

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ προ ΦΠΑ: 5.225.000,00 €

Π Ρ Ο Ψ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ

α/α	α/α Τιμ. (σχ)	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρηση	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ</b>								
<b>ΟΜΑΔΑ Ι: Χωματοουργικά - Αντιμετώπιση υδάτων - Αντιστηρίξεις (σύμφωνα με την Ομάδα Α της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 -ΦΕΚ1956/07.06.17)</b>								
1	N ΟΔΟ Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος κάθε φύσεως	ΟΔΟ 1123Α	m3	100,00	3,00	400,00	
2	N ΥΔΡ 3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσης μέσα σε κατοικημένη περιοχή για αγωγούς βαρύτητας ή τεχνικά έργα	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	27.000,00	16,20	437.400,00	
3	N ΥΔΡ 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με οποιοδήποτε τρόπο	ΥΔΡ 6103	m <sup>2</sup>	23.000,00	28,00	644.000,00	
4	ΥΔΡ 4.09.01	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΟΔΟ 4521 Β	m <sup>2</sup>	5.500,00	11,40	62.700,00	
5	ΥΔΡ 4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521 Β	m <sup>2</sup>	2.500,00	17,10	42.750,00	
6	ΥΔΡ 5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 6066	m <sup>3</sup>	500,00	0,38	190,00	
7	ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ6067	m <sup>3</sup>	9.000,00	1,43	12.870,00	
8	ΥΔΡ 5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	ΥΔΡ6068	m <sup>3</sup>	7.950,00	23,80	189.210,00	
9	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ6069	m <sup>3</sup>	8.500,00	23,80	202.300,00	
10	ΧΡΣσχ.ΑΤ ΗΕ 9315.20	Πλέγμα (ταινία) επισήμανσης υπόγειων αγωγών δικτύων πλάτους τουλάχιστον 30εκ.	ΗΛΜ 008	m	15.530,00	0,50	7.765,00	
<b>Σύνολο Ομάδας</b>							<b>1.599.585,00</b>	

α/α	α/α Τιμ. (σχ)	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρηση	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>ΟΜΑΔΑ II: Κατασκευή φρεατίων επίσκεψης και φρεάτων μικροσηράγγων αποχέτευσης ακαθάρτων (σύμφωνα με την Ομάδα Β της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 -ΦΕΚ1956/07.06.17)</b>								
11	ΥΔΡ 9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι κάθε φύσεως	ΥΔΡ 6302	m <sup>2</sup>	200,00	10,00	2.000,00	
12	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	850,00	71,00	60.350,00	
13	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	10.500,00	0,90	9.450,00	
14	ΥΔΡ 11.01.02	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από DI	ΥΔΡ 6752	τεμ	420,00	185,00	77.700,00	
15	N ΥΔΡ 9.42	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά ,κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού με DN1000mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	420,00	1.350,00	567.000,00	
16	N ΥΔΡ 9.10	Φρεάτιο αεραεξαγωγού ακαθάρτων	ΥΔΡ 6327	τεμ	1,00	2.100,00	2.100,00	
17	N ΥΔΡ 9.10	Φρεάτιο εκκένωσης ακαθάρτων	ΥΔΡ 6327	τεμ	1,00	4.000,00	4.000,00	
<b>Σύνολο Ομάδας</b>							<b>722.600,00</b>	

α/α	α/α Τιμ. (σχ)	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρηση	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>ΟΜΑΔΑ III: Σωληνώσεις - Δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων (σύμφωνα με την Ομάδα Γ της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 - ΦΕΚ1956/07.06.17)</b>								
18.1	ΣΧΥΔΡ 12.30.02. 24	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PP δομημένου τοιχώματος (corrugated) SN10 DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	100,00	12,00	1.200,00	
18.2	ΣΧΥΔΡ 12.30.02. 24	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PP δομημένου τοιχώματος (corrugated) SN10 DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	5.800,00	16,60	96.280,00	
18.3	ΣΧΥΔΡ 12.30.02. 25	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PP δομημένου τοιχώματος (corrugated) SN10 DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	5.350,00	24,20	129.470,00	
18.4	ΣΧΥΔΡ 12.30.02. 26	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PP δομημένου τοιχώματος (corrugated) SN10 DN/OD 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	m	2.000,00	39,40	78.800,00	
19.1	ΥΔΡ 12.14.01. 07	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron) κατά EN598 DN100. Εξωτερική επένδυση κράμα αλουμινίου/ ψευδαργύρου 400g/m2 με προσθήκη χαλκού και κόκκινη ακυρική βαφή. Εσωτερική επένδυση με θερμοπλαστική βαφή.	ΥΔΡ 6621.1	m	1.960,00	69,00	135.240,00	
19.2	ΥΔΡ 12.14.01. 08	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron) κατά EN598 DN125. Εξωτερική επένδυση κράμα αλουμινίου/ ψευδαργύρου 400g/m2 με προσθήκη χαλκού και κόκκινη ακυρική βαφή. Εσωτερική επένδυση με θερμοπλαστική βαφή.	ΥΔΡ 6621.2	m	320,00	78,00	24.960,00	
20	ΥΔΡ 12.17.01	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron) Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	ΥΔΡ 6621.3	kg	500,00	2,40	1.200,00	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>467.150,00</b>	

α/α	α/α Τιμ. (σχ)	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρηση	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>Από μεταφορά</b>							<b>467.150,00</b>	
21	ΥΔΡ 12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	kg	100,00	4,50	450,00	
22	N ΥΔΡ 13.09	Βαλβίδα διπλής ενέργειας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα για ακάθαρτα 10ΑΤΜ Φ50	ΥΔΡ 6656.1	τεμ	5,00	1.950,00	9.750,00	
23	N ΥΔΡ 13.04..	Δικλείδες πεταλούδας, χωρίς ωτίδες (WAFER ή LUG) , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές Φ50/10atm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	6,00	300,00	1.800,00	
24	N ΥΔΡ 12.17	Χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια (προμήθεια και τοποθέτηση )	ΥΔΡ 6623	kg	200,00	5,20	1.040,31	
25	ΥΔΡ 16.45	Βιντεοσκόπηση Δικτύου Βαρύτητας	ΥΔΡ 6120	m	13.100,00	6,00	78.600,00	
<b>Σύνολο Ομάδας</b>							<b>558.790,31</b>	

α/α	α/α Τιμ. (σχ)	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρηση	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>ΟΜΑΔΑ IV: Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα (σύμφωνα με την Ομάδα Δ της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 -ΦΕΚ1956/07.06.17)</b>								
26.	-	Προκατασκευασμένο Α/Σ2 με δύο υποβρύχιες αντλίες έκαστο Q=20 m3/h H=12,00m	ΗΛΜ80 70% ΗΛΜ81 30%	τεμ.	1	75.440,00	75.440,00	
26.2	-	Προκατασκευασμένο Α/Σ3 με δύο υποβρύχιες αντλίες Q=20 m3/h H=13,50m	ΗΛΜ80 70% ΗΛΜ81 30%	τεμ.	1	75.440,00	75.440,00	
26.3	-	Προκατασκευασμένο Α/Σ4 με δύο υποβρύχιες αντλίες Q=20 m3/h H=10,00m	ΗΛΜ80 70% ΗΛΜ81 30%	τεμ.	1	75.440,00	75.440,00	
26.4	-	Προκατασκευασμένο Α/Σ5 με δύο υποβρύχιες αντλίες Q=20 m3/h H=12,50m	ΗΛΜ80 70% ΗΛΜ81 30%	τεμ.	1	85.400,00	85.400,00	
26.5	-	Προκατασκευασμένο Α/Σ7 με δύο υποβρύχιες αντλίες Q=39 m3/h H=12,00m	ΗΛΜ80 70% ΗΛΜ81 30%	τεμ.	1	98.000,00	98.000,00	
27	-	Ομαλός εκκινητής-Ρυθμιστής στροφών (inverter) αντλιών στα Α/Σ ενσωματωμένος στην αντλία.	ΗΛΜ 52	τεμ	10	2.700,00	27.000,00	
28		Σύστημα απόσμησης και εξαερισμού Α/Σ 7 (Βιολογικό φίλτρο)	ΗΛΜ 89	τεμ.	1	122.000,00	122.000,00	
29	-	Σύστημα απόσμησης και εξαερισμού Α/Σ 2, 3, 4 και 5 (συμβατικό)	ΗΛΜ 89	τεμ.	4	12.000,00	48.000,00	
30	-	Παροχή τροφοδότησης ηλεκτρικού πίνακα με ΔΕΗ με ΝΥΥ	ΗΛΜ 5	μ.μ	5	500,00	2.500,00	
31	-	Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης για αντλιοστάσια Α2,Α3,Α4,Α5 και Α7 (λοιπές παροχές)	ΗΛΜ 52	τεμ.	5	3.400,00	17.000,00	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>626.220,00</b>	

α/α	α/α Τιμ. (σχ)	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρηση	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Από μεταφορά							626.220,00	
32		Σύστημα αυτοματισμού, ελέγχου και καταγραφής λειτουργίας αντλιών του κατασκευαστή τους και υπό την εγγύηση του προμηθευτικού οικου για 2ετή παρακολούθηση των αντλιών	ΗΛΜ 87	τεμ	10	10.000,00	100.000,00	
33	-	Πλήρες κεντρικό σύστημα αυτοματισμού, ελέγχων και λειτουργικής τηλεμετρίας των Α/Σ	ΗΛΜ 87	τεμ	1	32.500,00	32.500,00	
34	-	Αυτόματο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 10 KVA	ΗΛΜ 58	τεμ.	5	8.500,00	42.500,00	
35	-	Σύστημα πυρόσβεσης	ΗΛΜ 61	τεμ.	5	1.500,00	7.500,00	
Σύνολο Ομάδας								808.720,00
ΟΜΑΔΑ V: Κατασκευή εξωτερικής διακλάδωσης (σύμφωνα με την Ομάδα Α της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 - ΦΕΚ1956/07.06.17)								
36	N ΥΔΡ 9.10.03	Διακλαδώσεις αγωγών με το φρεάτιο	ΥΔΡ 6711	τεμ	400,00	250,00	100.000,00	
Σύνολο Ομάδας								100.000,00

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ</b>	<b>3.789.695,31</b>	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% =	682.145,16	
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ Σ =</b>	<b>4.471.840,47</b>	
Απρόβλεπτα 15% x Σ =	670.776,07	
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ1</b>	<b>5.142.616,54</b>	
Αναθεώρηση	2.383,46	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ Σ2 (κυρίως έργου)=</b>		<b>5.145.000,00</b>

<b>Απολογιστικές Δαπάνες</b>		
Τέλος ΑΕΚΚ	5.000,00	
Αμοιβή Βασικού Μελετητή-Συμβούλου 1,50% του Π/Υ (ΥΑ ΔΝΣΒ/92783π.ε./ΦΝ 466 - ΦΕΚ 4203/23-09-2018)	75.000,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>		<b>80.000,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ Σ2 =</b>		<b>5.225.000,00</b>

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ιουλία Πουλιπούλου  
Χημικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ντής Τ.Υ. ΔΕΥΑ Αιγιαλείας

Παναγιώτης Νικολόπουλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός