

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Έργο : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΔΑ Τ.Κ  
ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΣΤΗ ΔΕ  
ΑΥΛΙΔΑΣ

Προϋπολογισμός : 540.000,00 € (Με ΦΠΑ)

**Προϋπολογισμός Μελέτης**

(Τιμές της 19/5/2017)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	<b>1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>	1							
1.1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T.1	ΥΔΡ3.01.02	ΥΔΡ 6054	m <sup>3</sup>	2379	0,864	2.055,46	
1.2	Διάνοιξη μικροσήραγγας επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε συνεκτικούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 610 mm	A.T.2	ΥΔΡ3.19.04.06	ΥΔΡ-6082.1	m	70	560	39.200,00	
1.3	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	A.T.3	ΟΔΟΓ-1.1	ΟΔΟ 3121.B	m <sup>3</sup>	55	14,4	792,00	
1.4	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	A.T.4	ΥΔΡ3.16	ΥΔΡ 6070	m <sup>3</sup>	2379	0,21	499,59	
1.5	Προμήθεια χαλυβδίων πασσαλοσανιδών	A.T.5	ΥΔΡ7.02	ΥΔΡ 6102	kg	78700	1,08	84.996,00	
1.6	Έπιτηξη χαλυβδίων πασσαλοσανιδών	A.T.6	ΥΔΡ7.04	ΥΔΡ 6104	m <sup>2</sup>	865	16,3	14.099,50	
1.7	Εξόλκυση χαλυβδίων πασσαλοσανιδών	A.T.7	ΥΔΡ7.05	ΥΔΡ 6105	m <sup>2</sup>	865	7,6	6.574,00	
1.8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχώδων και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T.8	ΥΔΡ2.01	ΥΔΡ 6071	m <sup>3</sup>	2000	2,75	5.500,00	

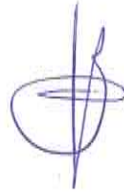
1.9	Καθιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακρίβειας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	A.T. 9	ΥΔΡ4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	10	41,244	412,44	
1.10	Λειτουργία εργοστασιακών αντλητικών συγκροτημάτων, ηλεκτροκίνητα, ισχύος 3,0 έως 5,0 kW.	A.T. 10	ΥΔΡ6.01.02.0 3	ΥΔΡ 6108	h	50	7,4	370,00	
1.11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.T. 11	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	360	14,2	5.112,00	
1.12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	A.T. 12	ΥΔΡ5.04	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	50	1,55	77,50	
1.13	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση	A.T. 13	ΥΔΡ3.04	ΥΔΡ 6059	m <sup>2</sup>	3000	0,41	1.230,00	
1.14	Επένδυση πρανών με φυτική γη	A.T. 14	ΟΔΟΑ-24.1	ΟΔΟ 1610	m <sup>2</sup>	6420	0,65	4.173,00	165.091,49
<b>2 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>									
2.1	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες, χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (σφραλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη	A.T. 15	ΥΔΡ12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	kg	5845	2,01	11.748,45	
2.2	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτ. επιφάνεια, SN4, DN/OD 200 mm	A.T. 16	ΥΔΡ12.32.02. 01	ΥΔΡ 6711.2	m	224	9,5	2.128,00	13.876,45
<b>3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ</b>									

3.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	A.T. 17	ΥΔΡ9.10.05	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	242	88	21.296,00	
3.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	A.T. 18	ΥΔΡ9.10.04	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	82	82	6.724,00	
3.3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	A.T. 19	ΥΔΡ9.26	ΥΔΡ 6311	kg	29220	0,98	28.635,60	
3.4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	A.T. 20	ΥΔΡ9.01	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	1100	8,2	9.020,00	
3.5	Εύκαμπτο ελαστικό τιμενοειδές κόνια υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό	A.T. 21	ΥΔΡ10.10.03	ΥΔΡ 6401	m <sup>2</sup>	30	- 20,6	618,00	
3.6	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	A.T. 22	ΥΔΡ9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	450	0,52	234,00	
3.7	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς ταίμεντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	A.T. 23	ΥΔΡ9.23.02	ΥΔΡ 6320.2	kg	450	0,77	346,50	
3.8	Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης, σε επιφάνειες εδάφους με κλίση από 15% έως 25%	A.T. 24	ΥΔΡ14.02.02	ΥΔΡ 6079	m <sup>3</sup>	60	15,3	918,00	

3.9	Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (PE), για μεμβράνη PE πάχους 2,0 mm	A.T. 25	ΥΔΡ14.04.03	ΥΔΡ 6361	m <sup>2</sup>	3800	7,2	27.360,00	
3.10	Φάνες από συρματοπλέγμα, προμήθεια συρματοπλέγματος και συρματων συρματοκιβωτίων, συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	A.T. 26	ΟΔΟΒ-65.1.3	ΟΔΟ 2311	kg	4725	3,4	16.065,00	
3.11	Κατασκευή φαντών	A.T. 27	ΟΔΟΒ-65.2	ΟΔΟ 2312	m <sup>2</sup>	4725	2,5	11.812,50	
3.12	Πλήρωση φαντών	A.T. 28	ΟΔΟΒ-65.3	ΟΔΟ 2313	m <sup>3</sup>	305	17,3	5.276,50	
3.13	Κατασκευές με περιορισμένη επεξεργασία από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου	A.T. 29	ΥΔΡ11.05.02	ΥΔΡ 6751	kg	100	2,1	210,00	
3.14	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	A.T. 30	ΟΙΚ77.20.04	ΟΙΚ 7744	m <sup>2</sup>	20	2,7	54,00	
3.15	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	A.T. 31	ΟΙΚ77.55	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	20	6,7	134,00	
3.16	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	A.T. 32	ΥΔΡ11.12	ΥΔΡ 6812	m	113	14,9	1.683,70	<b>130.387,80</b>
<b>4 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
4.1	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	A.T. 33	ΠΡΣΕ4.1	ΠΡΣ 5110	τεμ	45	1,4	63,00	
4.2	Διάστρωση 0,50 X 0,50 X 0,50 m	A.T. 34	ΠΡΣΔ1.3	ΠΡΣ 5210	τεμ	45	12,5	562,50	
4.3	Δένδρα κατηγορίας Δ3								
4.3	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	A.T. 35	ΠΡΣΓ2	ΠΡΣ 1620	m <sup>3</sup>	5	5	25,00	<b>650,50</b>

Εργασίες προϋπολογισμού:	(Σσ):	310.006,24
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):		55.801,12
Μερικό σύνολο:	(ΣΣ):	365.807,36
Απρόβλεπτα (15%):		54.871,10
Μερικό σύνολο:	(Σ1):	420.678,46
Αναθεωρήσεις:		14.805,41
Μερικό σύνολο:	(Σ2):	435.483,87
Φ.Π.Α. (24%):		~104.516,13
Γενικό σύνολο:		540.000,00

Συντάχθηκε  
Χαλκίδα 8/3/2018  
Ο Συντάξας



Φίλιππος Κοζιώνας  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε3

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε  
Χαλκίδα 8/3/2018  
Ο Διευθ. Τ.Υ.Δ Χαλκιδέων



Φίλιππος Κλάγκος  
Μηχ/γος Μηχανικός Π.Ε5