



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:
«ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ Τ.Δ. ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ»**

**ΥΠΟΕΡΓΟ:
«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ Τ.Δ.
ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ (ΝΥΝ ΠΩΓΩΝΙΟΥ)»**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2020

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α.Τ.	Περιγραφή Εργασίας	Μ.Μ.	Ποσότητες	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ		ΗΜ ΕΡΓΑ		ΕΡΓΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ		Συνολική δαπάνη
				Αρθρο Αναθεώρ.	Μερικό Συνόλου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μερικό Συνόλου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μερικό Συνόλου	
1	Προεπεξεργασία	TEM	1	ΥΔΡ 6311 35% ΥΔΡ 6329 30% ΟΙΚ 7903 10% ΥΔΡ 6301 10% ΥΔΡ 6403 10%	14,000.00	ΗΛΜ 80 100%	19,658.15	ΗΛΜ 21 40% ΗΛΜ 47 30% ΗΛΜ 52 30%	4,681.00	38,339.15
2	Δεξαμενή εξισορρόπησης	TEM	1	ΥΔΡ 6061 30% ΥΔΡ 6302 10% ΥΔΡ 6328.1 40% ΥΔΡ 6311 20% ΥΔΡ 6329 20%	15,000.00	ΗΛΜ 80 100%	9,340.00	ΗΛΜ 39 30% ΗΛΜ 21 20% ΗΛΜ 81 50%	4,000.00	28,340.00
3	Βιοεπιλογέας - Βιολογικός αντιδραστήρας	TEM	1	ΥΔΡ 6102 30% ΥΔΡ 6103 10% ΥΔΡ 6104 10% ΥΔΡ 6403 5%	69,900.00	ΗΛΜ 80 100%	58,058.00	ΗΛΜ 21 40% ΗΛΜ 81 30% ΗΛΜ 52 30%	17,600.00	145,558.00
4	Δευτεροβάθμια καθίζηση	TEM	1	ΥΔΡ 6311 40% ΥΔΡ 6328.1 30% ΥΔΡ 6301 30%	25,600.00	ΗΛΜ 80 100%	20,000.00	ΗΛΜ 21 40% ΗΛΜ 81 30% ΗΛΜ 52 30%	8,000.00	53,600.00
5	Τριτοβάθμια επεξεργασία (διύλιση)	TEM	1	-	9,450.00	ΗΛΜ 80 100%	28,736.00	ΗΛΜ 21 20% ΗΛΜ 22 30% ΗΛΜ 81 50%	12,750.00	50,936.00
6	Μονάδα χλωρίωσης λυμάτων	TEM	1	ΥΔΡ 6311 30% ΥΔΡ 6329 20% ΟΙΚ 2531 10% ΥΔΡ 6301 15% ΥΔΡ 6403 15%	10,000.00	ΗΛΜ 80 100%	1,140.00	ΗΛΜ 21 40% ΗΛΜ 47 30% ΗΛΜ 52 30%	490.00	11,630.00
7	Αντλιοστάσιο τροφοδοσίας φίλτρων και διάθεσης διηθημένων λυμάτων	TEM	1	ΥΔΡ 6061 40% ΥΔΡ 6301 10% ΥΔΡ 6328.1 40% ΥΔΡ 6311 10%	7,000.00	ΗΛΜ 80 100%	1,945.00	ΗΛΜ 21 40% ΗΛΜ 47 30% ΗΛΜ 52 30%	850.00	9,795.00
8	Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περισσειας ιλύος	TEM	1	ΥΔΡ 6311 30% ΥΔΡ 6329 20% ΟΙΚ 7903 7% ΥΔΡ 6301 13% ΥΔΡ 6403 15% ΥΔΡ 6752 15%	7,200.00	ΗΛΜ 21 10% ΗΛΜ 22 60% ΗΛΜ 29 30%	8,065.00	ΗΛΜ 21 10% ΗΛΜ 22 60% ΗΛΜ 29 30%	3,500.00	18,765.00
9	Παχυντής ιλύος	TEM	1	ΥΔΡ 6329 20% ΟΙΚ 7903 7%	7,000.00	ΗΛΜ 21 30% ΗΛΜ 22 40% ΗΛΜ 81 30%	0.00	ΗΛΜ 21 30% ΗΛΜ 22 40% ΗΛΜ 81 30%	0.00	7,000.00

Α.Τ.	Περιγραφή Εργασίας	Μ.Μ.	Ποσότητες	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ		ΗΜ ΕΡΓΑ		ΕΡΓΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ		Συνολική δαπάνη
				Αρθρο Αναθεώρ.	Μερικό Συνόλου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μερικό Συνόλου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μερικό Συνόλου	
10	Μονάδα απόσπησης	TEM	1	ΥΔΡ 6301 13% ΥΔΡ 6403 15% ΥΔΡ 6752 15%	750.00	ΗΛΜ 22 25% ΗΛΜ 23 25% ΗΛΜ 81 30% ΗΛΜ 101 10% ΗΛΜ 103 10%	19,081.00	ΗΛΜ 22 25% ΗΛΜ 23 25% ΗΛΜ 81 30% ΗΛΜ 101 10% ΗΛΜ 103 10%	6,600.00	26,431.00
11	Δίκτυα λυμάτων, ιλύος και στραγγιδίων	TEM	1	ΥΔΡ 6620.6 22% ΥΔΡ 6620.8 28% ΥΔΡ 6621.6 35% ΥΔΡ 6069.1 15%	1,500.00	ΗΛΜ 80 100%	700.00	ΗΛΜ 21 40% ΗΛΜ 47 30% ΗΛΜ 52 30%	340.00	2,540.00
12	Βοηθητικά δίκτυα - εξωτερικός φωτισμός	TEM	1	ΥΔΡ 6053 40% ΥΔΡ 6622 60%	4,000.00	ΗΛΜ 8 30% ΗΛΜ 16 10% ΗΛΜ 43 20% ΗΛΜ 46 40%	4,500.00	ΗΛΜ 8 30% ΗΛΜ 16 10% ΗΛΜ 43 20% ΗΛΜ 46 40%	2,250.00	10,750.00
13	Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου	TEM	1	ΟΔΟ 1131 35% ΟΔΟ 3121 35% ΟΔΟ 4521 30%	18,000.00		0.00		0.00	18,000.00
14	Κτίριο μηχανοστασίου - γραφείο συντηρητή - χώρος Η/Ζ	TEM	1	ΟΔΟ 3121 35% ΟΔΟ 4521 30%	25,000.00	ΗΛΜ 47 20% ΗΛΜ 52 10% ΗΛΜ 57 25% ΗΛΜ 58 20% ΗΛΜ 87 15% ΗΛΜ 88 10%	4,000.00	ΗΛΜ 47 20% ΗΛΜ 52 10% ΗΛΜ 57 25% ΗΛΜ 58 20% ΗΛΜ 87 15% ΗΛΜ 88 10%	1,500.00	30,500.00
15	Εξοπλισμός Η/Ζ	TEM	1	ΥΔΡ 6621.8	0.00	ΗΛΜ-58	15,100.00	ΗΛΜ 47 40% ΗΛΜ 48 20% ΗΛΜ 52 10% ΗΛΜ 87 30%	7,550.00	22,650.00
16	Διανομή ενέργειας	TEM	1	-	1,000.00	ΗΛΜ 47 50% ΗΛΜ 87 50%	6,200.00	ΗΛΜ 47 50% ΗΛΜ 87 50%	2,000.00	9,200.00
17	Κέντρο ελέγχου και αυτοματισμός λειτουργίας – Ασθενή ρεύματα	TEM	1	-	0.00	ΗΛΜ 49 40% ΗΛΜ 59 60%	5,200.00	ΗΛΜ 49 40% ΗΛΜ 59 60%	2,600.00	7,800.00
18	Όργανα μέτρησης	TEM	1		0.00	ΗΛΜ 49 40% ΗΛΜ 59 60%	3,000.00	ΗΛΜ 49 40% ΗΛΜ 59 60%	1,005.00	4,005.00
19	Δοκιμαστική Λειτουργία των έργων από των Ανάδοχο ή Λειτουργία των έργων από τον Ανάδοχο για έξι μήνες	TEM	1		4,000.00	ΗΛΜ 85 85% ΗΛΜ 15 15%	3,700.00	ΗΛΜ 85 85% ΗΛΜ 15 15%	1,300.00	9,000.00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ					219,400.00		208,423.15		77,016.00	504,839.15
Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%)					39,492.00		37,516.17		13,862.88	90,871.05
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΣ₁					258,892.00		245,939.32		90,878.88	595,710.20

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15% ΣΣ ₁)	38,833.80	36,890.90	13,631.83	89,356.53
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΣ ₂	297,725.80	282,830.21	104,510.71	685,066.73
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	6,933.27	4,000.00	4,000.00	14,933.27
ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	304,659.07	286,830.21	108,510.71	700,000.00

Συντάχθηκε
Ιωάννινα 27/4/2020

Μιχαήλ Μπόττης
Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννης Αντωνίου
Μηχ/γος Μηχανικός ΤΕ

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε
Ιωάννινα 28/4/2020
Η Αν/τρια Πρ/νη ΔΤΕ

Ελένη Νικολού
Πολιτικός Μηχανικός