

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας(€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική (€)
1.Ομάδα Α: Χωματοουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων								
A.1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ-3.01.01	ΥΔΡ 6053	m3	12.575,50	0,62	7.796,81	
A.2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-3.01.02	ΥΔΡ 6054	m3	715,20	1,82	1.301,66	
A.3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-3.03.02	ΥΔΡ 6055	m3	3.641,50	19,80	72.101,70	
A.4	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση	ΥΔΡ-4.03	ΥΔΡ 6054	στρ.	2,00	620,00	1.240,00	
A.5	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΥΔΡ-4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m3	1.773,56	6,20	10.996,04	
A.6	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΥΔΡ-4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m2	45,00	18,50	832,50	
A.7	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ-5.07	ΥΔΡ 6069	m3	1.257,69	15,10	18.991,16	
A.8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων εκτός κατοικημένων περιοχών με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ-5.05.02	ΥΔΡ 6068	m3	1.414,90	15,10	21.364,99	
A.9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ-5.04	ΥΔΡ 6067	m3	12.575,50	1,55	19.492,03	
A.10	Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα	ΥΔΡ-5.09	ΥΔΡ 6067	m ³	455,00	5,10	2.320,50	
A.11	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α	m ³	650,00	1,20	780,00	
Σύνολο 1. Ομάδα Α: Χωματοουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων								157.217,39 €
2. Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις - αρμοί, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες								
B.1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ-9.01	ΥΔΡ 6301	m2	2.640,0	8,20	21.648,00	
B.2	Παραγωγή, μεταφορά,διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ-9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	607,7	82,00	49.831,40	
B.3	Παραγωγή, μεταφορά,διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ-9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	167,90	77,00	12.928,30	
B.4	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ-9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	450,00	0,52	234,00	
B.5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ-9.26	ΥΔΡ 6311	kg	550,00	0,98	539,00	
B.6	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	ΥΔΡ-9.30.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	12,00	2.370,00	28.440,00	
B.7	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά	ΥΔΡ-9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	20,00	1.960,00	39.200,00	
B.8	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	ΥΔΡ-9.32.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	6,00	1.600,00	9.600,00	
B.9	Τυπικά φρεάτια αντιπληγματικής βαλβίδας	ΥΔΡ-9.34	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	3,00	4.330,00	12.990,00	
Σύνολο 2. Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις - αρμοί, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες								175.410,70 €

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας(€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική (€)
	3. Ομάδα Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις - δίκτυα, συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων							
Γ.1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου - Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring).	ΥΔΡ-11.05.03	ΥΔΡ 6751	kg	2.054,40	4,50	9.244,80	
Γ.2	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής διαμέτρου D 110mm / Ονομαστικής πίεσης 10atm	ΥΔΡ-12.13.02.05	ΥΔΡ 6621.1	m	5.622,30	7,40	41.605,02	
Γ.3	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής διαμέτρου D 140mm / Ονομαστικής πίεσης 10atm	ΥΔΡ-12.13.02.06	ΥΔΡ 6621.1	m	11.497,70	12,50	143.721,25	
Γ.4	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-12.17.01	ΥΔΡ6623	kg	3.520,00	2,60	9.152,00	
Γ.5	Αγκύρωση αγωγών σε τεχνικά, πλήρως εγκατεστημένα, με τους απαιτούμενους κοχλίες και την μόνωση	ΥΔΡ-12.17.02.02	ΥΔΡ 6623	τεμ	150,00	5,70	855,00	
Γ.6	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση ελαστικής εμφράξεως, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ -13.03.01.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	11,00	72,45	796,95	
Γ.7	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση ελαστικής εμφράξεως, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ -13.03.01.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	15,00	216,00	3.240,00	
Γ.8	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm Ονομαστικής πίεσης 10 atm	ΥΔΡ-13.09.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	12,00	260,00	3.120,00	
Γ.9	Αντιπληγματική βαλβίδα DN50	ΥΔΡ-13.09.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	3,00	1.200,00	3.600,00	
Γ.10	Υδροληψία τύπου 'Α' SCHLUMBERGERμε ρύθμιση πιέσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, δύο στομίων	ΥΔΡ-13.13.01.02	ΥΔΡ6653.1	τεμ	116,00	1.000,00	116.000,00	
	Σύνολο 3. Ομάδα Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις - δίκτυα, συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων							331.335,02 €
	4. Ομάδα Δ: Ηλεκτρολογικά αντλιοστασίων							
Δ.1	Αποξήλωση ηλεκτρικής εγκατάστασης	σχ. ΗΛΜ 52	ΗΛΜ 52	τεμ	4,00	293,60	1.174,40	
Δ.2	Καλώδια XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής Καλώδιο διατομής 3x70/35 mm²	ΗΛΜ 65.80.50.03	ΗΛΜ 47	m	300,00	24,00	7.200,00	
Δ.3	Μετρητής παροχής μηχανικού τύπου 10 atm, διαμέτρου 200 mm	ΥΔΡ 13.17.01.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	4,00	3.910,00	15.640,00	
Δ.4	Χαλυβδοσωλήνας αυτογενούς συγκόλλησης. Διαμέτρου Φ4" (100 mm), πάχους τοιχώματος 6,3 mm.	ΑΤΗ Ν8039.1.8	ΗΛΜ 82	m	300,00	53,27	15.981,00	
Δ.5	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης (Pillar) 50 HP.	σχ. ΗΛΜ 52	ΗΛΜ 52	τεμ	4,00	1.650,00	6.600,00	
Δ.6	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα παροχής έως Q=95m3/h	σχ. ΗΛΜ 81	ΗΛΜ 81	τεμ	4	17.200,00	68.800,00	
Δ.7	Κεφαλή στεγανοποίησης της γεώτρησης 3"/6".	σχ. ΗΛΜ 83	ΗΛΜ 83	τεμ	4	162,10	648,40	
Δ.8	Προστασία ξηράς λειτουργίας.	ΑΤΗ Ν9221.2.4	ΗΛΜ 56	τεμ	4	163,14	652,56	
Δ.9	Διακόπτης ροής ονομαστικής πίεσης 10 atm.	ΑΤΗ Ν9221.2.6	ΗΛΜ 82	τεμ	4	151,08	604,32	
Δ.10	Πλήρης εγκατάσταση φωτισμού οικίσκου αντλιοστασίου.	ΑΤΗ Ν9221.2.9	ΗΛΜ 47	τεμ	4	151,08	604,32	
Δ.11	Τριφασικός εκκινητής Y-D εκκίνησης για ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα για κινητήρα ισχύος 37 kW	σχ. ΗΛΜ 56	ΗΛΜ 56	τεμ	4	1.790,00	7.160,00	
	Σύνολο 4. Ομάδα Δ:Ηλεκτρολογικά αντλιοστασίου							125.065,00 €
		Άθροισμα					A=	789.028,11 €
		Γ.Ε. και Ο.Ε.					18%*A=	142.025,06 €
		Αξία Εργασιών					ΑΕ=	931.053,17 €
		Απρόβλεπτα					15%*ΑΕ=	139.657,98 €
		Σύνολο					Σ=	1.070.711,15
		Αναθεώρηση					ΑΝ=	42.192,08

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας(€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική (€)
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ					ΣΠ=	1.112.903,23
		Φ.Π.Α.					24%*ΣΠ=	267.096,77
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					ΓΠ=	1.380.000,00

Καλαμπάκα 11/05/2022

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΧΡΙΣΤΟΣ ΤΣΟΓΙΑΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Καλαμπάκα 11/05/2022

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Ε.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Γ. ΛΥΧΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Καλαμπάκα 11/05/2022
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛ/ΜΙΑΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΘΕΜ. ΤΟΛΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός