



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
Π.Ε. ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΒΑΛΑΣ
Αγ. Τρύφωνος 14,
Τ.Κ. 65201, Καβάλα
Τηλ.: 2510 620350
Fax: 2510 620355
Email: ty@deyakav.gr

Τίτλος: «Προμήθεια και εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού
επειγόντων επεμβάσεων επισκευής του Αντλιοστασίου
Αποχέτευσης Ακαθάρτων Α5 του Κεντρικού
Αποχετευτικού Αγωγού πόλης Καβάλας»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	A.T.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕ- ΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗ- ΣΗΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗ- ΘΕΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 450 m ³ /h σε μανομετρικό 42,5m, ξηρής εγκατάστασης, ονομαστικής ισχύος ενδεικτικά 90kW, αντλιοστασίου Α5	1	ΗΛΜ 22	τεμ.	6	44.200,00	1.914,80	46.114,80	276.688,80
2	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 100 m ³ /h σε μανομετρικό 8m, αποστράγγισης ξηρού θαλάμου αντλιοστασίου Α5	2	ΗΛΜ 22	τεμ.	1	5.700,00	465,40	6.165,40	6.165,40
3	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου σφαίρας, κατάλληλες για λύματα, ονομαστικής πίεσης PN 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 250mm	3	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	6	1.700,00	354,00	2.054,00	12.324,00
4	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου σφαίρας, κατάλληλες για λύματα, ονομαστικής πίεσης PN 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	4	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1	250,00	135,40	385,40	385,40
5	Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών από ελατό χυτοσίδηρο, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 16atm, DN 200mm	5	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	310,00	178,20	488,20	976,40
6	Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών από ελατό χυτοσίδηρο, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 16atm, DN 250mm	6	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	12	400,00	260,80	660,80	7.929,60
7	Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών από ελατό χυτοσίδηρο, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 16atm, DN 500mm	7	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3	1.200,00	561,60	1.761,60	5.284,80

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	A.T.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕ- ΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗ- ΣΗΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗ- ΘΕΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
8	Ηλεκτροκίνητες δικλείδες ελατού χυτοσιδήρου, συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 250mm	8	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	6	5.200,00	554,40	5.754,40	34.526,40
9	Ηλεκτροκίνητες δικλείδες ελατού χυτοσιδήρου, συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 500mm	9	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3	12.500,00	1.066,60	13.566,60	40.699,80
10	Αντιπληγματική βαλβίδα διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης PN 16atm, DN 150mm	10	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	4	1.833,00	293,70	2.126,70	8.506,80
11	Βαλβίδες εισαγωγής – εξαγωγής αέρα με τρεις φάσεις λειτουργίας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	11	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	2	634,00	173,80	807,80	1.615,60
12	Δικλείδες ελατού χυτοσιδήρου, συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	12	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	180,00	128,40	308,40	616,80
13	Δικλείδες ελατού χυτοσιδήρου, συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm	13	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4	350,00	219,00	569,00	2.276,00
14	Δικλείδες ελατού χυτοσιδήρου, συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm	14	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	600,00	280,80	880,80	1.761,60
15	Ηλεκτροκίνητο θυρόφραγμα ανοξείδωτου χάλυβα (AISI 316L) για άνοιγμα έως 1000x1500mm, απομόνωσης θαλάμου αναρρόφησης αντλιοστασίου A5	15	ΗΛΜ 84	τεμ.	2	16.200,00	3.258,80	19.458,80	38.917,60
16	Ηλεκτροκίνητο θυρόφραγμα ανοξείδωτου χάλυβα (AISI 316L) για άνοιγμα έως 1500x1500mm, κεντρικής απομόνωσης αντλιοστασίου A5	16	ΗΛΜ 84	τεμ.	1	19.500,00	6.532,60	26.032,60	26.032,60
17	Αποξήλωση μηχανολογικού εξοπλισμού αντλιοστασίου A5 (αντλιών, σωληνώσεων κατάθλιψης, δικλείδων, αντεπιστροφών, εξαρμωτικών, θυροφραγμάτων κ.λπ.)	17	ΗΛΜ 6	τεμ.	1		9.096,00	9.096,00	9.096,00
18	Εγκατάσταση νέων σωληνώσεων συστήματος – διάταξης κατάθλιψης και αναρρόφησης εντός ξηρού θαλάμου αντλιοστασίου A5, με χαλυβδοσωλήνα ανευ ραφής SCH STD (περιλαμβάνονται ευθύγραμμοι σωλήνες, καμπύλες, συστολές, ταυ, φλάντζες κ.λπ. ειδικά τεμάχια σωλήνων)	18	ΗΛΜ 6	τεμ.	1	38.400,00	30.560,00	68.960,00	68.960,00
19	Αποξήλωση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού μέσης τάσης αντλιοστασίου A5 (ηλεκτρικών πινάκων, μετασχηματιστών ισχύος, καλωδίων κ.λπ.)	19	ΗΛΜ 88	τεμ.	1		4.548,00	4.548,00	4.548,00
20	Ηλεκτρικός πίνακας μέσης τάσης 20kV, 3 πεδίων (εισόδου από Δ.Ε.Δ.Δ.Η.Ε. και τροφοδότησης 2 Μ/Σ)	20	ΗΛΜ 88	τεμ.	1	21.000,00	2.492,00	23.492,00	23.492,00
21	Τοποθέτηση σε νέα θέση και σύνδεση υφιστάμενου μετασχηματιστή ισχύος, 20/0,4kV, 500 kVA	21	ΗΛΜ 86	τεμ.	2		2.156,75	2.156,75	4.313,50
22	Διαμόρφωση χώρου Πινάκων ΜΤ 20 kV	22	ΟΙΚ 4623.1	τεμ.	1	3.500,00	1.138,80	4.638,80	4.638,80

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	A.T.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕ- ΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗ- ΣΗΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗ- ΘΕΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
23	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης 6 πεδίων αντλιοστασίου Α5	23	ΗΛΜ 52	τεμ.	1	95.000,00	2.716,40	97.716,40	97.716,40
24	Πίνακας μόνιμης αντιστάθμισης Μ/Σ	24	ΗΛΜ 52	τεμ	2	1.500,00	295,80	1.795,80	3.591,60
25	Πίνακας επίτοιχος απομακρυσμένου χειρισμού αντλιών	25	ΗΛΜ 52	τεμ	1	1.100,00	275,80	1.375,80	1.375,80
26	Πίνακας επίτοιχος φωτισμού αντλιοστασίου	26	ΗΛΜ 52	τεμ	1	950,00	268,30	1.218,30	1.218,30
27	Πίνακας επίτοιχος τροφοδοσίας αεροσυμπιεστών	27	ΗΛΜ 52	τεμ	1	800,00	260,80	1.060,80	1.060,80
28	Νέα εγκατάσταση κεντρικής γείωσης αντλιοστασίου Α5 (Γειωτής Ε + 2Γ, αγωγοί χαλκού, ισοδυναμικές συνδέσεις χώρου ΜΤ & Ζυγός γείωσης χώρου ΜΤ&ΧΤ)	28	ΗΛΜ 5	τεμ.	1	4.000,00	1.083,20	5.083,20	5.083,20
29	Ηλεκτρική εγκατάσταση Μ/Τ 20kV υποσταθμού αντλιοστασίου Α5 (καλώδια Μ/Τ, ακροκιβώτια εσωτερικού και εξωτερικού χώρου, σχάρες καλωδίων, εργασίες μετατόπισης παροχικών καλωδίων από Δ.Ε.Δ.Δ.Η.Ε. κ.λπ.)	29	ΗΛΜ 47	τεμ.	1	9.000,00	5.496,00	14.496,00	14.496,00
30	Ηλεκτρική εγκατάσταση Χ/Τ υποσταθμού αντλιοστασίου Α5 (καλώδια ΝΥΥ από Μ/Σ σε ΓΠΧΤ και σε πυκνωτές, αγωγοί χαλκού, σχάρες και σωλήνες προστασίας καλωδίων κ.λπ.)	30	ΗΛΜ 47	τεμ.	1	10.500,00	4.462,80	14.962,80	14.962,80
31	Ηλεκτρική εγκατάσταση Χ/Τ κίνησης αντλιοστασίου Α5 (καλώδια ΝΥΥ τροφοδότησης: κύριων αντλιών και εκκένωσης, ηλεκτροδικλείδων, θυροφραγμάτων, πίνακα συμπίεστή, διασύνδεσης ΓΠΧΤ με πίνακα απομακρυσμένου χειρισμού αντλιών, σχάρες και σωλήνες προστασίας καλωδίων κ.λπ.)	31	ΗΛΜ 47	τεμ.	1	31.000,00	9.838,00	40.838,00	40.838,00
32	Ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού αντλιοστασίου Α5 (καλώδια ΝΥΥ τροφοδότησης: πίνακα φωτισμού, φωτιστικών, ρευματοδοτών, στεγανά φωτιστικά σώματα και επίτοιχοι ρευματοδότες 1φ και 3φ ξηρού θαλάμου, σχάρες και σωλήνες προστασίας καλωδίων κ.λπ.)	32	ΗΛΜ 47	τεμ.	1	6.000,00	1.717,60	7.717,60	7.717,60
33	Αισθητήριο πίεσης αναλογικό 4-20mA – 0-10bar	33	ΗΛΜ 87	τεμ	2	180,00	91,60	271,60	543,20
34	Αισθητήριο μέτρησης στάθμης δεξαμενής αντλιοστασίου 4-20mA – 0-10m	34	ΗΛΜ 87	τεμ	2	700,00	180,40	880,40	1.760,80
35	Αισθητήριο ανίχνευσης διαρροής αντλιοστασίου ψηφιακό	35	ΗΛΜ 87	τεμ	2	220,00	132,40	352,40	704,80
36	Αισθητήριο τύπου ακίδας λειτουργίας αντλιών εκκένωσης	36	ΗΛΜ 87	τεμ	3	80,00	118,40	198,40	595,20
37	Σύστημα αυτοματισμού και επικοινωνίας αντλιοστασίου Α5 (πίνακας τύπου πεδίου, PLC, βοηθητικά ρελέ, τροφοδοτικά, εξοπλισμός επικοινωνιών, καλώδια αναλογικών και ψηφιακών σημάτων, σχάρες και σωλήνες προστασίας καλωδίων κ.λπ.)	37	ΗΛΜ 87	τεμ.	1	36.000,00	6.968,00	42.968,00	42.968,00
38	Εγκατάσταση πυρανίχνευσης και ασφαλείας αντλιοστασίου Α5 (πίνακας πυρανίχνευσης και ασφαλείας, πυρανιχνευτές, κομβία, μαγνητικές επαφές, ανιχνευτές κίνησης, καλώδια, σχάρες και σωλήνες προστασίας καλωδίων κ.λπ.)	38	ΗΛΜ 62	τεμ.	1	4.000,00	1.377,60	5.377,60	5.377,60

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	A.T.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕ- ΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗ- ΣΗΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗ- ΘΕΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
39	Νέος χώρος τοποθέτησης Μ/Σ (μεταλλικό στέγαστρο, περίφραξη, ράγκες κύλισης Μ/Σ, φρεάτιο συγκέντρωσης ελαίου Μ/Σ, διαμόρφωση προσπέλασης χώρου κ.λπ.)	39	ΟΙΚ 6104	τεμ.	1	12.000,00	6.544,00	18.544,00	18.544,00
	ΣΥΝΟΛΟ								838.310,00
	Φ.Π.Α. (24%)								201.194,40
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. (24%)								1.039.504,40

Καβάλα, 14-09-2020

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Δρ. Γεώργιος Δάλλας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Υπολογιστών

Λογκάρης Άγγελος
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.