Ράβδου Σύσφιξης	TEM	2,00
76	Ετικέτα Σήμανσης	TEM	1,00

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 6060

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
77	Θάλαμος Αναρρόφησης	TEM	135,00
78	Φίλτρο	TEM	9,00
79	Δακτύλιος Αναρρόφησης	TEM	34,00
80	Άξονας Αντλίας	TEM	108,00
81	Κώνος	TEM	16,00
82	Δακτύλιος Αναρρόφησης Πτερωτής	TEM	5,00
83	Πτερωτή	TEM	45,00
84	Βαθμίδα	TEM	152,00
85	Κουζινέτο Βαθμίδας	TEM	4,00
86	Δακτύλιος Αναρρόφησης Βαθμίδας	TEM	16,00
87	Περικόχλιο Κώνου Πτερωτής	TEM	7,00
88	Κουζινέτο	TEM	3,00
89	Τερματικό Άξονα	TEM	27,00
90	Βαλβίδα	TEM	9,00
91	Θάλαμος Κατάθλιψης	TEM	130,00
92	Ράβδος Σύσφιξης	TEM	30,00
93	Προστατευτικό Καλωδίου	TEM	30,00
94	Παξιμάδι Ράβδου Σύσφιξης	TEM	3,00
95	Ετικέτα Σήμανσης	TEM	1,00

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 7075

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
96	Θάλαμος Αναρρόφησης	TEM	1.570,00
97	Φίλτρο	TEM	36,00
98	Δακτύλιος Αναρρόφησης	TEM	34,00
99	Άξονας Αντλίας	TEM	139,00
100	Κώνος	TEM	18,00
101	Δακτύλιος Αναρρόφησης Πτερωτής	TEM	9,00
102	Πτερωτή	TEM	54,00
103	Βαθμίδα	TEM	224,00
104	Κουζινέτο Βαθμίδας	TEM	5,00
105	Δακτύλιος Αναρρόφησης Βαθμίδας	TEM	20,00
106	Περικόχλιο Κώνου Πτερωτής	TEM	39,00
107	Κουζινέτο	TEM	4,00
108	Τερματικό Άξονα	TEM	32,00
109	Βαλβίδα	TEM	16,00
110	Θάλαμος Κατάθλιψης	TEM	740,00
111	Ράβδος Σύσφιξης	TEM	30,00
112	Προστατευτικό Καλωδίου	TEM	30,00
113	Παξιμάδι Ράβδου Σύσφιξης	TEM	3,00
114	Ετικέτα Σήμανσης	TEM	1,00

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 7095

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
115	Θάλαμος Αναρρόφησης	TEM	1.570,00
116	Φίλτρο	TEM	36,00
117	Δακτύλιος Αναρρόφησης	TEM	34,00
118	Άξονας Αντλίας	TEM	139,00
119	Κώνος	TEM	18,00

120	Δακτύλιος Αναρρόφησης Πτερωτής	TEM	9,00
121	Πτερωτή	TEM	54,00
122	Βαθμίδα	TEM	224,00
123	Κουζινέτο Βαθμίδας	TEM	5,00
124	Δακτύλιος Αναρρόφησης Βαθμίδας	TEM	20,00
125	Περικόχλιο Κώνου Πτερωτής	TEM	39,00
126	Κουζινέτο	TEM	4,00
127	Τερματικό Άξονα	TEM	32,00
128	Βαλβίδα	TEM	16,00
129	Θάλαμος Κατάθλιψης	TEM	740,00
130	Ράβδος Σύσφιξης	TEM	30,00
131	Προστατευτικό Καλωδίου	TEM	30,00
132	Παξιμάδι Ράβδου Σύσφιξης	TEM	3,00
133	Ετικέτα Σήμανσης	TEM	1,00

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 8110

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
134	Θάλαμος Αναρρόφησης	TEM	1.906,00
135	Φίλτρο	TEM	45,00
136	Δακτύλιος Αναρρόφησης	TEM	34,00
137	Άξονας Αντλίας	TEM	170,00
138	Κώνος	TEM	18,00
139	Δακτύλιος Αναρρόφησης Πτερωτής	TEM	13,00
140	Πτερωτή	TEM	108,00
141	Βαθμίδα	TEM	449,00
142	Κουζινέτο Βαθμίδας	TEM	5,00
143	Δακτύλιος Αναρρόφησης Βαθμίδας	TEM	25,00
144	Περικόχλιο Κώνου Πτερωτής	TEM	45,00
145	Κουζινέτο	TEM	6,00
146	Τερματικό Άξονα	TEM	40,00
147	Βαλβίδα	TEM	20,00
148	Θάλαμος Κατάθλιψης	TEM	1.099,00
149	Ράβδος Σύσφιξης	TEM	30,00
150	Προστατευτικό Καλωδίου	TEM	30,00
151	Παξιμάδι Ράβδου Σύσφιξης	TEM	3,00
152	Ετικέτα Σήμανσης	TEM	1,00

Λίστα / Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών VSPSS 8125

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
153	Θάλαμος Αναρρόφησης	TEM	1.906,00
154	Φίλτρο	TEM	45,00
155	Δακτύλιος Αναρρόφησης	TEM	34,00
156	Άξονας Αντλίας	TEM	170,00
157	Κώνος	TEM	18,00
158	Δακτύλιος Αναρρόφησης Πτερωτής	TEM	13,00
159	Πτερωτή	TEM	108,00
160	Βαθμίδα	TEM	449,00
161	Κουζινέτο Βαθμίδας	TEM	5,00
162	Δακτύλιος Αναρρόφησης Βαθμίδας	TEM	25,00
163	Περικόχλιο Κώνου Πτερωτής	TEM	45,00
164	Κουζινέτο	TEM	6,00
165	Τερματικό Άξονα	TEM	40,00
166	Βαλβίδα	TEM	20,00
167	Θάλαμος Κατάθλιψης	TEM	1.099,00
168	Ράβδος Σύσφιξης	TEM	30,00
169	Προστατευτικό Καλωδίου	TEM	30,00
170	Παξιμάδι Ράβδου Σύσφιξης	TEM	3,00
171	Ετικέτα Σήμανσης	TEM	1,00

A.6 Ανοξείδωτες Υποβρύχιες Αντλίες VANSAN

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
VSP SS 06010			
1	VSP SS 06010-1	Τεμ	353,00
2	VSP SS 06010-2	Τεμ	438,00
3	VSP SS 06010-3	Τεμ	524,00

4	VSP SS 06010-4	Τεμ	609,00
5	VSP SS 06010-5	Τεμ	696,00
6	VSP SS 06010-6	Τεμ	781,00
7	VSP SS 06010-7	Τεμ	866,00
8	VSP SS 06010-8	Τεμ	951,00
9	VSP SS 06010-9	Τεμ	1.037,00
10	VSP SS 06010-10	Τεμ	1.112,00
11	VSP SS 06010-11	Τεμ	1.156,00
12	VSP SS 06010-12	Τεμ	1.198,00
13	VSP SS 06010-13	Τεμ	1.305,00
14	VSP SS 06010-14	Τεμ	1.412,00
15	VSP SS 06010-15	Τεμ	1.503,00
16	VSP SS 06010-16	Τεμ	1.593,00
17	VSP SS 06010-17	Τεμ	1.663,00
18	VSP SS 06010-18	Τεμ	1.732,00
19	VSP SS 06010-19	Τεμ	1.808,00
20	VSP SS 06010-20	Τεμ	1.888,00
21	VSP SS 06010-21	Τεμ	1.968,00
22	VSP SS 06010-22	Τεμ	2.042,00
23	VSP SS 06010-23	Τεμ	2.117,00
24	VSP SS 06010-24	Τεμ	2.202,00
25	VSP SS 06010-25	Τεμ	2.278,00
26	VSP SS 06010-26	Τεμ	2.352,00
27	VSP SS 06010-27	Τεμ	2.502,00
28	VSP SS 06010-28	Τεμ	2.582,00
29	VSP SS 06010-29	Τεμ	2.662,00
30	VSP SS 06010-30	Τεμ	2.738,00
31	VSP SS 06010-31	Τεμ	2.812,00
32	VSP SS 06010-32	Τεμ	2.887,00
33	VSP SS 06010-33	Τεμ	2.968,00
34	VSP SS 06010-34	Τεμ	3.048,00
35	VSP SS 06010-35	Τεμ	3.128,00
36	VSP SS 06010-36	Τεμ	3.208,00
37	VSP SS 06010-37	Τεμ	4.480,00
38	VSP SS 06010-38	Τεμ	4.855,00
39	VSP SS 06010-39	Τεμ	5.752,00
40	VSP SS 06010-40	Τεμ	5.833,00
41	VSP SS 06010-41	Τεμ	5.912,00
42	VSP SS 06010-42	Τεμ	5.994,00
43	VSP SS 06010-43	Τεμ	6.073,00
44	VSP SS 06010-44	Τεμ	6.191,00
45	VSP SS 06010-45	Τεμ	6.308,00
46	VSP SS 06010-46	Τεμ	6.394,00
47	VSP SS 06010-47	Τεμ	6.480,00
48	VSP SS 06010-48	Τεμ	6.607,00
49	VSP SS 06010-49	Τεμ	6.736,00
VSP SS 06017			
50	VSP SS 06017-1	Τεμ	428,00
51	VSP SS 06017-2	Τεμ	502,00
52	VSP SS 06017-3	Τεμ	578,00
53	VSP SS 06017-4	Τεμ	652,00
54	VSP SS 06017-5	Τεμ	727,00
55	VSP SS 06017-6	Τεμ	802,00
56	VSP SS 06017-7	Τεμ	877,00
57	VSP SS 06017-8	Τεμ	951,00
58	VSP SS 06017-9	Τεμ	1.026,00
59	VSP SS 06017-10	Τεμ	1.112,00
60	VSP SS 06017-11	Τεμ	1.189,00
61	VSP SS 06017-12	Τεμ	1.266,00
62	VSP SS 06017-13	Τεμ	1.347,00
63	VSP SS 06017-14	Τεμ	1.425,00
64	VSP SS 06017-15	Τεμ	1.503,00
65	VSP SS 06017-16	Τεμ	1.582,00
66	VSP SS 06017-17	Τεμ	1.657,00
67	VSP SS 06017-18	Τεμ	1.732,00
68	VSP SS 06017-19	Τεμ	1.807,00
69	VSP SS 06017-20	Τεμ	1.881,00
70	VSP SS 06017-21	Τεμ	1.963,00
71	VSP SS 06017-22	Τεμ	2.042,00
72	VSP SS 06017-23	Τεμ	2.123,00

73	VSP SS 06017-24	Τεμ	2.202,00
74	VSP SS 06017-25	Τεμ	2.278,00
75	VSP SS 06017-26	Τεμ	2.352,00
76	VSP SS 06017-27	Τεμ	2.427,00
77	VSP SS 06017-28	Τεμ	2.501,00
78	VSP SS 06017-29	Τεμ	2.577,00
79	VSP SS 06017-30	Τεμ	2.662,00
80	VSP SS 06017-31	Τεμ	2.737,00
81	VSP SS 06017-32	Τεμ	2.812,00
82	VSP SS 06017-33	Τεμ	2.887,00
83	VSP SS 06017-34	Τεμ	2.961,00
84	VSP SS 06017-35	Τεμ	3.037,00
85	VSP SS 06017-36	Τεμ	3.122,00
86	VSP SS 06017-37	Τεμ	3.197,00
87	VSP SS 06017-38	Τεμ	3.271,00
88	VSP SS 06017-39	Τεμ	3.347,00
89	VSP SS 06017-40	Τεμ	3.432,00
90	VSP SS 06017-41	Τεμ	3.507,00
91	VSP SS 06017-42	Τεμ	3.582,00
92	VSP SS 06017-43	Τεμ	6.073,00
93	VSP SS 06017-44	Τεμ	6.191,00
94	VSP SS 06017-45	Τεμ	6.308,00
95	VSP SS 06017-46	Τεμ	6.383,00
96	VSP SS 06017-47	Τεμ	6.469,00
97	VSP SS 06017-48	Τεμ	6.544,00
98	VSP SS 06017-49	Τεμ	6.629,00
99	VSP SS 06017-50	Τεμ	6.714,00
100	VSP SS 06017-51	Τεμ	6.800,00
101	VSP SS 06017-52	Τεμ	6.971,00
102	VSP SS 06017-53	Τεμ	7.142,00
VSP SS 06030			
103	VSP SS 06030-1	Τεμ	375,00
104	VSP SS 06030-2	Τεμ	471,00
105	VSP SS 06030-3	Τεμ	567,00
106	VSP SS 06030-4	Τεμ	663,00
107	VSP SS 06030-5	Τεμ	759,00
108	VSP SS 06030-6	Τεμ	855,00
109	VSP SS 06030-7	Τεμ	951,00
110	VSP SS 06030-8	Τεμ	1.048,00
111	VSP SS 06030-9	Τεμ	1.144,00
112	VSP SS 06030-10	Τεμ	1.240,00
113	VSP SS 06030-11	Τεμ	1.326,00
114	VSP SS 06030-12	Τεμ	1.433,00
115	VSP SS 06030-13	Τεμ	1.518,00
116	VSP SS 06030-14	Τεμ	1.615,00
117	VSP SS 06030-15	Τεμ	1.700,00
118	VSP SS 06030-16	Τεμ	1.796,00
119	VSP SS 06030-17	Τεμ	1.881,00
120	VSP SS 06030-18	Τεμ	1.979,00
121	VSP SS 06030-19	Τεμ	2.075,00
122	VSP SS 06030-20	Τεμ	2.171,00
123	VSP SS 06030-21	Τεμ	2.267,00
124	VSP SS 06030-22	Τεμ	2.363,00
125	VSP SS 06030-23	Τεμ	2.459,00
126	VSP SS 06030-24	Τεμ	2.555,00
127	VSP SS 06030-25	Τεμ	2.673,00
128	VSP SS 06030-26	Τεμ	2.780,00
129	VSP SS 06030-27	Τεμ	2.887,00
130	VSP SS 06030-28	Τεμ	2.994,00
131	VSP SS 06030-29	Τεμ	3.101,00
132	VSP SS 06030-30	Τεμ	3.208,00
133	VSP SS 06030-31	Τεμ	3.315,00
134	VSP SS 06030-32	Τεμ	3.421,00
135	VSP SS 06030-33	Τεμ	3.528,00
136	VSP SS 06030-34	Τεμ	3.635,00
137	VSP SS 06030-35	Τεμ	3.742,00
138	VSP SS 06030-36	Τεμ	3.849,00
139	VSP SS 06030-37	Τεμ	3.956,00
140	VSP SS 06030-38	Τεμ	4.063,00
141	VSP SS 06030-39	Τεμ	7.057,00

142	VSP SS 06030-40	Τεμ	7.185,00
143	VSP SS 06030-41	Τεμ	7.292,00
144	VSP SS 06030-42	Τεμ	7.421,00
145	VSP SS 06030-43	Τεμ	7.528,00
146	VSP SS 06030-44	Τεμ	7.655,00
147	VSP SS 06030-45	Τεμ	7.784,00
148	VSP SS 06030-46	Τεμ	7.976,00
149	VSP SS 06030-47	Τεμ	8.126,00
150	VSP SS 06030-48	Τεμ	8.297,00
151	VSP SS 06030-49	Τεμ	8.447,00
VSP SS 06045			
152	VSP SS 06045-1	Τεμ	406,00
153	VSP SS 06045-2	Τεμ	535,00
154	VSP SS 06045-3	Τεμ	663,00
155	VSP SS 06045-4	Τεμ	792,00
156	VSP SS 06045-5	Τεμ	899,00
157	VSP SS 06045-6	Τεμ	1.016,00
158	VSP SS 06045-7	Τεμ	1.144,00
159	VSP SS 06045-8	Τεμ	1.261,00
160	VSP SS 06045-9	Τεμ	1.390,00
161	VSP SS 06045-10	Τεμ	1.508,00
162	VSP SS 06045-11	Τεμ	1.625,00
163	VSP SS 06045-12	Τεμ	1.743,00
164	VSP SS 06045-13	Τεμ	1.861,00
165	VSP SS 06045-14	Τεμ	1.988,00
166	VSP SS 06045-15	Τεμ	2.106,00
167	VSP SS 06045-16	Τεμ	2.224,00
168	VSP SS 06045-17	Τεμ	2.352,00
169	VSP SS 06045-18	Τεμ	2.481,00
170	VSP SS 06045-19	Τεμ	2.609,00
171	VSP SS 06045-20	Τεμ	2.737,00
172	VSP SS 06045-21	Τεμ	2.865,00
173	VSP SS 06045-22	Τεμ	2.994,00
174	VSP SS 06045-23	Τεμ	3.144,00
175	VSP SS 06045-24	Τεμ	3.271,00
176	VSP SS 06045-25	Τεμ	3.378,00
177	VSP SS 06045-26	Τεμ	3.518,00
178	VSP SS 06045-27	Τεμ	3.635,00
179	VSP SS 06045-28	Τεμ	3.753,00
180	VSP SS 06045-29	Τεμ	3.871,00
181	VSP SS 06045-30	Τεμ	3.988,00
182	VSP SS 06045-31	Τεμ	4.106,00
183	VSP SS 06045-32	Τεμ	4.234,00
184	VSP SS 06045-33	Τεμ	4.362,00
VSP SS 06060			
185	VSP SS 06060-1	Τεμ	482,00
186	VSP SS 06060-2	Τεμ	589,00
187	VSP SS 06060-3	Τεμ	696,00
188	VSP SS 06060-4	Τεμ	802,00
189	VSP SS 06060-5	Τεμ	962,00
190	VSP SS 06060-6	Τεμ	1.058,00
191	VSP SS 06060-7	Τεμ	1.187,00
192	VSP SS 06060-8	Τεμ	1.305,00
193	VSP SS 06060-9	Τεμ	1.454,00
194	VSP SS 06060-10	Τεμ	1.604,00
195	VSP SS 06060-11	Τεμ	1.749,00
196	VSP SS 06060-12	Τεμ	1.892,00
197	VSP SS 06060-13	Τεμ	2.021,00
198	VSP SS 06060-14	Τεμ	2.138,00
199	VSP SS 06060-15	Τεμ	2.267,00
200	VSP SS 06060-16	Τεμ	2.395,00
201	VSP SS 06060-17	Τεμ	2.523,00
202	VSP SS 06060-18	Τεμ	2.673,00
203	VSP SS 06060-19	Τεμ	2.834,00
204	VSP SS 06060-20	Τεμ	2.994,00
205	VSP SS 06060-21	Τεμ	3.144,00
206	VSP SS 06060-22	Τεμ	3.304,00
207	VSP SS 06060-23	Τεμ	3.475,00
208	VSP SS 06060-24	Τεμ	3.635,00
209	VSP SS 06060-25	Τεμ	3.796,00

210	VSP SS 06060-26	Τεμ	3.956,00
211	VSP SS 06060-27	Τεμ	4.117,00
212	VSP SS 06060-28	Τεμ	4.277,00
213	VSP SS 06060-29	Τεμ	4.438,00
214	VSP SS 06060-30	Τεμ	4.598,00
VSP SS 07075			
215	VSP SS 07075-1	Τεμ	1.251,00
216	VSP SS 07075-2	Τεμ	1.444,00
217	VSP SS 07075-3	Τεμ	1.636,00
218	VSP SS 07075-4	Τεμ	1.828,00
219	VSP SS 07075-5	Τεμ	2.010,00
220	VSP SS 07075-6	Τεμ	2.202,00
221	VSP SS 07075-7	Τεμ	2.438,00
222	VSP SS 07075-8	Τεμ	2.651,00
223	VSP SS 07075-9	Τεμ	2.887,00
224	VSP SS 07075-10	Τεμ	3.122,00
225	VSP SS 07075-11	Τεμ	3.378,00
226	VSP SS 07075-12	Τεμ	3.635,00
227	VSP SS 07075-13	Τεμ	3.903,00
228	VSP SS 07075-14	Τεμ	4.170,00
229	VSP SS 07075-15	Τεμ	4.427,00
230	VSP SS 07075-16	Τεμ	4.683,00
231	VSP SS 07075-17	Τεμ	4.918,00
232	VSP SS 07075-18	Τεμ	5.132,00
233	VSP SS 07075-19	Τεμ	5.346,00
234	VSP SS 07075-20	Τεμ	5.410,00
235	VSP SS 07075-21	Τεμ	5.517,00
236	VSP SS 07075-22	Τεμ	5.688,00
VSP SS 07095			
237	VSP SS 07095-1	Τεμ	1.514,00
238	VSP SS 07095-2	Τεμ	1.796,00
239	VSP SS 07095-3	Τεμ	2.079,00
240	VSP SS 07095-4	Τεμ	2.361,00
241	VSP SS 07095-5	Τεμ	2.592,00
242	VSP SS 07095-6	Τεμ	2.823,00
243	VSP SS 07095-7	Τεμ	3.079,00
244	VSP SS 07095-8	Τεμ	3.387,00
245	VSP SS 07095-9	Τεμ	3.644,00
246	VSP SS 07095-10	Τεμ	3.978,00
247	VSP SS 07095-11	Τεμ	4.209,00
248	VSP SS 07095-12	Τεμ	4.440,00
249	VSP SS 07095-13	Τεμ	4.722,00
250	VSP SS 07095-14	Τεμ	5.043,00
251	VSP SS 07095-15	Τεμ	5.298,00
252	VSP SS 07095-16	Τεμ	5.543,00
253	VSP SS 07095-17	Τεμ	5.774,00
254	VSP SS 07095-18	Τεμ	6.081,00
255	VSP SS 07095-19	Τεμ	6.364,00
256	VSP SS 07095-20	Τεμ	6.594,00
257	VSP SS 07095-21	Τεμ	7.006,00
258	VSP SS 07095-22	Τεμ	7.416,00

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (A.1+A.2 +A.3+A.4+A.5+A.6)

15.750,00

Κωδ. CPV 31161000-2

A.7 Ανταλλακτικά Κινητήρων Επιφανείας

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Ένσφαιρος τριβέας (ρουλεμάν) επιφαν. κινητήρα έως 7,5Kw	τεμ	110,00
2	Ένσφαιρος τριβέας (ρουλεμάν) επιφαν. κινητήρα έως 15Kw	τεμ	130,00
3	Ένσφαιρος τριβέας (ρουλεμάν) επιφαν. κινητήρα έως 30 Kw	τεμ	190,00
4	Ένσφαιρος τριβέας (ρουλεμάν) επιφαν. κινητήρα έως 45 Kw	τεμ	225,00

5	Ένσφαιρος τριβέας (ρουλεμάν) επιφαν. κινητήρα έως 75 Kw	τεμ	380,00
---	---	-----	--------

A.8 Εξαρτήματα Υποβρύχιων Ηλεκτροκινητήρων PLEUGER τύπου M6νντ (-200, 270, 340, 400, 460, 530, 600, 650, 720)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Άνω κουζινέτο μετα συνδετικού Η/Κ	Τεμ	292,00
2	Μαντεμ. κουζινέτο μετα συνδετικού Η/Κ	Τεμ	294,00
3	Κάτω κουζινέτο Η/Κ (βάση)	Τεμ	292,00
4	Κάρβουνο κουζιν. σταντ. Φ38 / 46x30	Τεμ	76,00
5	Κάρβουνο κουζιν. 1° size	Τεμ	90,00
6	Κάρβουνο κουζιν. 2° size	Τεμ	99,00
7	Κάρβουνο κουζιν. μετα άνω θρωσ στ. 38/46/60x38	Τεμ	96,00
8	Κάρβουνο κουζιν. μετα άνω θρωσ 1° size	Τεμ	102,00
9	Κάρβουνο κουζιν. μετα άνω θρωσ 2° size	Τεμ	108,00
10	Κάρβουνο θρωσ M6-V6 & άνω θρωσ VN8	Τεμ	76,00
11	Κάρβουνο θρωσ μετα βάσης	Τεμ	174,00
12	Θρωσ ανοξειδ. (σετ) M6NNTodd-PL-esse	Set	843,00
13	Πλακάκι θρωσ ανοξ. Φ18 / 84x11	Τεμ	180,00
14	Στεγανό	Τεμ	144,00
15	Μεμβράνη βάσης Η/Κ	Τεμ	60,00
16	Βαλβίδα εξαερ. M16x1,5	Τεμ	54,00
17	Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 3x2,5 mm2	M	30,00
18	Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 4x2,5 mm2	M	36,00
19	Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 3x4 mm2	M	39,00
20	Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 4x4 mm2	M	42,00
21	Ρότορας M6-200	Τεμ	1.326,00
22	Ρότορας M6-270	Τεμ	1.404,00
23	Ρότορας M6-340	Τεμ	1.482,00
24	Ρότορας M6-400	Τεμ	1.560,00
25	Ρότορας M6-460	Τεμ	1.638,00
26	Ρότορας M6-530	Τεμ	1.716,00
27	Ρότορας M6-600	Τεμ	1.813,00
28	Ρότορας M6-650	Τεμ	1.890,00
29	Ρότορας M6-720	Τεμ	2.058,00

A.9 Εξαρτήματα Υποβρύχιου Ηλεκτροκινητήρα PLEUGER τύπου M8

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Φωλιά κάτω κουζινέτο	Τεμ	406,00
2	Μαντεμ. κουζινέτο μετα συνδετ.	Τεμ	667,00
3	Βάση Η/Κ M8NNT	Τεμ	297,00
4	Κάρβουνο κουζιν. σταντ. Φ45 / 60x48	Τεμ	94,00
5	Κάρβουνο κουζιν. 1° size Φ44,7/60	Τεμ	94,00
6	Κάρβουνο κουζιν. 2° size Φ44,4/60	Τεμ	94,00
7	Κάρβουνο θρωσ M8	Τεμ	145,00
8	Κάρβουνο θρωσ μετα βάσης	Τεμ	266,00
9	Θρωσ ανοξειδ. (σετ) M8NNT	Σετ	1.098,00
10	Πλακάκι θρωσ ανοξ. M8,V8,V10	Τεμ	322,00
11	Άνω θρωσ M8 & θρωσ αναρρ. P10	Τεμ	104,00
12	Στεγανό	Τεμ	295,00
13	Μεμβράνη βάσης Η/Κ	Τεμ	92,00
14	Βαλβίδα εξαερ. M16x1,5	Τεμ	49,00
15	Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 3x6 mm2	M	38,00
16	Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 3x10 mm2	M	55,00
17	Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 3x16 mm2	M	71,00
18	Καλώδιο πλακέ Hydrofirm 3x25 mm2	M	112,00
19	Στάτης M8-410 περιελιγμένος	Τεμ	4.010,00
20	Στάτης M8-480 περιελιγμένος	Τεμ	4.283,00
21	Στάτης M8-530 περιελιγμένος	Τεμ	4.472,00
22	Στάτης M8-580 περιελιγμένος	Τεμ	4.667,00
23	Στάτης M8-650 περιελιγμένος	Τεμ	4.938,00
24	Στάτης M8-710 περιελιγμένος	Τεμ	5.184,00
25	Στάτης M8-820 περιελιγμένος	Τεμ	5.587,00
26	Στάτης M8-930 περιελιγμένος	Τεμ	6.045,00
27	Στάτης M8-990 περιελιγμένος	Τεμ	6.474,00
28	Ρότορας M8-41	Τεμ	2.803,00
29	Ρότορας M8-48	Τεμ	2.992,00

30	Ρότορας M8-53	Τεμ	3.100,00
31	Ρότορας M8-58	Τεμ	3.265,00
32	Ρότορας M8-65	Τεμ	3.405,00
33	Ρότορας M8-71	Τεμ	3.643,00
34	Ρότορας M8-82	Τεμ	3.932,00
35	Ρότορας M8-93	Τεμ	4.398,00
36	Ρότορας M8-99	Τεμ	4.593,00
37	Φωλιά κάτω κουζινέτου M8/3 (νντ)	Τεμ	406,00
38	Μαντεμένια κάτω βάση M8/3 (νντ)	Τεμ	297,00

A.10 Εξαρτήματα Υποβρύχιου Ηλεκτροκινητήρα PLEUGER τύπου Mi10 M10

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Συνδετικό Η/Κ M10	Τεμ	1.453,00
2	Συνδετικό Η/Κ Mi10	Τεμ.	1.202,00
3	Άνω Κουζινέτο Η/Κ Mi10 Φωλιά	Τεμ.	2.317,00
4	Κάτω Κουζινέτο Η/Κ Mi10 Φωλιά	Τεμ.	1.576,00
5	Βάση Η/Κ	Τεμ.	519,00
6	Κάρβουνο Κουζιν σταντ. Φ55/72Χ60	Τεμ.	180,00
7	Κάρβουνο Κουζιν 1° size Φ54.7/72	Τεμ.	180,00
8	Κάρβουνο Κουζιν 2° size Φ54.4/72	Τεμ.	180,00
9	Θρως ανοξειδ. (σετ) Mi10 NNT	Σετ	1.096,00
10	Στεγανό	Τεμ.	412,00
11	Μεμβράνη Βάσης Η/Κ	Τεμ.	102,00
12	Βαλβίδα εξαερ. M16Χ1,5	Τεμ.	49,00
13	Βαλβίδα εξαερ. M16Χ1,5 inox MI,VNI 0,8 bar	Τεμ.	402,00
14	Πτερωτή Ψύξης	Τεμ.	389,00
15	Καλώδιο στρογγυλό Hydrofirm 1Χ25 mm2	M	38,00
16	Καλώδιο στρογγυλό Hydrofirm 1Χ35 mm2	M	53,00
17	Καλώδιο στρογγυλό Hydrofirm 1Χ50 mm2	M	73,00

A.11 Εξαρτήματα Υποβρύχιων Ηλεκτροκινητήρων FRANKLIN 6''

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Άνω κουζινέτο μετα συνδετικού Η/Κ	Τεμ	250,00
2	Κάτω κουζινέτο Η/Κ (βάση)	Τεμ	250,00
3	Κάρβουνο κουζιν	Τεμ	74,00
4	Θρως ανοξειδ. (σετ) 6''	Σετ	710,00
5	Πλακάκι θρως ανοξ. 6''	Τεμ	150,00
6	Στεγανό	Τεμ	125,00
7	Μεμβράνη βάσης Η/Κ	Τεμ	50,00
8	Βαλβίδα εξαερ. M16x1,5	Τεμ	52,00
9	Καλώδιο πλακέ 3x2,5 mm2	M	26,00
10	Καλώδιο πλακέ 4x2,5 mm2	M	30,00
11	Καλώδιο πλακέ 3x4 mm2	M	32,00
12	Καλώδιο πλακέ 4x4 mm2	M	35,00

A.12 Εξαρτήματα Υποβρύχιων Ηλεκτροκινητήρων FRANKLIN 8''

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Μαντεμ. κουζινέτο μετα συνδετ.	Τεμ	560,00
2	Κάρβουνο κουζιν	Τεμ	80,00
3	Θρως ανοξειδ. (σετ) 8''	Σετ	930,00
4	Πλακάκι θρως ανοξ.	Τεμ	270,00
5	Στεγανό	Τεμ	250,00
6	Μεμβράνη βάσης Η/Κ	Τεμ	75,00
7	Βαλβίδα εξαερ. M16x1,5	Τεμ	40,00
8	Καλώδιο πλακέ 3x6 mm2	M	35,00
9	Καλώδιο πλακέ 3x10 mm2	M	45,00
10	Καλώδιο πλακέ 3x16 mm2	M	60,00
11	Καλώδιο πλακέ 3x25 mm2	M	105,00
12	Φωλιά κάτω κουζινέτου	Τεμ	342,00
13	Μαντεμένια κάτω βάση	Τεμ	250,00

A.13 Εξαρτήματα Υποβρύχιων Ηλεκτροκινητήρων VANSAN 6''

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Άνω κουζινέτο μετα συνδετικού Η/Κ	Τεμ	217,00
2	Κάτω κουζινέτο Η/Κ (βάση)	Τεμ	217,00
3	Κάρβουνο κουζιν	Τεμ	64,00
4	Θρως ανοξειδ. (σετ) 6"	Σετ	617,00
5	Πλακάκι θρως ανοξ. 6"	Τεμ	130,00
6	Στεγανό	Τεμ	109,00
7	Μεμβράνη βάσης Η/Κ	Τεμ	44,00
8	Βαλβίδα εξαερ. M16x1,5	Τεμ	45,00
9	Καλώδιο πλακέ 3x2,5 mm2	Μ	23,00
10	Καλώδιο πλακέ 4x2,5 mm2	Μ	26,00
11	Καλώδιο πλακέ 3x4 mm2	Μ	28,00
12	Καλώδιο πλακέ 4x4 mm2	Μ	30,00

A.14 Εξαρτήματα Υποβρύχιων Ηλεκτροκινητήρων VANSAN 8"

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Μαντεμ. κουζινέτο μετα συνδετ.	Τεμ	487,00
2	Κάρβουνο κουζιν	Τεμ	70,00
3	Θρως ανοξειδ. (σετ) 8"	Σετ	809,00
4	Πλακάκι θρως ανοξ.	Τεμ	235,00
5	Στεγανό	Τεμ	217,00
6	Μεμβράνη βάσης Η/Κ	Τεμ	65,00
7	Βαλβίδα εξαερ. M16x1,5	Τεμ	35,00
8	Καλώδιο πλακέ 3x6 mm2	Μ	30,00
9	Καλώδιο πλακέ 3x10 mm2	Μ	39,00
10	Καλώδιο πλακέ 3x16 mm2	Μ	52,00
11	Καλώδιο πλακέ 3x25 mm2	Μ	91,00
12	Φωλιά κάτω κουζινέτου	Τεμ	297,00
13	Μαντεμένα κάτω βάση	Τεμ	217,00

A.15 Υποβρύχιοι Κινητήρες VANSAN

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
VSM 6"			
1	VSM 6", 4kW, 5.5hp	Τεμ	1.201
2	VSM 6", 5.5kW, 7.5hp	Τεμ	1.272
3	VSM 6", 7.5kW, 10hp	Τεμ	1.421
4	VSM 6", 9.3kW, 12.5hp	Τεμ	1.500
5	VSM 6", 11kW, 15hp	Τεμ	1.593
6	VSM 6", 13kW, 17.5hp	Τεμ	1.729
7	VSM 6", 15kW, 20hp	Τεμ	1.842
8	VSM 6", 18.5kW, 25hp	Τεμ	2.024
9	VSM 6", 22kW, 30hp	Τεμ	2.228
10	VSM 6", 26.5kW, 35hp	Τεμ	2.473
11	VSM 6", 30kW, 40hp	Τεμ	2.544
12	VSM 6", 37kW, 50hp	Τεμ	2.834
VSM 8"			
22	VSM 8", 30kW, 40hp	Τεμ	2.933
23	VSM 8", 37kW, 50hp	Τεμ	3.180
24	VSM 8", 45kW, 60hp	Τεμ	3.440
25	VSM 8", 52kW, 70hp	Τεμ	3.649
26	VSM 8", 55kW, 75hp	Τεμ	3.764
27	VSM 8", 60kW, 80hp	Τεμ	3.888
28	VSM 8", 67kW, 90hp	Τεμ	4.167
29	VSM 8", 75kW, 100hp	Τεμ	4.444
30	VSM 8", 81kW, 110hp	Τεμ	4.672
31	VSM 8", 92kW, 125hp	Τεμ	5.018
VSM 10"			
32	VSM 10", 81kW, 110hp	Τεμ	6.448,00
33	VSM 10", 92kW, 125hp	Τεμ	6.875,00
34	VSM 10", 110kW, 150hp	Τεμ	7.691,00
35	VSM 10", 129kW, 175hp	Τεμ	8.764,00
36	VSM 10", 147kW, 200hp	Τεμ	9.765,00
37	VSM 10", 166kW, 225hp	Τεμ	10.464,00
38	VSM 10", 185kW, 250hp	Τεμ	11.174,00

A.16 Υποβρύχιοι Κινητήρες FRANKLIN

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
4'' Μονοφασικά (230V)			
1	FR 4'', 0.75kW, 1hp	Τεμ	377,00
2	FR 4'', 1.1kW, 1.5hp	Τεμ	434,00
3	FR 4'', 1.5kW, 2hp	Τεμ	530,00
4	FR 4'', 2.2kW, 3hp	Τεμ	669,00
4'' Τριφασικά (400V)			
5	FR 4'', 0.75kW, 1hp	Τεμ	363,00
6	FR 4'', 1.1kW, 1.5hp	Τεμ	416,00
7	FR 4'', 1.5kW, 2hp	Τεμ	477,00
8	FR 4'', 2.2kW, 3hp	Τεμ	590,00
4'' Τριφασικά (400V) Ενισχυμένο Θρωσ			
9	FR 4'', 3kW, 4hp	Τεμ	836,00
10	FR 4'', 3,7kW, 5hp	Τεμ	874,00
11	FR 4'', 4kW, 5,5hp	Τεμ	945,00
12	FR 4'', 5,5kW, 7,5hp	Τεμ	1.096,00
13	FR 4'', 7,5kW, 10hp	Τεμ	1.419,00
14	FR 4'', 9,3kW, 12,5hp	Τεμ	1.722,00
6'' Ρητινούχοι DOL			
15	FR 6'', 7,5kW, 10hp	Τεμ	1.747,00
16	FR 6'', 9,3kW, 12,5hp	Τεμ	1.871,00
17	FR 6'', 11kW, 15hp	Τεμ	1.965,00
18	FR 6'', 15kW, 20hp	Τεμ	2.296,00
19	FR 6'', 18.5kW, 25hp	Τεμ	2.493,00
20	FR 6'', 22kW, 30hp	Τεμ	2.802,00
21	FR 6'', 30kW, 40hp	Τεμ	3.644,00
22	FR 6'', 37kW, 50hp	Τεμ	5.449,00
23	FR 6'', 45kW, 60hp	Τεμ	6.499,00
6'' Ρητινούχοι Y/Δ			
24	FR 6'', 7,5kW, 10hp	Τεμ	1.872,00
25	FR 6'', 9,3kW, 12,5hp	Τεμ	1.997,00
26	FR 6'', 11kW, 15hp	Τεμ	2.091,00
27	FR 6'', 15kW, 20hp	Τεμ	2.422,00
28	FR 6'', 18.5kW, 25hp	Τεμ	2.619,00
29	FR 6'', 22kW, 30hp	Τεμ	2.928,00
30	FR 6'', 30kW, 40hp	Τεμ	3.723,00
31	FR 6'', 37kW, 50hp	Τεμ	5.535,00
32	FR 6'', 45kW, 60hp	Τεμ	6.685,00
8'' Ανατεριελίζιμοι DOL			
33	FR 8'', 37kW, 50hp	Τεμ	5.819,00
34	FR 8'', 45kW, 60hp	Τεμ	6.206,00
35	FR 8'', 52kW, 70hp	Τεμ	6.854,00
36	FR 8'', 55kW, 75hp	Τεμ	6.975,00
37	FR 8'', 60kW, 80hp	Τεμ	7.377,00
38	FR 8'', 67kW, 90hp	Τεμ	8.195,00
39	FR 8'', 75kW, 100hp	Τεμ	8.353,00
40	FR 8'', 83kW, 111hp	Τεμ	9.087,00
41	FR 8'', 93kW, 125hp	Τεμ	9.868,00
8'' Ανατεριελίζιμοι Y/Δ			
42	FR 8'', 37kW, 50hp	Τεμ	6.279,00
43	FR 8'', 45kW, 60hp	Τεμ	6.666,00
44	FR 8'', 52kW, 70hp	Τεμ	7.322,00
45	FR 8'', 55kW, 75hp	Τεμ	7.577,00
46	FR 8'', 60kW, 80hp	Τεμ	7.823,00
47	FR 8'', 67kW, 90hp	Τεμ	8.596,00
48	FR 8'', 75kW, 100hp	Τεμ	8.955,00
49	FR 8'', 83kW, 111hp	Τεμ	9.629,00
50	FR 8'', 93kW, 125hp	Τεμ	10.471,00

A.17 Διάφορα εξαρτήματα Ηλεκτροκινητήρων

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Αισθητήριο PT 100	Τεμ	200,00

2	Μανδύας ψύξεως για Η/Κ 6"	Τεμ	300,00
3	Μανδύας ψύξεως για Η/Κ 8"	Τεμ	400,00
4	Βαλβίδα αντεπιστροφής γεώτρησης 6"	Τεμ	240,00
5	Βαλβίδα αντεπιστροφής γεώτρησης 8"	Τεμ	330,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (A.7+A.8 +A.9+A.10+A.11+A.12+A.13+A14+A15+A16+A17)			22.000,00

Κωδ. CPV 44165200-6

A.18 Χαλύβδινες Σωλήνες Γεωτρήσεων

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
Χαλύβδινες σωλήνες βαρέως τύπου ευθείας αυτογενούς ραφής με σπειρώμα και μούφα, μήκος σωλήνα 3,05 μ Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των σωλήνων θα είναι schedule 40, Grade B, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM A53/A53M.			
1	Σωλήνας χαλύβδινος 2 ½" με μούφα	Μέτρο	32,00
2	Σωλήνας χαλύβδινος 3" με μούφα	Μέτρο	35,00
3	Σωλήνας χαλύβδινος 4" με μούφα	Μέτρο	47,00
4	Σωλήνας χαλύβδινος 5" με μούφα	Μέτρο	63,00
5	Σωλήνας uPVC 2 ½" με μούφα	Μέτρο	20,00
6	Σωλήνας uPVC 3" με μούφα	Μέτρο	27,00
7	Σωλήνας uPVC 4" με μούφα	Μέτρο	37,00
8	Σύνδεσμος AISI 304 αντλίας – στήλης 2 ½"	Τεμ	125,00
9	Σύνδεσμος AISI 304 αντλίας – στήλης 3"	Τεμ	150,00
10	Σύνδεσμος AISI 304 αντλίας – στήλης 4"	Τεμ	250,00
11	Σύνδεσμος ανάρτησης στήλης AISI 304 2 ½" με ενσωματωμένη φλάντζα	Τεμ	119,00
12	Σύνδεσμος ανάρτησης στήλης AISI 304 3" με ενσωματωμένη φλάντζα	Τεμ	144,00
13	Σύνδεσμος ανάρτησης στήλης AISI 304 4" με ενσωματωμένη φλάντζα	Τεμ	244,00
14	Συστολή χαλύβδινη για σύνδεση Υ/Β με στήλη 2" x 1 ¼" Α-Θ με μούφα	Τεμ	38,00
15	Συστολή χαλύβδινη για σύνδεση Υ/Β με στήλη 2 ½" x 2" Α-Θ με μούφα	Τεμ	44,00
16	Συστολή χαλύβδινη για σύνδεση Υ/Β με στήλη 3" x 2" Α-Θ με μούφα	Τεμ	50,00
17	Συστολή χαλύβδινη για σύνδεση Υ/Β με στήλη 4" x 3" Α-Θ με μούφα	Τεμ	75,00
18	Συστολή χαλύβδινη για σύνδεση Υ/Β με στήλη 3" x 2 ½" Α-Θ με μούφα	Τεμ	57,00
19	Συστολή χαλύβδινη για σύνδεση Υ/Β με στήλη 5" x 4" Α-Θ με μούφα	Τεμ	100,00
20	Καμπύλη χαλύβδινη 2" με φλάντζες.	Τεμ	94,00
21	Καμπύλη χαλύβδινη 2 ½" με φλάντζες.	Τεμ	109,00
22	Καμπύλη χαλύβδινη 3" με φλάντζες.	Τεμ	123,00
23	Καμπύλη χαλύβδινη 4" με φλάντζες.	Τεμ	138,00
24	Καμπύλη χαλύβδινη 5" με φλάντζες.	Τεμ	182,00
25	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)	Τεμ	19,00
26	Σωλήνας στάθμης PE100, Φ32, 10ατμ	Μέτρο	1,00
27	Προστατευτικό καλωδίων για σωλήνα 2 ½"	Τεμ	19,00
28	Προστατευτικό καλωδίων για σωλήνα 3"	Τεμ	25,00
29	Προστατευτικό καλωδίων για σωλήνα 4"	Τεμ	32,00
30	Προστατευτικό καλωδίων για σωλήνα 5"	Τεμ	38,00
31	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ63, 0-16 bar	Τεμ	19,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ A.18			4.000,00

Κωδ. CPV 31321210-7

A.19 Καλώδια Γεωτρήσεων & Σωλήνας Προστασίας Καλωδίων (ΣΠΙΡΑΛ)

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Καλώδιο E1VV-U διατομής 3Χ2,5 τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	1,00

2	Καλώδιο E1VV-U διατομής 3X4	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	2,00
3	Καλώδιο E1VV-U διατομής 3X6	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	3,00
4	Καλώδιο E1VV-R διατομής 3X10	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	4,00
5	Καλώδιο E1VV-R διατομής 3X16	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	7,00
6	Καλώδιο E1VV-R διατομής 3X25	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	10,00
7	Καλώδιο E1VV-S διατομής 3X35	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	13,00
8	Καλώδιο E1VV-S διατομής 3X50	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	19,00
9	Καλώδιο E1VV-S διατομής 3X70	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	26,00
10	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1X50	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	6,00
11	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1X70	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	9,00
12	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1X95	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	12,00
13	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1X120	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	15,00
14	Καλώδιο E1VV-R διατομής 1X150	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	19,00
HO7RN-F				
15	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X2,5	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	2,00
16	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X4	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	3,00
17	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X6	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	4,00
18	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X10	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	7,00
19	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X16	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	10,00
20	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X25	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	13,00
21	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X35	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	19,00
22	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X50	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	28,00
23	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 3X70	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	36,00
24	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X50	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	8,00
25	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X70	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	11,00
26	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X95	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	15,00
27	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X120	τετ.χιλιοστ.	Μέτρο	19,00
28	Καλώδιο HO7RN-F διατομής 1X150	τετ. χιλιοστ.	Μέτρο	23,00
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ (ΣΠΙΡΑΛ)				
29	Σωλήνας σπιράλ Φ16		Μέτρο	1,00
30	Σωλήνας σπιράλ Φ20		Μέτρο	1,50
31	Σωλήνας σπιράλ Φ25		Μέτρο	2,00
32	Σωλήνας σπιράλ Φ32		Μέτρο	3,00
33	Σωλήνας σπιράλ Φ40		Μέτρο	3,50
34	Σωλήνας σπιράλ Φ50		Μέτρο	4,00
35	Σωλήνας σπιράλ Φ63		Μέτρο	4,50
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α.19				3.000,00

Κωδ. CPV 31211100-9 & 31210000-1 & 31681410-0

A.20 Πίνακες – Ηλεκτρολογικό Υλικό – Εξοπλισμός Πινάκων

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
Διακόπτες φορτίου (AC23).			
1	Διακόπτης φορτίου 3P, 40A	τεμ	20,00
2	Διακόπτης φορτίου 3P, 63A	τεμ	24,00
3	Διακόπτης φορτίου 3P, 80A	τεμ	32,00
4	Διακόπτης φορτίου 3P, 100A	τεμ	40,00
5	Διακόπτης φορτίου 3P, 125A	τεμ	52,00
6	Διακόπτης φορτίου 3P, 160A	τεμ	80,00
7	Διακόπτης φορτίου 3P, 200A	τεμ	110,00
8	Διακόπτης φορτίου 3P, 250A	τεμ	140,00
Διακόπτης ράγας			
9	Διακόπτης ράγας 1P, 230V AC, 25A	τεμ	4,50
10	Διακόπτης ράγας 1P, 230V AC, 40A	τεμ	6,00
11	Διακόπτης ράγας 2P, 400V AC, 25A	τεμ	7,00
12	Διακόπτης ράγας 2P, 400V AC, 40A	τεμ	9,00
13	Διακόπτης ράγας 3P, 400V AC, 25A	τεμ	10,00
14	Διακόπτης ράγας 3P, 400V AC, 40A	τεμ	15,00
Ασφάλειες μαχαιρωτές (με μετωπική ένδειξη κατάστασης)			
15	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000, 500V AC, 120kA, gL/gG, 63A	τεμ	6,00
16	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000, 500V AC, 120kA, gL/gG, 80A	τεμ	6,50
17	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000, 500V AC, 120kA, gL/gG, 100A	τεμ	8,00
18	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00, 500V AC, 120kA, gL/gG, 63A	τεμ	4,00
19	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00, 500V AC, 120kA, gL/gG, 80A	τεμ	4,00
20	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00, 500V AC, 120kA, gL/gG, 100A	τεμ	4,00
21	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00, 500V AC, 120kA, gL/gG, 125A	τεμ	4,00

22	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00, 500V AC, 120kA, gL/gG, 160A	τεμ	6,00
23	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00, 500V AC, 120kA, gL/gG, 200A	τεμ	9,00
24	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1, 500V AC, 120kA, gL/gG, 125A	τεμ	8,00
25	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1, 500V AC, 120kA, gL/gG, 160A	τεμ	8,00
26	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1, 500V AC, 120kA, gG/gL, 200A	τεμ	11,00
27	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1, 500V AC, 120kA, gG/gL, 250A	τεμ	11,00
28	Ασφαλειοβάση για μαχαιρ. ασφάλεια μεγεθ 000	τεμ	8,00
29	Ασφαλειοβάση για μαχαιρ. ασφάλεια μεγέθ 00	τεμ	8,00
30	Ασφαλειοβάση για μαχαιρ. ασφάλεια μεγέθ 1	τεμ	18,00
31	Ασφαλειοβάση για μαχαιρ. ασφάλεια μεγέθ 2	τεμ	22,00
Ασφάλειες τήξεως Diazed 500V / 50kA ταχείας τήξεως			
32	Ασφάλεια τήξεως Diazed DII 6/10/16/20/25A	τεμ	1,00
33	Ασφάλεια τήξεως Diazed DIII 35/50/63A	τεμ	1,50
34	Ασφάλεια τήξεως Diazed DIV 80/100A	τεμ	7,00
35	Ασφαλειοθήκη ράγας πλήρης για DII, 1P	τεμ	4,00
36	Ασφαλειοθήκη ράγας πλήρης για DIII, 1P	τεμ	5,00
37	Ασφαλειοθήκη βιδωτή πλήρης για DIV, 1P	τεμ	45,00
Ασφάλειες τήξεως Neozed 500V / 50kA, gL/gG			
38	Ασφάλεια τήξεως Neozed D01 6/10/16A	τεμ	1,00
39	Ασφάλεια τήξεως Neozed D02 20/25/35/50/63A	τεμ	1,50
40	Ασφάλεια τήξεως Neozed D03 80/100A	τεμ	5,00
41	Ασφαλειοθήκη ράγας πλήρης για D01, 1P	τεμ	5,00
42	Ασφαλειοθήκη ράγας πλήρης για D02, 1P	τεμ	6,00
43	Ασφαλειοθήκη ράγας πλήρης για D03, 1P	τεμ	15,00
Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων AC3, 400/415 V			
44	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 1,1 kW / 2,5 – 4A	τεμ	41,00
45	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 2,2 kW / 4 – 6,3A	τεμ	42,00
46	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 3 kW / 6 – 10A	τεμ	45,00
47	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 5,5 kW / 9 – 14A	τεμ	47,00
48	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 7,5 kW / 13 – 18A	τεμ	47,00
49	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 9 kW / 17 – 23A	τεμ	52,00
50	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 11 kW / 20 – 25A	τεμ	58,00
51	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης 3P / 15kW / 24 – 32A	τεμ	95,00
52	Βοηθητική επαφή θέσεως αυτόμ. διακόπτη κινητ. 1NO ή 1NC	τεμ	7,00
53	Βοηθητική επαφή θέσεως αυτόμ. διακόπτη κινητ. 1NO + 1NC	τεμ	8,00
Αυτόματοι 3P διακόπτες κλειστού τύπου 50kA σε 380/415V με θερμομαγνητική μονάδα ελέγχου			
54	Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 190A / ρύθμ θερμ. 11 – 16A	τεμ	150,00
55	Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 300A / ρύθμ θερμ. 18 – 25A	τεμ	150,00
56	Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 400A / ρύθμ θερμ. 22 – 32A	τεμ	150,00
57	Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 500A / ρύθμ θερμ. 28 – 40A	τεμ	150,00
58	Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 500A / ρύθμ θερμ. 35 – 50A	τεμ	150,00
59	Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 500A / ρύθμ θερμ. 44 – 63A	τεμ	150,00
60	Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 640A / ρύθμ θερμ. 56 – 80A	τεμ	150,00
61	Αυτόματος 3P διακόπτ. κλειστού τύπου / μαγνητ. στοιχείο 800A / ρύθμ θερμ. 70 – 100A	τεμ	150,00
Διμεταλλικά θερμικά υπερφόρτισης 3P, κλάσης 10			
62	Διμεταλλικό θερμικό υπερφόρτισης κλάσης 10, ρύθμ. 4 – 20A	τεμ	35,00
63	Διμεταλλικό θερμικό υπερφόρτισης κλάσης 10, ρύθμ. 20 – 40A	τεμ	55,00
64	Διμεταλλικό θερμικό υπερφόρτισης κλάσης 10, ρύθμ. 40 – 60A	τεμ	59,00
65	Διμεταλλικό θερμικό υπερφόρτισης κλάσης 10, ρύθμ. 60 – 80A	τεμ	75,00
66	Διμεταλλικό θερμικό υπερφόρτισης κλάσης 10, ρύθμ. 80 – 100A	τεμ	99,00
Ηλεκτρονικά θερμικά			
67	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			
68	Ασφάλεια υπερταχείας gR 16-80A	τεμ	42,00
69	Ασφάλεια υπερταχείας gR 100A	τεμ	45,00
70	Ασφάλεια υπερταχείας gR 125A	τεμ	55,00
71	Ασφάλεια υπερταχείας gR 160A	τεμ	125,00
72	Ασφάλεια υπερταχείας gR 200A	τεμ	137,00
73	Ασφάλεια υπερταχείας gR 250A	τεμ	147,00
74	Ασφάλεια υπερταχείας gR 350A	τεμ	175,00
75	Ασφάλεια υπερταχείας gR 450A	τεμ	190,00

76	Ασφάλεια υπερταχείας gR 500A	τεμ	190,00
Soft Starter (για απευθείας εκκίνηση με Ιεκκιν = 3,5 Ιov)			
77	Soft Starter για κινητήρα έως 52A	τεμ	2.185,00
78	Soft Starter για κινητήρα έως 69A	τεμ	2.425,00
79	Soft Starter για κινητήρα έως 105A	τεμ	2.950,00
80	Soft Starter για κινητήρα έως 135A	τεμ	3.530,00
81	Soft Starter για κινητήρα έως 229A	τεμ	4.470,00
82	Soft Starter για κινητήρα έως 250A	τεμ	5.420,00
83	Soft Starter για κινητήρα έως 352A	τεμ	6.170,00
84	ΕΞΥΠΝΗ ΚΑΡΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΑΣ	τεμ	600,00
85	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			
89	Ρελέ ισχύος 4 KW, 9A (AC3)	τεμ	23,00
90	Ρελέ ισχύος 5,5 KW, 12A (AC3)	τεμ	23,00
91	Ρελέ ισχύος 7,5 KW, 18A (AC3)	τεμ	34,00
92	Ρελέ ισχύος 11 KW, 25A (AC3)	τεμ	45,00
93	Ρελέ ισχύος 15 KW, 32A (AC3)	τεμ	67,00
94	Ρελέ ισχύος 18,5 KW, 40A (AC3)	τεμ	89,00
95	Ρελέ ισχύος 22 KW, 50A (AC3)	τεμ	120,00
96	Ρελέ ισχύος 30 KW, 65A (AC3)	τεμ	165,00
97	Ρελέ ισχύος 37 KW, 80A (AC3)	τεμ	185,00
98	Ρελέ ισχύος 45 KW, 95A (AC3)	τεμ	250,00
99	Ρελέ ισχύος 55 KW, 115A (AC3)	τεμ	290,00
100	Ρελέ ισχύος 75KW, 150A (AC3)	τεμ	320,00
101	Ρελέ ισχύος 90 KW, 185A (AC3)	τεμ	390,00
102	Ρελέ ισχύος 110 KW, 225A (AC3)	τεμ	520,00
Μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας Β ή C με Icu ≥ 15KA			
103	Μικροαυτόματος Β ή C, 1P, 2 / 3 / 4 / 6 / 10A	τεμ	8,00
104	Μικροαυτόματος Β ή C, 1P, 16 / 20 / 25 / 32A	τεμ	7,00
105	Μικροαυτόματος Β ή C, 1P, 40 / 50 / 63A	τεμ	8,50
106	Μικροαυτόματος Β ή C, 2P, 2 / 3 / 4 / 6 / 10A	τεμ	19,00
107	Μικροαυτόματος Β ή C, 2P, 16 / 20 / 25 / 32A	τεμ	16,00
108	Μικροαυτόματος Β ή C, 2P, 40 / 50 / 63A	τεμ	23,00
109	Μικροαυτόματος Β ή C, 3P, 2 / 3 / 4 / 6 / 10A	τεμ	29,00
110	Μικροαυτόματος Β ή C, 3P, 16 / 20 / 25 / 32A	τεμ	23,50
111	Μικροαυτόματος Β ή C, 3P, 40 / 50 / 63A	τεμ	36,00
112	Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 1P, 2 / 3 / 4 / 6 / 10A	τεμ	14,00
113	Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 1P, 16 / 20 / 25 / 32A	τεμ	10,00
114	Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 1P, 40 / 50 / 63A	τεμ	17,00
115	Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 2P, 2 / 3 / 4 / 6 / 10A	τεμ	25,00
116	Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 2P, 16 / 20 / 25 / 32A	τεμ	18,00
117	Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 2P, 40 / 50 / 63A	τεμ	37,00
118	Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 3P, 2 / 3 / 4 / 6 / 10A	τεμ	44,00
119	Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 3P, 16 / 20 / 25 / 32A	τεμ	25,00
120	Μικροαυτόματος Κ ή Ζ, 3P, 40 / 50 / 63A	τεμ	60,00
Αντιστάθμιση άεργου ισχύος			
121	Πυκνωτής 5 kvar	τεμ	90,00
122	Πυκνωτής 6,25 kvar	τεμ	90,00
123	Πυκνωτής 7,5 kvar	τεμ	95,00
124	Πυκνωτής 10 kvar	τεμ	100,00
125	Πυκνωτής 12,5 kvar	τεμ	110,00
126	Πυκνωτής 15 kvar	τεμ	120,00
127	Πυκνωτής 20 kvar	τεμ	150,00
128	Ρελέ πυκνωτών 12,5 kvar	τεμ	58,00
129	Ρελέ πυκνωτών 15 kvar	τεμ	65,00
130	Ρελέ πυκνωτών 20 kvar	τεμ	74,00
131	Ρελέ πυκνωτών 25 kvar	τεμ	90,00
132	Ρελέ πυκνωτών 30 kvar	τεμ	125,00
133	Ρελέ πυκνωτών 40 kvar	τεμ	148,00
134	Ρελέ πυκνωτών 60 kvar	τεμ	195,00
135	Όργανο αυτόματης αντιστάθμισης 6 βημ.	τεμ	380,00
Υλικά αυτοματισμού			

136	Επιτηρητής δικτύου πολλαπλής λειτουργίας (διαδοχή & ασυμμετρία φάσεων, απώλεια φάσης, υπόταση, υπέρταση) - (βλέπε τεχνικές προδιαγραφές)	τεμ	135,00
137	Επιτηρητής έντασης (υπερέντασης, υποέντασης) – Επιτηρητής αντλίας (βλέπε τεχνικές προδιαγραφές)	τεμ	145,00
138	Επιτηρητής ασυμμετρίας & διαδοχής 3φάσεων, PT431-8p (προστασία με varistor)	τεμ	30,00
139	Ελεγκτής στάθμης υγρών, PT414-8p (προστασία με varistor)	τεμ	26,00
140	Ελεγκτής στάθμης υγρών με ρυθμιζ. ευαισθησία, PT414S-8p (προστασία με varistor)	τεμ	32,00
141	Ενισχυτής φλοτέρ, PT417-8p (προστασία με varistor)	τεμ	30,00
142	Εναλλάκτης 2 αντλιών, PT418-8p (προστασία με varistor)	τεμ	35,00
143	Χρονορελέ 1-15sec, PT421-8p (προστασία με varistor)	τεμ	23,00
144	Χρονορελέ 1-15min, PT424-8p (προστασία με varistor)	τεμ	23,00
145	Χρονικό Υ/Δ PT428-8p (προστασία με varistor)	τεμ	36,00
146	Βάση ράγας 8p, για PT	τεμ	3,00
147	Βάση ράγας 8p, 2επαφών	τεμ	5,00
148	Ρελέ βοηθ. 230V AC / 10A, 8p, 2 επαφών με Led	τεμ	9,00
149	Ρελέ βοηθ. 24V AC / 10A, 8p, 2 επαφών με Led	τεμ	9,00
150	Ρελέ βοηθ. 48V AC / 10A, 8p, 2 επαφών με Led	τεμ	9,00
151	Μηχανικός χρονοδιακόπτης ράγας 24h λειτουργίας, 1 επαφής, με εφεδρεία 100h	τεμ	41,00
152	Φλοτεροδιακόπτης IP68 με καλώδιο 5 ή 10μ	τεμ	35,00
153	Ηλεκτρόδια στάθμης (σετ 3 τεμάχια)	σετ	20,00
Τηλέεγχος – Τηλεχειρισμός			
154	Σύστημα τηλεχ. 1 αντλίας PT630 με ηλιακό φορτιστή (πλήρες)	τεμ	1.470,00
155	Σύστημα τηλεχ. 2 αντλιών PT630D με ηλιακό φορτιστή (πλήρες)	τεμ	1.820,00
156	Σύστημα τηλεχ. 3 αντλιών PT630T με ηλιακό φορτιστή (πλήρες)	τεμ	2.060,00
157	Σύστημα τηλεχ. 4 αντλιών PT630Q με ηλιακό φορτιστή (πλήρες)	τεμ	2.380,00
158	Σύστημα τηλεχ. 230V AC, 1 αντλίας PT620F (πλήρες)	τεμ	1.260,00
159	Σύστημα τηλεχ. 230V AC, 2 αντλιών PT620D (πλήρες)	τεμ	1.600,00
160	Σύστημα τηλεχ. 230V AC, 3 αντλιών PT620T (πλήρες)	τεμ	1.850,00
161	Σύστημα τηλεχ. 230V AC, 4 αντλιών PT620Q (πλήρες)	τεμ	2.170,00
162	Πομπός PT630	τεμ	860,00
163	Πομπός PT630D	τεμ	860,00
164	Πομπός PT630T	τεμ	860,00
165	Πομπός PT630Q	τεμ	860,00
166	Πομπός PT620F	τεμ	800,00
167	Πομπός PT620D	τεμ	800,00
168	Πομπός PT620T	τεμ	800,00
169	Πομπός PT620Q	τεμ	800,00
170	Δέκτης PT601 ή PT612 (B)	τεμ	215,00
171	Τροφοδοτικό δέκτη PT611-A1 ή PT611-A2	τεμ	50,00
172	Κεραία AT36 Ground Plane	τεμ	45,00
173	Καλώδιο κεραίας RG 58 (7m)	τεμ	21,00
174	Αντικεραυνικό κεραίας PPROT	τεμ	110,00
175	Ηλιακό πάνελ 12V – 10W, PSOL10	τεμ	100,00
176	Μπαταρία πομπού 12V DC / 7,2Ah	τεμ	28,00
177	Αναμεταδότης σήματος PT660, 230V AC (πλήρες)	τεμ	930,00
178	Αναμεταδότης σήματος PT660S με ηλιακό φορτιστή (πλήρες)	τεμ	1.310,00
Διάφορα υλικά			
179	Περιστροφικός διακόπτης 20A, ΑΥΤΟ – 0 - MAN	τεμ	40,00
180	Μεταγωγικός διακόπτης αμπερομέτρου 20A, 4 θέσεων (0-L1-L2-L3)	τεμ	40,00
181	Μεταγωγικός διακόπτης βολτομέτρου 500V, 7 θέσεων	τεμ	40,00
182	Μπουτόν Start ή Stop	τεμ	5,00
183	Μανιτάρι κινδύνου 1NO+1NC (απομανδάλωση με στρέψη)	τεμ	9,00
184	Αναλογικό αμπερόμετρο πόρτας 72 x 72 cm με κλίμακα 0 – 50 / 100 / 200 / 400A	τεμ	28,00
185	Αναλογικό αμπερόμετρο πόρτας 96 x 96 cm με κλίμακα 0 – 50 / 100 / 200 / 400A	τεμ	38,00
186	Αναλογικό αμπερόμετρο ράγας με κλίμακα 0 – 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300A	τεμ	25,00
187	Αναλογικό βολτόμετρο ράγας με κλίμακα 0 – 500V	τεμ	30,00
188	Αναλογικό βολτόμετρο πόρτας 72 x 72 cm με κλίμακα 0 – 500V	τεμ	30,00
189	Αναλογικό βολτόμετρο πόρτας 96 x 96 cm με κλίμακα 0 – 500V	τεμ	36,00
190	Μετασχηματιστής έντασης 40-50-75-100 / 5A	τεμ	14,00

191	Μετασχηματιστής έντασης 125-150-200 / 5A	τεμ	16,00
192	Μετασχηματιστής έντασης 250-300-400 / 5A	τεμ	24,00
193	Μετασχηματιστής μονοφασικός 230 / 24 V ή 42V, 500VA	τεμ	40,00
194	Τροφοδοτικό σταθεροποιημένο 12-24VDC/5A	τεμ	60,00
195	Ωρομετρητής ράγας 220V AC / 50Hz	τεμ	23,00
196	Ενδεικτική λυχνία ράγας, 220V κόκκινο χρώμα	τεμ	7,00
197	Ενδεικτική λυχνία πόρτας, 220V, κόκκινο ή πράσινο ή κίτρινο	τεμ	5,00
198	Ρευματοδότης ράγας Shuko 16A	τεμ	15,00
199	Αξονικός ανεμιστήρας πίνακα κατάλληλης παροχής με περσίδες	τεμ	70,00
200	Θερμοστάτης πίνακα	τεμ	30,00
201	Διακόπτης διαρροής – RCD 2P, 40A τύπος F, I _{Δη} = 30mA	τεμ	70,00
202	Διακόπτης διαρροής – RCD 2P, 63A τύπος F, I _{Δη} = 30mA	τεμ	90,00
203	Διακόπτης διαρροής – RCD 4P, 40A τύπος F, I _{Δη} = 30mA	τεμ	180,00
204	Διακόπτης διαρροής – RCD 4P, 63A τύπος F, I _{Δη} = 30mA	τεμ	220,00
205	Διακόπτης διαρροής – RCD 2P, 40A τύπος A, I _{Δη} = 30mA	τεμ	70,00
206	Διακόπτης διαρροής – RCD 2P, 63A τύπος A, I _{Δη} = 30mA	τεμ	85,00
207	Διακόπτης διαρροής – RCD 4P, 40A τύπος A, I _{Δη} = 30mA	τεμ	90,00
208	Διακόπτης διαρροής – RCD 4P, 63A τύπος A, I _{Δη} = 30mA	τεμ	140,00
209	Διακόπτης διαρροής – RCD 4P, 80A τύπος A, I _{Δη} = 30mA	τεμ	180,00
210	Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 40A τύπος A, I _{Δη} = 100 ή 300mA	τεμ	90,00
211	Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 63A τύπος A, I _{Δη} = 100 ή 300mA	τεμ	140,00
212	Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 80A τύπος A, I _{Δη} = 100 ή 300mA	τεμ	165,00
213	Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 100A τύπος A, I _{Δη} = 100 ή 300mA	τεμ	185,00
214	Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 125A τύπος A, I _{Δη} = 100 ή 300mA	τεμ	200,00
215	Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 40A τύπος A, I _{Δη} = 100 ή 300mA επιλεκτικός (S)	τεμ	110,00
216	Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 63A τύπος A, I _{Δη} = 100 ή 300mA επιλεκτικός (S)	τεμ	140,00
217	Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 80A τύπος A, I _{Δη} = 100 ή 300mA επιλεκτικός (S)	τεμ	160,00
218	Διακόπτης διαρροής–RCD 4P, 100A τύπος A, I _{Δη} = 100 ή 300mA επιλεκτικός (S)	τεμ	190,00
219	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 (ΠxΥxΒ)			
220	Στεγανός πλαστικός πίνακας 1 σειράς 12 θέσεων	τεμ	37,00
221	Στεγανός πλαστικός πίνακας 2 σειρών 24 θέσεων	τεμ	60,00
222	Επίτοιχος μεταλλικός πίνακας IP66/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600x500x300	τεμ	300,00
223	Επιδαπέδιος μεταλλικός πίνακας (πεδίο) IP55/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600x1.200x300	τεμ	900,00
224	Επίτοιχος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 500x650x250	τεμ	300,00
225	Επίτοιχος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600x550x300	τεμ	350,00
226	Επίτοιχος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600x850x300	τεμ	400,00
227	Επίτοιχος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600x1.150x300	τεμ	460,00
228	Επίτοιχος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 850x1.150x300	τεμ	540,00
229	Επίτοιχος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 1.100x1.150x300	τεμ	750,00
230	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600x600x300	τεμ	400,00
231	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 850x600x300	τεμ	450,00
232	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 1.100x600x300	τεμ	580,00
233	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600x900x300	τεμ	450,00
234	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 850x900x300	τεμ	520,00
235	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 1.100x900x300	τεμ	680,00
236	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 600x1.200x300	τεμ	580,00
237	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 850x1.200x300	τεμ	650,00
238	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, ενδεικτ. διαστάσεων 1.100x1.200x300	τεμ	750,00
239	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, 2 χώρων, ενδεικτ. διαστάσεων 600x1.450x300 (Ενδ. Διαστάσεις άνω χώρου 550 / κάτω χώρου 850)	τεμ	750,00

240	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, 2 χώρων, ενδεικτ. διαστάσεων 600x1.750x300 (Ενδ. Διαστάσεις άνω χώρου 550 / κάτω χώρου 1.150)	τεμ	750,00
241	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, δυο χώρων, ενδεικτ. διαστάσεων 850x1.150x300 (Ενδ. Διαστάσεις άνω χώρου 550 / κάτω χώρου 550)	τεμ	790,00
242	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, δυο χώρων, ενδεικτ. διαστάσεων 850x1.450x300 (Ενδ. Διαστάσεις άνω χώρου 550 / κάτω χώρου 850)	τεμ	850,00
243	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, δυο χώρων, ενδεικτ. διαστάσεων 850x1.750x300 (Ενδ. Διαστάσεις άνω χώρου 550 / κάτω χώρου 1.150)	τεμ	890,00
244	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, δυο χώρων, ενδεικτ. διαστάσεων 1.100x1.450x300 (Ενδ. Διαστάσεις άνω χώρου 550 / κάτω χώρου 850)	τεμ	1.150,00
245	Επιδαπέδιος πολυεστερικός πίνακας IP65/IK10, δυο χώρων, ενδεικτ. διαστάσεων 1.100x1.750x300 (Ενδ. Διαστάσεις άνω χώρου 550 / κάτω χώρου 1.150)	τεμ	1.200,00
246	Πίλλαρ κατάλληλου ύψους - βάθους και πλάτους 1 μέτρου (ανά μέτρο πλάτους)	Μέτρο	850,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α.20			2.000,00

Κωδ. CPV 31216100-4

Α.21 Γείωση – Αντικεραυνική Προστασία

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Ράβδος γείωσης st/e-Cu Φ17, 1.5m	τεμ	38,00
2	Σύνδεσμος ηλεκτροδίων γείωσης	τεμ	10,00
3	Χάλκινος αγωγός γείωσης 50mm ²	Μέτρο	12,00
4	Χάλκινος αγωγός γείωσης 70mm ²	Μέτρο	15,00
5	Χάλκινος αγωγός γείωσης 95mm ²	Μέτρο	19,00
6	Περιλαίμιο (σφικτήρας)	τεμ	4,00
7	Φρεάτιο γείωσης από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο στρογγυλό Φ250x200mm, αντοχή σε θλίψη 50KN	τεμ	45,00
8	Ηλεκτρόδιο γείωσης Cu σχήματος "Π" 500x750x500	τεμ	996,00
9	Ηλεκτρόδιο γείωσης Cu σχήματος "Γ" 750x500	τεμ	770,00
10	Διπλός σφικτήρας χυτός κράματος χαλκού Cu Φ8	τεμ	8,50
11	Βελτιωτικό γείωσης για την μείωση της αντίστασης του εδάφους	kgf	3,00
12	Απαγωγός προστασίας T1+T2 (L-N)	τεμ	161,00
13	Απαγωγός προστασίας T1 (N-PE)	τεμ	215,00
14	Απαγωγός προστασίας T3 (L-N)	τεμ	60,00
15	Απαγωγός προστασίας T3 (N-PE)	τεμ	65,00
16	Απαγωγός ομοαξονικού καλωδίου	τεμ	95,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α.21			250,00

Β. ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Κωδ. CPV 50511000-0 & 50532100-4

Β.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΛΙΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης υποβρύχιας αντλίας γεώτρησης 4"	βαθμ.	10,00
2	Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης υποβρύχιας αντλίας γεώτρησης 6"	βαθμ.	20,00
3	Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης υποβρύχιας αντλίας γεώτρησης 8"	βαθμ.	25,00
4	Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης επιφανειακής αντλίας έως DN50	βαθμ.	50,00
5	Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης επιφανειακής αντλίας έως DN65	βαθμ.	60,00
6	Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης επιφανειακής αντλίας έως DN80	βαθμ.	70,00
7	Εργασία συναρμολόγησης ή αποσυναρμολόγησης επιφανειακής αντλίας έως DN100	βαθμ.	80,00

Β.2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση υποβρύχιου κινητήρα γεώτρησης 3"	Τεμ	70,00
2	Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση υποβρύχιου κινητήρα γεώτρησης 4"	Τεμ	100,00
3	Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση υποβρύχιου κινητήρα γεώτρησης 5" και 6"	Τεμ	150,00
4	Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση υποβρύχιου κινητήρα γεώτρησης 8" και 10"	Τεμ	200,00
5	Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση επιφανειακού κινητήρα ισχύος έως 7,5 KW	Τεμ	70,00
6	Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση επιφανειακού κινητήρα ισχύος έως 15 KW	Τεμ	100,00
7	Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση επιφανειακού κινητήρα ισχύος έως 30 KW	Τεμ	140,00
8	Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση επιφανειακού κινητήρα ισχύος έως 45 KW	Τεμ	160,00
9	Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση επιφανειακού κινητήρα ισχύος έως 75 KW	Τεμ	180,00
10	Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση επιφανειακού κινητήρα ισχύος άνω των 75 KW	Τεμ	200,00
11	Τιμή περιέλιξης υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα 6", 60hp	Τεμ	1.000,00
12	Τιμή περιέλιξης υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα 8", 75hp	Τεμ	1.100,00
13	Τιμή περιέλιξης υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα 8", 100hp	Τεμ	1.300,00
14	Τιμή περιέλιξης επιφανειακού ηλεκτροκινητήρα έως 15KW	Τεμ	400,00
15	Τιμή περιέλιξης επιφανειακού ηλεκτροκινητήρα έως 30KW	Τεμ	700,00
16	Τιμή περιέλιξης επιφανειακού ηλεκτροκινητήρα έως 45KW	Τεμ	900,00
17	Τιμή περιέλιξης επιφανειακού ηλεκτροκινητήρα έως 75KW	Τεμ	1.100,00
18	Έλεγχος αντλητικού συγκροτήματος σε δοκιμαστήριο	Τεμ	150,00
19	Εργασίες ηλεκτρολόγου ή υδραυλικού (έκτακτες συντηρήσεις)	hrs	22,00
20	Εργασία τοποθέτησης τριγωνικής γείωσης σε έδαφος γεώδες	τεμ	250,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (B.1+B.2)			13.000,00

A. ΔΑΠΑΝΕΣ ΥΛΙΚΩΝ		
A1,A2,A3,A4,A5,A6	ΠΡΟΜΘΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΩΝ – ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΤΛΙΩΝ	15.750,00
A7,A8,A9,A10,A11,A12,A13,A14,A15,A16,A,17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	22.000,00
A.18	ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ	4.000,00
A.19	ΚΑΛΩΔΙΑ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ & ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΣΠΙΡΑΛ)	3.000,00
A.20	ΠΙΝΑΚΕΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ	2.000,00
A.21	ΓΕΙΩΣΗ – ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	250
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α		47.000
B. ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
B.1,B.2	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ – ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ	13.000
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β		13.000
(ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α+Β Χωρίς ΦΠΑ)		60.000,00
ΦΠΑ 24%		14.400,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		74.400,00

ΣΥΓΚΕΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

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 Flowrap ισχύει και για τις υποβρύχιες ανοξειδωτες αντλίες)

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τεχνικών Έργων & Μελετών

Μπιολάκης Μανόλης
Ηλεκτρολογος Μηχανικός

Φουρναράκης Γιώργος
Αρχιτέκτων Μηχανικός