

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΑΣΟΥ

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ II
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΑΡΙΑ ΤΟΥΡΒΑΛΗ, Π.Μ.
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΟΥΤΖΟΥΡΗΣ, Χ.Μ.
ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ ΜΑΝΔΥΛΑΣ, ΠΕΡ/ΓΟΣ
ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΒΑΒΑΛΙΑΡΟΣ, Η.Μ.
ΜΙΧΑΛΗΣ ΚΙΝΙΚΛΗΣ, Π.Μ.
ΜΑΡΙΑ ΤΑΞΕΙΔΗ, ΓΕΩΛΟΓΟΣ

1. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΦΙΞΗΣ - ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Α/Α	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις - ημιβραχώδεις	ΟΙΚ 2112	m ³	15	3,00	45,00
2	Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδεις	ΟΙΚ 2112	m ³	140	22,70	3.178,00
3	Επιχώσεις	ΟΙΚ 2162	m ³	75	4,50	337,50
4	Εξυγείανση εδάφους	ΟΙΚ 2162	m ³	35	22,35	782,25
5	Ξυλότυποι επίπεδοι	ΥΔΡ 6301	m ²	300	8,20	2.460,00
6	Σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6325	m ³	15	77,00	1.155,00
7	Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	55	88,00	4.840,00
8	Σιδηρός οπλισμός	ΥΔΡ 6311	kg	7.000	0,98	6.860,00
9	Στεγανωτικό μάζας	ΥΔΡ 6320.1	kg	100	0,52	52,00
10	Οικοδομικές εργασίες	ΟΙΚ 4602	m ²	65	600,00	39.000,00
11	Δικλείδες απομόνωσης (DN250)	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	600,00	600,00
12	Ανυψωτικός μηχανισμός (γερανοδοκός)	ΥΔΡ 6751	τεμ	1	5.000,00	5.000,00
13	Τροχήλατοι κάδοι	ΥΔΡ 7113	τεμ.	2	500,00	1.000,00
14	Λοιπές εργασίες		τεμ	1	2.690,25	2.690,25
						68.000,00

Α/Α	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Συγκρότημα προεπεξεργασίας	ΗΛΜ 29	τεμ	1	75.000,00	75.000,00
2	Η/Μ εξοπλισμός κτιρίου	ΗΛΜ 47	τεμ	1	1.000,00	1.000,00
3	Λοιπές εργασίες		τεμ	1	1.000,00	1.000,00
						77.000,00

Α/Α	ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Συγκρότημα προεπεξεργασίας	ΗΛΜ 29	τεμ	1	75.000,00	75.000,00
2	Σύστημα απόσμησης	ΗΛΜ 34	τεμ	1	15.000,00	15.000,00
						90.000,00

2. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΒΙΟΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΩΝ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΕΣ

A/A	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΙΚ 2112	m ³	200	3,00	600,00
2	Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες	ΟΙΚ 2112	m ³	1.550	22,70	35.185,00
3	Επιχώσεις	ΟΙΚ 2162	m ³	330	4,50	1.485,00
4	Εξυγείανση εδάφους	ΟΙΚ 2162	m ³	110	22,35	2.458,50
5	Ξυλότυποι επίπεδοι	ΥΔΡ 6301	m ²	1.200	8,20	9.840,00
6	Σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6325	m ³	40	77,00	3.080,00
7	Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	350	88,00	30.800,00
8	Σιδηρός οπλισμός	ΥΔΡ 6311	kg	53.000	0,98	51.940,00
9	Στεγανωτικό μάζας	ΥΔΡ 6320.1	kg	1.400	0,52	728,00
10	Εσωτερική στεγάνωση	ΟΙΚ 7903	kg	3.000	5,60	16.800,00
11	Μόνωση με ασφαλικό υλικό	ΟΔΟΝ 2411	m ²	300	1,75	525,00
12	Δικλείδες απομόνωσης αέρα (DN50)	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6	250,00	1.500,00
13	Δικλείδες απομόνωσης αέρα (DN100)	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2	300,00	600,00
14	Δικλείδες απομόνωσης (DN150)	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2	400,00	800,00
15	Δικλείδες αντεπιστροφής (DN150)	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	2	500,00	1.000,00
16	Λοιπές εργασίες		τεμ	1	7.658,50	7.658,50
						165.000,00

A/A	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Θυροφράγματα απομόνωσης χειροκίνητα	ΗΛΜ 63	τεμ	2	3.000,00	6.000,00
2	Θυρόφραγμα ολικής παράκαμψης	ΗΛΜ 63	τεμ	1	3.000,00	3.000,00
3	Διαχυτήρες με σωληνώσεις εντός υγρού	ΗΛΜ 22	τεμ	144	150,00	21.600,00
4	Αντλίες εσωτερικής ανακυκλοφορίας	ΗΛΜ 22	τεμ	3	7.500,00	22.500,00
5	Μικροϋλικά			1	1.900,00	1.900,00
						55.000,00

A/A	ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Αναδευτήρες φρεάτιου βιοεπιλογής	ΗΛΜ 22	τεμ	1	3.000,00	3.000,00
2	Αναδευτήρες ανοξικών δεξαμενών	ΗΛΜ 22	τεμ	2	5.000,00	10.000,00
3	Αναδευτήρες αερόβιων δεξαμενών	ΗΛΜ 22	τεμ	2	5.000,00	10.000,00
4	Μετρητής διαλυμένου οξυγόνου	ΗΛΜ 22	τεμ	2	2.500,00	5.000,00
5	Μετρητής αιωρούμενων στερεών	ΗΛΜ 22	τεμ	1	3.000,00	3.000,00
						31.000,00

3. ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ

Α/Α	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΙΚ 2112	m ³	15	3,00	45,00
2	Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες	ΟΙΚ 2112	m ³	55	22,70	1.248,50
3	Επιχώσεις	ΟΙΚ 2162	m ³	15	4,50	67,50
4	Εξυγείανση εδάφους	ΟΙΚ 2162	m ³	5	22,35	111,75
5	Ξυλότυποι επίπεδοι	ΥΔΡ 6301	m ²	90	8,20	738,00
6	Σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6325	m ³	2	77,00	154,00
7	Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	15	88,00	1.320,00
8	Σιδηρός οπλισμός	ΥΔΡ 6311	kg	2.250	0,98	2.205,00
9	Στεγανωτικό μάζας	ΥΔΡ 6320.1	kg	30	0,52	15,60
10	Εσωτερική στεγάνωση	ΟΙΚ 7903	kg	30	5,60	168,00
11	Κιγκλιδώματα	ΥΔΡ 6810	m	5	60,00	300,00
12	Μπακλαβαδωτή λαμαρίνα	ΥΔΡ 6751	kg	50	2,33	116,50
13	Λοιπές εργασίες		τεμ	1	510,15	510,15
						7.000,00

Α/Α	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Θυροφράγματα	ΗΛΜ 63	τεμ	2	3.000,00	6.000,00
						6.000,00

4. ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΚΑΘΙΖΗΣΗ

Α/Α	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις - ημιβραχώδεις	ΟΙΚ 2112	m ³	200	3,00	600,00
2	Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδεις	ΟΙΚ 2112	m ³	1.600	22,70	36.320,00
3	Επιχώσεις	ΟΙΚ 2162	m ³	800	4,50	3.600,00
4	Εξυγείανση εδάφους	ΟΙΚ 2162	m ³	100	22,35	2.235,00
5	Ξυλότυποι επίπεδοι	ΥΔΡ 6301	m ²	60	8,20	492,00
6	Ξυλότυποι καμπύλοι	ΥΔΡ 6302	m ²	800	18,50	14.800,00
7	Σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6325	m ³	40	77,00	3.080,00
8	Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	240	88,00	21.120,00
9	Σιδηρός οπλισμός	ΥΔΡ 6311	kg	36.000	0,98	35.280,00
10	Στεγανωτικό μάζας	ΥΔΡ 6320.1	kg	1.000	0,52	520,00
11	Εσωτερική στεγάνωση	ΟΙΚ 7903	kg	1.300	5,60	7.280,00
12	Μόνωση με ασφαλικό υλικό	ΟΔΟΝ 2411	m ²	300	1,75	525,00
13	Λοιπές εργασίες		τεμ	1	4.148,00	4.148,00
						130.000,00

Α/Α	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Σαρωτής καθίζησης	ΗΛΜ 22	τεμ	2	40.000,00	80.000,00
2	Μετρητής στάθμης ιλύος	ΗΛΜ 22	τεμ	2	3.000,00	6.000,00
						86.000,00

5. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ

Α/Α	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις - ημιβραχώδεις	ΟΙΚ 2112	m ³	20	3,00	60,00
2	Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδεις	ΟΙΚ 2112	m ³	150	22,70	3.405,00
3	Επιχώσεις	ΟΙΚ 2162	m ³	100	4,50	450,00
4	Εξυγείανση εδάφους	ΟΙΚ 2162	m ³	10	22,35	223,50
5	Ξυλότυποι επίπεδοι	ΥΔΡ 6301	m ²	250	8,20	2.050,00
6	Σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6325	m ³	5	77,00	385,00
7	Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	40	88,00	3.520,00
8	Σιδηρός οπλισμός	ΥΔΡ 6311	kg	6.000	0,98	5.880,00
9	Στεγανωτικό μάζας	ΥΔΡ 6320.1	kg	160	0,52	83,20
10	Εσωτερική στεγάνωση	ΟΙΚ 7903	kg	350	5,60	1.960,00
11	Μόνωση με ασφαλικό υλικό	ΟΔΟΝ 2411	m ²	70	1,75	122,50
12	Μπακλαβαδωτή λαμαρίνα	ΥΔΡ 6751	kg	200	2,33	466,00
13	Δικλείδες απομόνωσης DN150	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	3	400,00	1.200,00
14	Δικλείδες απομόνωσης DN100	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2	300,00	600,00
15	Δικλείδες αντεπιστροφής τύπου σφαίρας DN100	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	2	300,00	600,00
16	Δικλείδες αντεπιστροφής DN150	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	3	500,00	1.500,00
17	Τεμάχιο εξάρμωσης DN100	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2	200,00	400,00
18	Τεμάχιο εξάρμωσης DN150	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	3	300,00	900,00
19	Μεταλλική κλίμακα	ΥΔΡ 6751	τεμ	3	1.000,00	3.000,00
20	Λοιπές εργασίες		τεμ	1	1.194,80	1.194,80
						28.000,00

Α/Α	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Αντλίες ανακυκλοφορίας ιλύος	ΗΛΜ 22	τεμ	3	7.000,00	21.000,00
2	Αντλίες περίσσειας ιλύος τύπου ΜΟΝΟ	ΗΛΜ 22	τεμ	2	5.000,00	10.000,00
3	Θυρόφραγμα Φ200	ΗΛΜ 63	τεμ	2	3.000,00	6.000,00
4	Λοιπές εργασίες		τεμ	1	2.000,00	2.000,00
						39.000,00

6. ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΝΕΡΟ

Α/Α	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΙΚ 2112	m ³	20	3,00	60,00
2	Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες	ΟΙΚ 2112	m ³	130	22,70	2.951,00
3	Επιχώσεις	ΟΙΚ 2162	m ³	70	4,50	315,00
4	Εξυγίανση εδάφους	ΟΙΚ 2162	m ³	15	22,35	335,25
5	Ξυλότυποι επίπεδοι	ΥΔΡ 6301	m ²	350	8,20	2.870,00
6	Σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6325	m ³	5	77,00	385,00
7	Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	50	88,00	4.400,00
8	Σιδηρός οπλισμός	ΥΔΡ 6311	kg	7.500	0,98	7.350,00
9	Στεγανωτικό μάζας	ΥΔΡ 6320.1	kg	200	0,52	104,00
10	Εσωτερική στεγάνωση	ΟΙΚ 7903	kg	600	5,60	3.360,00
11	Μόνωση με ασφαλτικό υλικό	ΟΔΟΝ 2411	m ²	50	1,75	87,50
12	Κιγκλιδώματα	ΥΔΡ 6810	m	15	60,00	900,00
13	Οικοδομικές εργασίες	ΟΙΚ 4602	m ²	35	600,00	21.000,00
14	Ανυψωτικός μηχανισμός (γερανοδοκός)	ΥΔΡ 6751	τεμ	1	3.000,00	3.000,00
15	Λοιπές εργασίες		τεμ	1	2.882,25	2.882,25
						50.000,00

Α/Α	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Αντλίες χλωρίωσης	ΗΛΜ 22	τεμ	2	1.000,00	2.000,00
2	Αντλίες αποχλωρίωσης	ΗΛΜ 22	τεμ	2	1.000,00	2.000,00
3	Πιεστικό συγκρότημα βιομηχανικού νερού	ΗΛΜ 6	τεμ	1	4.000,00	4.000,00
4	Θυρόφραγμα απομόνωσης χειροκίνητο	ΗΛΜ 63	τεμ	3	3.000,00	9.000,00
5	Αξονικός ανεμιστήρας	ΗΛΜ 39	τεμ	1	1.000,00	1.000,00
6	Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός κτιρίου	ΗΛΜ 47	τεμ	1	2.000,00	2.000,00
						20.000,00

Α/Α	ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Δοχείο διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου	ΗΛΜ 30	τεμ	1	1.500,00	1.500,00
2	Δοχείο διαλύματος μεταθειώδους νατρίου	ΗΛΜ 30	τεμ	1	1.500,00	1.500,00
3	Μετρητής παροχής	ΗΛΜ 6	τεμ	1	5.000,00	5.000,00
4	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου	ΗΛΜ 6	τεμ	1	5.000,00	5.000,00
						13.000,00

7. ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ ΙΛΥΟΣ

Α/Α	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις - ημιβραχώδεις	ΟΙΚ 2112	m ³	20	3,00	60,00
2	Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδεις	ΟΙΚ 2112	m ³	170	22,70	3.859,00
3	Επιχώσεις	ΟΙΚ 2162	m ³	100	4,50	450,00
4	Εξυγίανση εδάφους	ΟΙΚ 2162	m ³	40	22,35	894,00
5	Ξυλότυποι επίπεδοι	ΥΔΡ 6301	m ²	400	8,20	3.280,00
6	Σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6325	m ³	20	77,00	1.540,00
7	Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	85	88,00	7.480,00
8	Σιδηρός οπλισμός	ΥΔΡ 6311	kg	10.200	0,98	9.996,00
9	Στεγανωτικό μάζας	ΥΔΡ 6320.1	kg	100	0,52	52,00
10	Οικοδομικές εργασίες	ΟΙΚ 4602	m ²	85	600,00	51.000,00
11	Δικλείδες απομόνωσης τύπου GATE DN80	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	400,00	400,00
12	Δικλείδες αντεπιστροφής τύπου σφαίρας DN80	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	1	450,00	450,00
13	Ανυψωτικός μηχανισμός (γερανοδοκός)	ΥΔΡ 6751	τεμ	1	5.000,00	5.000,00
14	Εξαρμωτικό DN80	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	150,00	150,00
15	Τροχήλατοι κάδοι αποκομιδής	ΥΔΡ 7113	τεμ	2	500,00	1.000,00
16	Λοιπές εργασίες		τεμ	1	4.389,00	4.389,00
						90.000,00

Α/Α	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Φυγοκεντρικός διαχωριστής ιλύος	ΗΛΜ 22	τεμ	1	80.000,00	80.000,00
2	Συγκρότημα πολυηλεκτρολύτη	ΗΛΜ 22	τεμ	1	15.000,00	15.000,00
3	Δοσομετρικές αντλίες	ΗΛΜ 22	τεμ	2	1.500,00	3.000,00
4	Αντλίες πλύσης	ΗΛΜ 22	τεμ	2	1.500,00	3.000,00
5	Μεταφορικός κοχλίας	ΗΛΜ 22	kg	1	3.000,00	3.000,00
6	Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός κτιρίου	ΗΛΜ 47	τεμ	1	2.000,00	2.000,00
7	Μικροϋλικά		τεμ	1	1.000,00	1.000,00
						107.000,00

Α/Α	ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Σύστημα απόσμησης	ΗΛΜ 34	τεμ	1	15.000,00	15.000,00
						15.000,00

8. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ

Α/Α	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΙΚ 2112	m ³	15	3,00	45,00
2	Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες	ΟΙΚ 2112	m ³	45	22,70	1.021,50
3	Επιχώσεις	ΟΙΚ 2162	m ³	10	4,50	45,00
4	Εξυγίανση εδάφους	ΟΙΚ 2162	m ³	5	22,35	111,75
5	Ξυλότυποι επίπεδοι	ΥΔΡ 6301	m ²	50	8,20	410,00
6	Σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6325	m ³	1	77,00	77,00
7	Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	10	88,00	880,00
8	Σιδηρός οπλισμός	ΥΔΡ 6311	kg	1.000	0,98	980,00
9	Στεγανωτικό μάζας	ΥΔΡ 6320.1	kg	20	0,52	10,40
10	Εσωτερική στεγάνωση	ΟΙΚ 7903	kg	50	5,60	280,00
11	Μόνωση με ασφαλικό υλικό	ΟΔΟΝ 2411	m ²	20	1,75	35,00
12	Συρταρωτή δικλείδα απομόνωσης (πλακέ) DN80	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2	400,00	800,00
13	Δικλείδα αντεπιστροφής τύπου σφαίρας DN80	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	2	450,00	900,00
14	Λοιπές εργασίες		τεμ	1	404,35	404,35
						6.000,00

Α/Α	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Αντλίες στραγγιδίων	ΗΛΜ 22	τεμ	2	3.000,00	6.000,00
2	Μικροϋλικά		τεμ	1	500,00	500,00
						6.500,00

9. ΚΤΙΡΙΟ ΦΥΣΗΤΗΡΩΝ

Α/Α	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΙΚ 2112	m ³	10	3,00	30,00
2	Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες	ΟΙΚ 2112	m ³	80	22,70	1.816,00
3	Επιχώσεις	ΟΙΚ 2162	m ³	50	4,50	225,00
4	Εξυγείανση εδάφους	ΟΙΚ 2162	m ³	17	22,35	379,95
5	Ξυλότυποι επίπεδοι	ΥΔΡ 6301	m ²	160	8,20	1.312,00
6	Σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6325	m ³	8	77,00	616,00
7	Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	30	88,00	2.640,00
8	Σιδηρός οπλισμός	ΥΔΡ 6311	kg	3.600	0,98	3.528,00
9	Στεγανωτικό μάζας	ΥΔΡ 6320.1	kg	50	0,52	26,00
10	Οικοδομικές εργασίες	ΟΙΚ 4602	m ²	32	600,00	19.200,00
11	Δικλείδες απομόνωσης DN100	ΥΔΡ 6655.1	τεμ	3	400,00	1.200,00
12	Γερανοδοκός	ΥΔΡ 6751	τεμ	1	5.000,00	5.000,00
13	Σωληνώσεις αέρα	ΥΔΡ 6751	kg	450	3,50	1.575,00
14	Λοιπές εργασίες		τεμ	1	2.452,05	2.452,05
						40.000,00

Α/Α	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Φυσητήρες και ηχομονωτικά καλύμματα	ΗΛΜ 39	τεμ	3	12.000,00	36.000,00
2	Σύστημα ρύθμισης στροφών (inverter)	ΗΛΜ 22	τεμ	3	1.500,00	4.500,00
3	Μετρητής παροχής αέρα	ΗΛΜ 22	τεμ	1	3.500,00	3.500,00
4	Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός κτιρίου	ΗΛΜ 47	τεμ	1	1.000,00	1.000,00
5	Μικροϋλικά		τεμ		500,00	500,00
						45.500,00

10. ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Α/Α	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις - ημιβραχώδεις	ΟΙΚ 2112	m ³	20	3,00	60,00
2	Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδεις	ΟΙΚ 2112	m ³	190	22,70	4.313,00
3	Επιχώσεις	ΟΙΚ 2162	m ³	100	4,50	450,00
4	Εξυγείανση εδάφους	ΟΙΚ 2162	m ³	45	22,35	1.005,75
5	Ξυλότυποι επίπεδοι	ΥΔΡ 6301	m ²	360	8,20	2.952,00
6	Σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6325	m ³	20	77,00	1.540,00
7	Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	75	88,00	6.600,00
8	Σιδηρός οπλισμός	ΥΔΡ 6311	kg	9.000	0,98	8.820,00
9	Στεγανωτικό μάζας	ΥΔΡ 6320.1	kg	60	0,52	31,20
10	Οικοδομικές εργασίες	ΟΙΚ 4602	m ²	95	800,00	76.000,00
11	Λοιπές εργασίες		τεμ	1	3.228,05	3.228,05
						105.000,00

Α/Α	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός κτιρίου	ΗΛΜ 47	τεμ	1	11.000,00	11.000,00
						11.000,00

11. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΡΓΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

Α/Α	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6053	m ³	140	0,62	86,80
2	Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες	ΥΔΡ 6055	m ³	1.270	18,50	23.495,00
3	Επιχώσεις	ΥΔΡ 6067	m ³	900	1,55	1.395,00
4	Εγκιβωτισμός σωλήνων σε άμμο	ΥΔΡ 6069	m ³	550	15,24	8.379,25
5	Αγωγός PVC Σ.41 Φ200	ΥΔΡ 6711.2	m	200	9,30	1.860,00
6	Αγωγός PVC Σ.41 Φ315	ΥΔΡ 6711.4	m	350	22,80	7.980,00
7	Αγωγός ΡΕ Φ63	ΥΔΡ 6621.1	m	300	4,60	1.380,00
8	Αγωγός ΡΕ Φ90	ΥΔΡ 6621.1	m	80	7,60	608,00
9	Αγωγός ΡΕ Φ250	ΥΔΡ 6621.6	m	250	35,70	8.925,00
10	Αγωγός ΡΕ Φ315	ΥΔΡ 6621.7	m	30	60,00	1.800,00
11	Αγωγός Χ/Σ Φ315	ΥΔΡ 6630.1	Kg	2.400	2,10	5.040,84
12	Φρεάτια στραγγιδίων και αγωγού εισόδου	ΥΔΡ 6327	τεμ	13	1.210,00	15.730,00
13	Έργο διάθεσης	ΥΔΡ 6329	τεμ	1	3.000,00	3.000,00
14	Λοιπές εργασίες		τεμ	1	5.320,11	5.320,11
						85.000,00

12. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ - ΟΔΟΠΟΪΑ

Α/Α	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟΝ 1123.A	m ³	1.000	0,70	700,00
2	Γενικές εκσκ. σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση	ΟΔΟΝ 1133.A	m ³	9.000	8,20	73.800,00
3	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟΝ 1530	m ³	10.000	1,05	10.500,00
4	Στερεωτικές εργασίες πρανών	ΟΔΟΝ 2311 50%, ΟΔΟΝ 2312 50%	m ²	400	65,70	26.280,00
5	Πλάκες πεζοδρομίου	ΟΔΟΝ 2922	m ²	150	13,80	2.070,00
6	Οδοποιία πρόσβασης	ΟΔΟΝ 4521B	Km	0,2	200.000,00	40.000,00
7	Οδοποιία εσωτερική	ΟΔΟΝ 4521B	Km	0,2	100.000,00	20.000,00
8	Περίφραξη	ΥΔΡ 6812	m	600	13,70	8.220,00
9	Σκυρόδεμα C20/25 (τοίχοι αντιστήριξης)	ΥΔΡ 6329	m ³	500	88,00	44.000,00
10	Σιδηρός οπλισμός (τοίχοι αντιστήριξης)	ΥΔΡ 6311	kg	50.000	0,98	49.000,00
11	Ξυλότυποι επίπεδοι (τοίχοι αντιστήριξης)	ΥΔΡ 6301	m ²	2.000	8,20	16.400,00
12	Λοιπές εργασίες (έργα άρδευσης, ομβρίων κλπ.)		τεμ	1	9.030,00	9.030,00
						300.000,00

13. ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Φορητοί ανυψωτικοί μηχανισμοί	ΥΔΡ 6110	τεμ.	2	1.000,00	2.000,00
2	Φορητοί πυροσβεστήρες	ΥΔΡ 7113	τεμ.	8	150,00	1.200,00
3	Εργαλεία συνεργείου	ΥΔΡ 7113	τεμ.	1	600,00	600,00
4	Τροχήλατοι κάδοι ιλύος	ΥΔΡ 7113	τεμ.	2	600,00	1.200,00
						5.000,00

Α/Α	ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Εργαστηριακός εξοπλισμός αποτελούμενος από: -· Πυριαντήριο -· Μικροσκόπιο -· Υδατόλουτρο -· Blender -· Συσκευή παραγωγής απιονισμένου νερού -· Απαγωγός -· Ψυγείο -· Φούρνος -· Ξηραντήρας -· Αντλία κενού -· Φασματοφωτόμετρο -· Φορητό αγωγιμόμετρο -· Φορητό D.Ομετρο -· Φορητό ΡΗμετρο -· Συσκευή COD -· Συσκευή μέτρησης BOD5 -· Διάταξη μέτρησης E.Coli -· Γυαλικά	ΗΛΜ 22	τεμ	1	40.000,00	40.000,00
						40.000,00

14. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Α/Α	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 100kW/125kVA	ΗΛΜ 58	τεμ	1	20.000,00	20.000,00
2	Ηλεκτρικός πίνακας ΓΠΧΤ	ΗΛΜ 52	τεμ	1	26.100,00	26.100,00
3	Ηλεκτρικός πίνακας κτιρίου προεπεξεργασίας	ΗΛΜ 52	τεμ	1	5.700,00	5.700,00
4	Ηλεκτρικός πίνακας κτιρίου φυσητήρων	ΗΛΜ 52	τεμ	1	18.150,00	18.150,00
5	Ηλεκτρικός πίνακας κτιρίου χλωρίωσης	ΗΛΜ 52	τεμ	1	7.250,00	7.250,00
6	Ηλεκτρικός πίνακας κτιρίου ιλύος	ΗΛΜ 52	τεμ	1	9.500,00	9.500,00
7	Πίνακας φωτισμού κτιρίου διοίκησης	ΗΛΜ 52	τεμ	1	5.300,00	5.300,00
8	Εξωτερικά ηλεκτρικά δίκτυα	ΗΛΜ 47	τεμ	1	10.000,00	10.000,00
9	Εξωτερικός φωτισμός	ΗΛΜ 101	τεμ	1	22.000,00	22.000,00
						124.000,00

15. ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ

Α/Α	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Εξοπλισμός ΚΣΕ	ΗΛΜ 87	τεμ	1	20.000,00	20.000,00
2	Εξοπλισμός ΤΣΕ1 (Προεπεξεργασία)	ΗΛΜ 87	τεμ	1	5.000,00	5.000,00
3	Εξοπλισμός ΤΣΕ2 (Φυσητ.-Βιολ.αντιδρ.-Καθίζ.-ΑΣ ιλύος)	ΗΛΜ 87	τεμ	1	5.000,00	5.000,00
4	Εξοπλισμός ΤΣΕ3 (Κτίριο ιλύος)	ΗΛΜ 87	τεμ	1	7.000,00	7.000,00
5	Εξοπλισμός ΤΣΕ4 (Τριτοβάθμια επεξ.)	ΗΛΜ 87	τεμ	1	5.000,00	5.000,00
						42.000,00

2. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.
2. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται :
 - 2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 2.2 “Κάθε δαπάνη” γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.
3. Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου “Κάθε δαπάνη”) οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
 - 3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λ.π. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)].

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
 - 3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή / και χρήση τους) ή / και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή / και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανόμενων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

- 3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή / και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λ.π. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λ.π. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λ.π. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- 3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λ.π. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.
- 3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (-εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λ.π. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσης τους στο έργο, περιλαμβανόμενων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).
- 3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λ.π.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.
- 3.9 Οι δαπάνες ασφαλείας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λ.π)
- 3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση,

η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λ.π.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν αλλά που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

- 3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λ.π. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.
- 3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης, μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού για την εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λ.π. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφελείας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).
- 3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφαλείας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

- 3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.
- 3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.
- 3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λ.π. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λ.π. με οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνση τους.
- 3.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

- 3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
 - 3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών κ.λ.π.
 - 3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
 - 3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.
 - 3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του Κύριου του έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
 - 3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά τον χρόνο δημοπράτησης του έργου.
 - 3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.
4. Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.
5. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Τα έργα που τιμολογούνται θα εκτελεστούν σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά συμβατικά τεύχη της μελέτης.
2. Όλες οι τιμές του Τιμολογίου αυτού, αυξημένες με το εργολαβικό ποσοστό, αναφέρονται σε πλήρως περατωμένες εργασίες κατασκευής, προμήθεια και εγκατάσταση υλικών και εξοπλισμού, θέση του έργου σε αποδοτική λειτουργία, λειτουργία του έργου της ΕΕΛ επί έξι (6) μήνες, μετρούμενη από τον χρόνο βεβαίωσης περαίωσης, και σύγχρονη εκπαίδευση του προσωπικού του Φορέα Λειτουργίας και παρακολούθηση της λειτουργίας του έργου της ΕΕΛ επί έξι μήνες. Η δαπάνη της ηλεκτρικής ενέργειας και των χημικών κατά τους μήνες αυτούς της λειτουργίας θα βαρύνει τον Εργοδότη και όλες οι υπόλοιπες δαπάνες (δειγματοληψίες, εργαστηριακά όργανα), προσωπικό που θα εκπαιδεύει τους υπαλλήλους του Φορέα Λειτουργίας και θα εποπτεύει την καλή λειτουργία κλπ.) τον Ανάδοχο. Επίσης τον Ανάδοχο θα βαρύνει ο μηνιαίος έλεγχος - παρακολούθηση, συντήρηση, καταγραφή στοιχείων, δειγματοληψίες, παροχή οδηγιών, γραπτή αναφορά κλπ. για μια φορά κάθε μήνα και για τους επόμενους έξι (6) μήνες.
3. Στην κατ' αποκοπή τιμή των έργων περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την σύνταξη από τον Ανάδοχο πλήρους μελέτης απευθείας σε στάδιο Μελέτης Εφαρμογής, για όλες τις κατασκευές του έργου. Η Μελέτη περιλαμβάνει επίσης τα λεπτομερή σχέδια κατασκευής (για έργα πολιτικού μηχανικού, για έργα Η/Μ και για έργα καθαρισμού & επεξεργασίας), τους σχετικούς υπολογισμούς και προμετρήσεις, γεωτεχνικά στοιχεία, πίνακες εξοπλισμού, πίνακες ανταλλακτικών, πίνακες Προδιαγραφών, διαγράμματα οργάνων, σχέδια τοποθέτησης και εγκατάστασης των μονάδων, σχέδια λεπτομερειών.
4. Ως προς τον τρόπο κατασκευής και επιμέτρησης των εργασιών, ισχύουν τα οριζόμενα στους συμβατικούς όρους ή τους όρους του παρόντος Τιμολογίου, της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης.
5. Δεν περιέχεται στις τιμές του παρόντος τιμολογίου η αναθεώρηση των τιμών της συμβατικής αξίας εκτέλεσης του έργου, όπως προκύπτει με βάση τις ισχύουσες διατάξεις και θα υπολογίζεται με τους κωδικούς αριθμούς και τα αντίστοιχα ποσοστά που καθορίζονται στη σχετική στήλη του προϋπολογισμού προσφοράς και είναι υποχρεωτικά για τον Ανάδοχο, ανεξάρτητα από τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.
6. Η εκτέλεση του όλου έργου, περιλαμβανομένων των επί τόπου μετρήσεων της κατασκευαστικής μελέτης (μελέτη εφαρμογής), των προδιαγραφών υλικών και εργασιών εγκαταστάσεων, θα είναι σύμφωνες με τους Ελληνικούς Κανονισμούς. Για ότι δεν υπάρχουν Ελληνικοί Κανονισμοί θα ισχύουν οι Κανονισμοί DIN ή ISO ή της χώρας προέλευσης του υλικού.
7. Όλες οι τιμές εφαρμογής (ενότητες) νοείται ότι περιλαμβάνουν όλα τα υλικά, μηχανήματα, εξαρτήματα κλπ. κατονομαζόμενα ή όχι, που χρειάζονται για την έντεχνη κατασκευή και την ομαλή λειτουργία της μονάδας (π.χ. ηλεκτρολογική, υδραυλική εγκατάσταση, ανταλλακτικά κλπ.) σύμφωνα με την σύμβαση.
8. Όλες οι τιμές εφαρμογής του τιμολογίου θα συμπληρωθούν από τον προσφέροντα σε ΕΥΡΩ και θα πληρωθούν σε ΕΥΡΩ.
9. Οι τιμές του τιμολογίου συμπληρώνονται ολογράφως επί ποινή απαραδέκτου. Τυχόν αριθμητική αναγραφή δεν λαμβάνεται υπόψη και ισχύει η ολογράφως αναγραφόμενη τιμή.

2.3 ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1. Φρεάτιο άφιξης - Προεπεξεργασία

Το έργο περιλαμβάνει:

Το φρεάτιο άφιξης, το κτίριο προεπεξεργασίας, την εγκατάσταση εσχάρωσης, την αεριζόμενη εξάμμωση, την λιποσυλλογή, τους φυσητήρες (αν απαιτούνται) και την εγκατάσταση απόσμησης, με όλο τον απαιτούμενο χημικοτεχνικό και Η/Μ εξοπλισμό και με όλες τις δομικές κατασκευές και χημικοτεχνικά - Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Εξήντα οκτώ χιλιάδες	68.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Εβδομήντα επτά χιλιάδες	77.000
γ.	Για τα έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Ευρώ : Ενενήντα χιλιάδες	90.000
δ.	Σύνολο Ευρώ : Διακόσιες τριάντα πέντε χιλιάδες	235.000

Άρθρο 2. Δεξαμενές Βιοεπιλογής - Μεριστής Βιολογικών Αντιδραστήρων - Βιολογικοί Αντιδραστήρες

Το έργο περιλαμβάνει:

Τον απαιτούμενο εξοπλισμό Η/Μ, Καθαρισμού & Επεξεργασίας, με όλες τις δομικές κατασκευές και έργα Η/Μ, Καθαρισμού & Επεξεργασίας, για την κατασκευή των δεξαμενών βιοεπιλογής, του μεριστή προς τις δεξαμενές βιολογικών αντιδραστήρων, τους βιολογικούς αντιδραστήρες και τους υπερχειλιστές και όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Εκατόν εξήντα πέντε χιλιάδες	165.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Πενήντα πέντε χιλιάδες	55.000
γ.	Για τα έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Ευρώ : Τριάντα μία χιλιάδες	31.000
δ.	Σύνολο Ευρώ : Διακόσιες πενήντα μία χιλιάδες	251.000

Άρθρο 3. Μεριστής Καθίζησης

Το έργο περιλαμβάνει:

Τα φρεάτια μερισμού προς δεξαμενές τελικής καθίζησης με όλο τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό και με όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Επτά χιλιάδες	7.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Έξι χιλιάδες	6.000
γ.	Σύνολο Ευρώ : Δέκα τρείς χιλιάδες	13.000

Άρθρο 4. Δευτεροβάθμια Καθίζηση

Το έργο περιλαμβάνει:

Τις δεξαμενές καθίζησης με όλο τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό και με όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Εκατόν τριάντα χιλιάδες	130.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Ογδόντα έξι χιλιάδες	86.000
γ.	Σύνολο Ευρώ : Διακόσιες δέκα έξι χιλιάδες	216.000

Άρθρο 5. Αντλιοστάσιο Ανακυκλοφορίας και Περίσσειας Ιλύος

Το έργο περιλαμβάνει:

Το αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος, με όλο τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό και με όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Είκοσι οκτώ χιλιάδες	28.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Τριάντα εννέα χιλιάδες	39.000
γ.	Σύνολο Ευρώ : Εξήντα επτά χιλιάδες	67.000

Άρθρο 6. Μετρητής Παροχής - Απολύμανση - Βιομηχ. Νερό

Το έργο περιλαμβάνει:

Το μετρητή παροχής, την δεξαμενή χλωρίωσης - αποχλωρίωσης και το συγκρότημα βιομηχανικού νερού, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (Η/Μ - Καθαρισμού & Επεξεργασίας) και με όλες τις δομικές κατασκευές, Η/Μ έργα και έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Πενήντα χιλιάδες	50.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Είκοσι χιλιάδες	20.000
γ.	Για τα έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Ευρώ : Δέκα τρεις χιλιάδες	13.000
δ.	Σύνολο Ευρώ : Ογδόντα τρεις χιλιάδες	83.000

Άρθρο 7. Αφυδάτωση Ιλύος

Το έργο περιλαμβάνει:

Τον απαιτούμενο εξοπλισμό Η/Μ, Καθαρισμού & Επεξεργασίας με όλες τις δομικές κατασκευές και έργα Η/Μ, Καθαρισμού & Επεξεργασίας, για την κατασκευή κτιρίου ιλύος, φυγοκεντρικού συγκροτήματος αφυδάτωσης, συγκροτήματος πολυηλεκτρολύτου, κοχλία μεταφοράς αφυδατωμένης ιλύος, κάδων αποκομιδής ιλύος, εγκατάστασης απόσμησης χώρου, ηλεκτρικού πίνακα κλπ., όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Ενενήντα χιλιάδες	90.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Εκατόν επτά χιλιάδες	107.000
γ.	Για τα έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Ευρώ : Δέκα πέντε χιλιάδες	15.000
δ.	Σύνολο Ευρώ : Διακόσιες δώδεκα χιλιάδες	212.000

Άρθρο 8. Αντλιοστάσιο στραγγιδίων

Το έργο περιλαμβάνει:

Το αντλιοστάσιο στραγγιδίων με όλο τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό και όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Έξι χιλιάδες	6.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Έξι χιλιάδες πεντακόσια	6.500
γ.	Σύνολο Ευρώ : Δώδεκα χιλιάδες πεντακόσια	12.500

Άρθρο 9. Κτίριο Φυσητήρων

Το έργο περιλαμβάνει:

Το κτίριο φυσητήρων με όλο τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό και με όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, με την επίπλωση, καθώς και συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Σαράντα χιλιάδες	40.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Σαράντα πέντε χιλιάδες πεντακόσια	45.500
γ.	Σύνολο Ευρώ : Ογδόντα πέντε χιλιάδες πεντακόσια	85.500

Άρθρο 10. Κτίριο Διοίκησης

Το έργο περιλαμβάνει:

Το κτίριο διοίκησης με όλο τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό και με όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, με την επίπλωση, καθώς και συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Εκατόν πέντε χιλιάδες	105.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Έντεκα χιλιάδες	11.000
γ.	Σύνολο Ευρώ : Εκατόν δέκα έξι χιλιάδες	116.000

Άρθρο 11. Σωληνώσεις - Έργο διάθεσης

Στην εργασία αυτή περιλαμβάνεται το σύνολο των δικτύων της ΕΕΛ και το έργο έργο διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων στον παρακείμενο χείμαρρο, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

α.	Για τα έργα Π.Μ.	
	Ευρώ : Ογδόντα πέντε χιλιάδες	85.000
β.	Σύνολο	
	Ευρώ : Ογδόντα πέντε χιλιάδες	85.000

Άρθρο 12. Διαμόρφωση Χώρου - Οδοποιία

Το έργο περιλαμβάνει:

- Την διαμόρφωση του χώρου του γηπέδου εγκατάστασης, τα έργα πρασίνου και την περίφραξη συμπεριλαμβανομένης και της θύρας εισόδου,
- Την απαιτούμενη οδοποιία
- Τα δίκτυα βιομηχανικού νερού, άρδευσης, ομβρίων και πυρόσβεσης

δηλαδή δομικές κατασκευές, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

α.	Για τα έργα Π.Μ.	
	Ευρώ : Τριακόσιες χιλιάδες	300.000
β.	Σύνολο	
	Ευρώ : Τριακόσιες χιλιάδες	300.000

Άρθρο 13. Βοηθητικός - Εργαστηριακός Εξοπλισμός

Το έργο περιλαμβάνει:

Τον βοηθητικό και εργαστηριακό εξοπλισμό της ΕΕΛ, ήτοι έργα Π.Μ. και έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

α.	Για τα έργα Π.Μ.	
	Ευρώ : Πέντε χιλιάδες	5.000
β.	Για τα έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας	
	Ευρώ : Σαράντα χιλιάδες	40.000
γ.	Σύνολο	
	Ευρώ : Σαράντα πέντε χιλιάδες	45.000

Άρθρο 14. Ηλεκτρολογική εγκατάσταση

Το έργο περιλαμβάνει:

Τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις της ΕΕΛ, ήτοι το Η/Ζ, τους πίνακες και τα δίκτυα διανομής, , τον εξωτερικό φωτισμό κλπ., με όλο τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό και με όλα τα Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

α.	Για τα έργα Η/Μ	
	Ευρώ : Εκατόν είκοσι τέσσερις χιλιάδες	124.000
β.	Σύνολο	
	Ευρώ : Εκατόν είκοσι τέσσερις χιλιάδες	124.000

Άρθρο 15. Κέντρο ελέγχου - Αυτοματισμοί

Το έργο περιλαμβάνει:

Το σύστημα τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού της ΕΕΛ με όλο τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό και με όλα τα Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

α.	Για τα έργα Η/Μ	
	Ευρώ : Σαράντα δύο χιλιάδες	42.000
β.	Σύνολο	
	Ευρώ : Σαράντα δύο χιλιάδες	42.000

Άρθρο 16. Λειτουργία της ΕΕΛ επί 6 μήνες

Στην εργασία αυτή περιλαμβάνεται η μετά την βεβαίωση περάτωσης λειτουργία των εγκαταστάσεων της ΕΕΛ για **έξι (6) μήνες με ισόχρονη εκπαίδευση του προσωπικού και με όλες τις δαπάνες** για την λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων πλην των δαπανών για την ηλεκτρική ενέργεια και την ύδρευση.

α.	Σύνολο	
	Ευρώ : Εξήντα χιλιάδες	60.000

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΜΟΝΑΔΑ	ΕΡΓΑ Π.Μ.			ΕΡΓΑ Η/Μ			ΕΡΓΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
		% ΔΑΠΑΝΗ			% ΔΑΠΑΝΗ			% ΔΑΠΑΝΗ			
1.	ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΦΙΞΗΣ - ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	ΥΔΡ 6329 ΟΙΚ 4602	30 70	68.000	ΗΛΜ 29 77.000	100		ΗΛΜ 29 ΗΛΜ 34	85 15	90.000	235.000
2.	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΒΙΟΕΠΙΛΟΓ. ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕΡΙΣΜΟΥ - ΒΙΟΛ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΕΣ	ΥΔΡ 6329 ΟΙΚ 2112	70 30	165.000	ΗΛΜ 63 ΗΛΜ 22	15 85	55.000	ΗΛΜ 22	100	31.000	251.000
3.	ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ	ΥΔΡ 6329 ΟΙΚ 2112	75 25	7.000	ΗΛΜ 63	100	6.000				13.000
4.	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΚΑΘΙΖΗΣΗ	ΥΔΡ 6329 ΟΙΚ 2112	65 35	130.000	ΗΛΜ 22	100	86.000				216.000
5.	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ	ΥΔΡ 6329 ΟΙΚ 2112 ΥΔΡ 6651	55 20 25	28.000	ΗΛΜ 22 ΗΛΜ 63	85 15	39.000				67.000
6.	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ - ΑΠΟΛ. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΝΕΡΟ	ΥΔΡ 6329 ΟΙΚ 2112 ΟΙΚ 4602	40 10 50	50.000	ΗΛΜ 22 ΗΛΜ 63	30 70	20.000	ΗΛΜ 30 ΗΛΜ 6	25 75	13.000	83.000
7.	ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ ΙΛΥΟΣ	ΥΔΡ 6329 ΟΙΚ 4602	30 70	90.000	ΗΛΜ 22	100	107.000	ΗΛΜ 34	100	15.000	212.000
8.	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ	ΥΔΡ 6329 ΟΙΚ 2112	65 35	6.000	ΗΛΜ 22	100	6.500				12.500
9.	ΚΤΙΡΙΟ ΦΥΣΗΤΗΡΩΝ	ΥΔΡ 6329 ΟΙΚ 4602	30 70	40.000	ΗΛΜ 39 ΗΛΜ 22	80 20	45.500				85.500
10.	ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΔΡ 6329 ΟΙΚ 4602	20 80	105.000	ΗΛΜ 47	100	11.000				116.000
11.	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΕΡΓΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ	ΥΔΡ 6055 ΥΔΡ 6621 ΥΔΡ 6327	45 35 20	85.000							85.000
12.	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ - ΟΔΟΠΟΪΑ	ΟΔΟΝ 1133.. ΟΔΟΝ 4521Ε ΥΔΡ 6329	40 20 40	300.000							300.000
13.	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΥΔΡ 6110 ΥΔΡ 7113	40 60	5.000				ΗΛΜ 22	100	40.000	45.000

14. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΗΛΜ 58 20 ΗΛΜ 52 80			124.000	124.000
15. ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ		ΗΛΜ 87 100			42.000	42.000
16. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙ 6 ΜΗΝΕΣ	20.000		20.000	20.000		60.000
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.099.000		639.000	209.000		1.947.000,00
Γ.Ε. & Ο.Ε.	18%					350.460,00
Απρόβλεπτα	9%					206.771,40
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						2.504.231,40
Αμοιβή μελέτης εφαρμογής						120.000,00
Αναθεώρηση						48.182,39
ΣΥΝΟΛΟ						2.672.413,79
Φ.Π.Α.	16%					427.586,21
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ						3.100.000,00

Οι μελετητές

Μαρία Τουρβαλή
Πολιτικός Μηχανικός

ΜΑΡΙΑ ΤΟΥΡΒΑΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 572/532
Τ.Ζ. ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΥ 66 - ΜΥΤΙΛΗΝΗ
ΤΗΛ: 22510 - 46.465
ΑΦΜ. 016436705 - ΔΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

Παναγιώτης Μουτζούρης

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Γ. ΜΟΥΤΖΟΥΡΗΣ
ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M. Sc. UMIST
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 30216
ΜΥΚΟΝΟΥ 1 - ΜΥΤΙΛΗΝΗ 81100
ΤΗΛ: 22510 - 43.625
ΑΦΜ. 010828290 - ΔΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ - ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ

Στυλιανός Βαβαλιάρος
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΣΤΕΛΙΟΣ Γ. ΒΑΒΑΛΙΑΡΟΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΛΟΣ - ΗΛΤΟΣ Ε.Μ.Π.
Α.Μ. Τ.Ε.Ε. 31543
Π. ΒΟΣΤΑΝΗ 14 - ΜΥΤΙΛΗΝΗ 21.674
ΑΦΜ 025741365 - ΔΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

Οι Επιβλέποντες 12-12-2013

Ελευθερία Παπαδοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός

ΜΑΡΙΑ ΒΕΣΠΟΙΝΑ
Ε. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Υδρ/κών και Εξχ/κών Έργων

ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

