

## Προϋπολογισμός Δημοπράτησης Δικτύων Πυργετού Δήμου Τρικκαίων

(Ενιαία Τιμολόγια 2017 για έργα Υδρ & ΟΔΟ ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/19-5-2017 και αναλυτικά Τιμολόγια Α'2012 για έργα ΗΛΜ)

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
<b>ΔΙΚΤΥΑ ΣΕ ΔΙΑΝΟΙΓΜΕΝΕΣ ΟΔΟΥΣ</b>									
<b><u>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</u></b>									
<b><u>Α.1: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</u></b>									
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	A-1	ΥΔΡ 1.01	ΟΙΚ 6541	μήνες	36,00	8,00	288,00	
2	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	A-2	ΥΔΡ 1.02	ΗΛΜ 108	μήνες	36,00	5,00	180,00	
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	A-3	ΥΔΡ 1.03	ΗΛΜ 108	μήνες	36,00	10,00	360,00	
<b><u>Α.2: ΕΚΣΚΑΦΕΣ</u></b>									
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων <u>σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.</u>	A-4	ΥΔΡ 3.10						
4.1	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 μ, <u>με την πλευρική απόθεση</u> των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 μ.	A-4.1	ΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	κ.μ.	10,00	6,50	65,00	
4.2	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 μ, <u>με την φόρτωση</u> των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, <u>την σταλία</u> του αυτοκινήτου και <u>την μεταφορά</u> σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 μ.	A-4.2	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	κ.μ.	8.390,00	9,40	78.866,00	
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων <u>σε έδαφος βραχώδες.</u>	A-5	ΥΔΡ 3.11						
	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 μ, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 μ.		ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	κ.μ.	940,00	27,60	25.944,00	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθ. δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα Ο.Κ.Ω.	A-6	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	μ.μ.	990,00	15,00	14.850,00	
7	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	A-7	ΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	κ.μ.	1.750,00	4,10	7.175,00	
<b><u>Α.3: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u></b>									
8	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	A-8	ΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	τ.μ.	100,00	12,53	1.252,50	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
9	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.	A-9	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	μ.μ.	80,00	3,59	287,50	
10	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων - που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm.	A-10	ΥΔΡ 4.09.01	ΟΔΟ 4521B	τ.μ.	9.555,78	12,00	114.669,32	
11	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A-11	ΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	τ.μ.	120,00	25,00	3.000,00	
12	Προχυτά κράσπεδα από σκυρόδεμα	A-12	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ 2921	μ.μ.	20,00	8,80	176,00	
	<b><u>A.4: ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</u></b>								
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης.	A-13	ΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	κ.μ.	40,00	1,50	60,00	
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου- Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	A-14	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	κ.μ.	5.000,00	16,25	81.250,00	
15	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	A-15	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	κ.μ.	3.100,00	16,25	50.375,00	
	<b><u>A.5: ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ -ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ</u></b>								
16	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	A-16	ΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	τ.μ.	850,00	33,60	28.560,00	
17	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με πασσαλοσανίδες.	A-17			τ.μ.				
17.1	Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	A-17.1	ΥΔΡ 7.03	ΥΔΡ 6103	χγρ.	58.464,00	0,27	15.785,28	
17.2	Έμπηξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	A-17.2	ΥΔΡ 7.04	ΥΔΡ 6104	τ.μ.	366,00	16,30	5.965,80	
17.3	Εξόλκη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	A-17.3	ΥΔΡ 7.05	ΥΔΡ 6105	τ.μ.	366,00	7,60	2.781,60	
18	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 5,0 έως 10,0 HP.	A-18	ΥΔΡ 6.01.01.04	ΥΔΡ 6109	h	100,00	9,00	900,00	
								ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:	432.791,00
	<b><u>ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</u></b>								
	<b><u>B.1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</u></b>								
19	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	B-1	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	τ.μ.	1,00	8,00	8,00	
20	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	B-2	ΥΔΡ 9.10						

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
20.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	B-2.1	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	κ.μ.	15,00	75,00	1.125,00	
20.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	B-2.2	ΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ 6329	κ.μ.	10,00	90,00	900,00	
20.3	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	B-2.3	ΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6329	κ.μ.	260,00	100,00	26.000,00	
21	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα - Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	B-3	ΥΔΡ 9.23.04	ΥΔΡ 6320	χγρ.	1.170,00	0,50	585,00	
22	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	B-4	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ6311	χγρ.	31.200,00	0,95	29.640,00	
23	Οικοδομικές Εργασίες κεντρικού Α/Σ	B-5	N.A. 1	ΟΙΚ 4662.1	τ.μ.	84,00	600,00	50.400,00	
24	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	B-6	ΥΔΡ 11.12	ΥΔΡ 6812	μ.μ.	330,00	14,50	4.785,00	
	<b><u>B.2: ΦΡΕΑΤΙΑ</u></b>								
25	Τυπικά φρεάτια δικλίδων. Για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1.50x1.50 m	B-7	ΥΔΡ 9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	38,00	1.550,00	58.900,00	
26	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλά	B-8	ΥΔΡ 9.31	50% ΥΔΡ-6327 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1,00	1.900,00	1.900,00	
27	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, 3 εισόδων και 1 εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm.	B-9	ΥΔΡ 9.42.10	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	223,00	685,00	152.755,00	
28	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	B-10	ΥΔΡ 9.42.16	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	5,00	370,00	1.850,00	
29	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1, 20 m.	B-11	ΥΔΡ 16.14	ΥΔΡ 6327	τεμ.	4,00	1.250,00	5.000,00	
30	Φρεάτια Αναρρόφησης δικτύου κενού συμπεριλαμβανομένης της βαλβίδας κενού και του συστήματος παρακολούθησης φρεατίου	B-12	Σχ ΥΔΡ 9.42	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	206,00	5.200,00	1.071.200,00	
								ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:	1.405.048,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>								
	<b>Γ.1: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>								
31	Καλύματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).	Γ-1	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	χλγ	34.320,00	2,80	96.096,00	
	<b>Γ.2: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>								
32	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	Γ-2	ΥΔΡ 12.14						
32.1	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	Γ-2.1	ΥΔΡ 12.14.01.07	ΥΔΡ 6621.1	μ.μ.	6.421,00	9,80	62.925,80	
32.2	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	Γ-2.2	ΥΔΡ 12.14.01.08	ΥΔΡ 6621.2	μ.μ.	332,00	11,60	3.851,20	
32.3	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	Γ-2.3	ΥΔΡ 12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.3	μ.μ.	1.011,00	16,80	16.984,80	
32.4	Ονομ. διαμέτρου DN 180 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	Γ-2.4	σχ.ΥΔΡ 12.14.01.11	ΥΔΡ 6621.4	μ.μ.	855,00	19,95	17.057,25	
32.5	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	Γ-2.5	ΥΔΡ 12.14.01.11	ΥΔΡ 6621.4	μ.μ.	1.220,00	23,10	28.182,00	
33	Αγωγός PVC-U, DN 63mm, Διέλευσης καλωδίων	Γ-3	ΥΔΡ 12.13.01.02	ΥΔΡ 6620.1	μ.μ.	9.000,00	2,00	18.000,00	
34	Ειδικά τεμάχια αναβαθμού (lift) από PE ειδικό για δίκτυα κενού κατά DIN8074-8074.	Γ-4							
34.1	Αναβαθμός (lift) 110/20	Γ-4.1	NA 2.1	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	21,00	310,00	6.510,00	
34.2	Αναβαθμός (lift) 110/30	Γ-4.2	NA 2.2	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	20,00	327,50	6.550,00	
34.3	Αναβαθμός (lift) 110/45	Γ-4.3	NA 2.3	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	6,00	327,50	1.965,00	
34.4	Αναβαθμός (lift) 125/20	Γ-4.4	NA 2.4	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	1,00	372,50	372,50	
34.5	Αναβαθμός (lift) 125/30	Γ-4.5	NA 2.5	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	1,00	387,50	387,50	
34.6	Αναβαθμός (lift) 125/45	Γ-4.6	NA 2.6	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	5,00	400,00	2.000,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
34.7	Αναβαθμός (lift) 160/20	Γ-4.7	NA 2.7	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	1,00	605,00	605,00	
34.8	Αναβαθμός (lift) 160/30	Γ-4.8	NA 2.8	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	2,00	630,00	1.260,00	
34.9	Αναβαθμός (lift) 160/45	Γ-4.9	NA 2.9	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	4,00	655,00	2.620,00	
34.10	Αναβαθμός (lift) 200/30	Γ-4.10	NA 2.10	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	4,00	630,00	2.520,00	
34.11	Αναβαθμός (lift) 200/45	Γ-4.11	NA 2.11	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	2,00	657,50	1.315,00	
35	Σετ Αγωγού Επιθεώρησης από (PE), για δίκτυο Κενού (inspection)	Γ-5	N.A.3						
35.1	Σέτ τερματικού αγωγού επιθεώρησης πέρατος. Τεμάχιο Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm, PN10atm, SDR11	Γ-5.1	N.A.3.1	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	57,00	125,00	7.125,00	
35.2	Σέτ αγωγού επιθεώρησης. Τεμάχιο Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm, PN10atm, SDR11.	Γ-5.2	N.A.3.2	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	72,00	320,00	23.040,00	
35.3	Σέτ αγωγού επιθεώρησης. Τεμάχιο Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm, PN10atm, SDR11.	Γ-5.3	N.A.3.3	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	5,00	362,50	1.812,50	
35.4	Σέτ αγωγού επιθεώρησης. Τεμάχιο Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm, PN10atm, SDR11.	Γ-5.4	N.A.3.4	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	15,00	437,50	6.562,50	
35.5	Σέτ αγωγού επιθεώρησης. Τεμάχιο Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm, PN10atm, SDR11.	Γ-5.5	N.A.3.5	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	13,00	887,50	11.537,50	
36	Ειδικά τεμάχια ιδιωτικών συνδέσεων (service line fittings).	Γ-6	N.A.4		τεμ.				
36.1	Ονομ. διαμέτρου DN 90/110 mm	Γ-6.1	N.A.4.1	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	185,00	337,50	62.437,50	
36.2	Ονομ. διαμέτρου DN 90/125 mm	Γ-6.2	N.A.4.2	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	5,00	347,50	1.737,50	
36.3	Ονομ. διαμέτρου DN 90/160 mm	Γ-6.3	N.A.4.3	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	39,00	425,00	16.575,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
36.4	Ονομ. διαμέτρου DN 90/200 mm	Γ-6.4	N.A.4.4	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	17,00	597,50	10.157,50	
37	Καλώδιο NNY ελέγχου λειτουργίας (ενδ. Τύπου 5x2.5mm)	Γ-7	N.A.5	ΥΔΡ 6621.1	μ.μ.	9.000,00	1,00	9.000,00	
38	Σετ εξοπλισμού εντοπισμού βλαβών δικτύου κενού	Γ-8	N.A.6	ΥΔΡ 6120	τεμ.	1,00	5.000,00	5.000,00	
39	Πλέγμα (ταινία) επισήμανσης για την προστασία υπόγειων αγωγών δικτύων πλάτους 25-30 cm για αγωγούς διαμέτρου μέχρι Φ600.	Γ-9	N.A.7	ΥΔΡ 6373	μ.μ.	9.837,00	0,70	6.885,90	
	<b><u>Γ.3: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</u></b>								
40	Απομόνωση δικτύου αγωγών αναρρόφησης με δικλείδα ελαστικής έμφραξης.	Γ-10	N.A. 8						
40.1	Δικλείδα ελαστικής έμφραξης DN100 κατάλληλη για αγωγό DN110mm.	Γ-10.1	N.A. 8.1	ΥΔΡ 6651.3	τεμ.	32,00	550,00	17.600,00	
40.2	Δικλείδα ελαστικής έμφραξης DN150 κατάλληλη για αγωγό DN160mm.	Γ-10.2	N.A. 8.2	ΥΔΡ 6651.5	τεμ.	4,00	944,00	3.776,00	
40.3	Δικλείδα ελαστικής έμφραξης DN200 κατάλληλη για αγωγό DN200mm.	Γ-10.3	N.A.8.3	ΥΔΡ 6651.7	τεμ.	2,00	1.474,00	2.948,00	
								ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:	455.396,95
	<b><u>ΟΜΑΔΑ Δ : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ</u></b>								
41	Προμήθεια και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων	HM-1	HΛM 21						
41.1	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομαστικής παροχής 52m <sup>3</sup> /h σε 20mΣΥ για λειτουργία σε δίκτυο κενού	HM-1.1	HΛM 21	N.A.	τεμ.	2,00	10.000,00	20.000,00	
41.2	Προμήθεια και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος αποστράγγισης ονομαστικής παροχής 6m <sup>3</sup> /h σε 7mΣΥ	HM-1.2	HΛM 21	N.A.	τεμ.	1,00	1.900,00	1.900,00	
42	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αντλιών κενού	HM-2	HΛM 21						
42.1	Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας κενού ονομαστικής παροχής 300m <sup>3</sup> /h	HM-2.1	HΛM 21	N.A.	τεμ.	4,00	18.900,00	75.600,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
42.2	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος δοχείου συμπυκνωμάτων αντλιών κενού	HM-2.2	ΗΛΜ 21	N.A.	τεμ.	2,00	9.000,00	18.000,00	
42.3	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος πνευματικού ελέγχου συμπυκνωμάτων	HM-2.3	ΗΛΜ 21	N.A.	τεμ.	1,00	2.350,00	2.350,00	
43	Προμήθεια και εγκατάσταση δεξαμενής κενού	HM-3	ΗΛΜ 30	N.A.	τεμ.	2,00	8.000,00	16.000,00	
44	Υδραυλικά εξαρτήματα αντλιοστασίου	HM-4	ΗΛΜ 84	N.A.	τεμ.	1,00	15.250,00	15.250,00	
45	Σωληνώσεις αντλιοστασίου	HM-5	ΗΛΜ 82	N.A.	τεμ.	1,00	25.100,00	25.100,00	
46	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής	HM-6	ΗΛΜ 52	N.A.	τεμ.	1,00	24.650,00	24.650,00	
47	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου	HM-7	ΗΛΜ 46	N.A.	τεμ.	1,00	12.000,00	12.000,00	
48	Σύστημα ελέγχου και αυτοματισμού	HM-8	ΗΛΜ 87						
48.1	Σύστημα ελέγχου και αυτοματισμού αντλιοστασίου κενού	HM-8.1	ΗΛΜ 87	N.A.	τεμ.	1,00	28.600,00	28.600,00	
48.2	Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου (ΔΕΥΑ)	HM-8.2	ΗΛΜ 87	N.A.	τεμ.	1,00	38.000,00	38.000,00	
48.3	Μέτρηση στάθμης	HM-8.3	ΗΛΜ 87	N.A.	τεμ.	2,00	2.400,00	4.800,00	
48.4	Μέτρηση παροχής	HM-8.4	ΗΛΜ 87	N.A.	τεμ.	1,00	3.100,00	3.100,00	
48.2	Μέτρηση πίεσης	HM-8.5	ΗΛΜ 87	N.A.	τεμ.	1,00	3.450,00	3.450,00	
49	Συγκρότημα απόσμησης ανλίοστασίου	HM-9	ΗΛΜ 39	N.A.	τεμ.	1,00	14.250,00	14.250,00	
50	Σύστημα εξαερισμού - κλιματισμού	HM-10	ΗΛΜ 39						
50.1	Αξονικός ανεμιστήρας εξαερισμού αντλιοστασίου	HM-10.1	ΗΛΜ 39	N.A.	τεμ.	1,00	1.800,00	1.800,00	
50.2	Αξονικός ανεμιστήρας χώρου πινάκων	HM-10.2	ΗΛΜ 39	N.A.	τεμ.	1,00	1.350,00	1.350,00	
50.3	Σωληνώσεις εξαερισμού	HM-10.3	ΗΛΜ 8	N.A.	τεμ.	1,00	6.250,00	6.250,00	
50.4	Κλιματιστική μονάδα αντλιοστασίου	HM-10.4	ΗΛΜ 33	N.A.	τεμ.	1,00	2.250,00	2.250,00	
50.5	Κλιματιστικές μονάδες χώρου πινάκων	HM-10.5	ΗΛΜ 33	N.A.	τεμ.	1,00	1.000,00	1.000,00	
51	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος κλειστού τύπου, αυτόματης μεταγωγής	HM-11	ΗΛΜ 58	N.A.	τεμ.	1,00	13.950,00	13.950,00	
52	Σύστημα πυρανίχνευσης - πυρόσβεσης	HM-12	ΗΛΜ 19	N.A.	τεμ.				
52.1	Σύστημα πυρανίχνευσης - πυρόσβεσης χώρου Η/Ζ	HM-12.1	ΗΛΜ 19	N.A.	τεμ.	1,00	2.100,00	2.100,00	
52.2	Σύστημα πυρανίχνευσης - πυρόσβεσης χώρων αντλιοστασίου & ηλεκτρικού πίνακα	HM-12.2	ΗΛΜ 19	N.A.	τεμ.	1,00	2.000,00	2.000,00	
53	Γερανογέφυρα εξυπηρέτησης εξοπλισμού	HM-13	ΥΔΡ 6751	N.A.	τεμ.	1,00	6.650,00	6.650,00	
54	Λοιπός εξοπλισμός αντλιοστασίου	HM-14	ΥΔΡ 6752	N.A.	τεμ.	1,00	19.600,00	19.600,00	
							ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:		360.000,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ Ε : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
55	Δοκιμαστική λειτουργία αντλιοστασίου vacuum	E1	E1	N.A.	μην.	42,00	2.820,00	118.440,00	
56	Δοκιμαστική λειτουργία δικτύων vacuum	E2	E2	N.A.	μην.	36,00	2.460,00	88.560,00	
							ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε:		207.000,00
							<b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΩΝ (ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ &amp; ΜΗ) :</b>		<b>2.860.235,95</b>
							Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% :		514.842,47
							Άθροισμα (Σ1) :		3.375.078,42
							Απρόβλεπτα 15% :		506.261,76
							<b>Άθροισμα (Σ2) :</b>		<b>3.881.340,18</b>
							Πρόβλεψη Αναθεώρησης :		18.659,82
							<b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ :</b>		<b>3.900.000,00</b>

Τρίκαλα, Οκτώβριος 2018

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Οι Συντάξαντες Μηχανικοί

Ο Δ/ντής Τεχν. Υπηρεσιών

ΣΩΤΗΡΙΑ ΜΑΚΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΦΩΤΙΟΣ ΛΙΑΝΟΣ  
ΤΕΧΝ.ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΗΛΙΑΣ ΒΑΛΑΩΡΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ