

ΔΕΥΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ

**Έργο : ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ
ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**

**Προϋπολογισμός : 1.480.000,00 € (Το έργο δεν
υπόκειται σε ΦΠΑ)**

Προϋπολογισμός Μελέτης

(Τιμές της 19/05/2017)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	<u>1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>								
1.1	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	A.T. 1	ΥΔΡ4.01.0 1	ΥΔΡ 6082.1	m³	20,00	45,05	901,00	
1.2	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	A.T. 2	ΟΔΟΔ-1	ΟΙΚ 2269(α)	m	6.657,00	1,00	6.657,00	
1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T. 3	ΥΔΡ3.10.0 2.01	ΥΔΡ 6081.1	m³	40,00	11,35	454,00	
1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T. 4	ΥΔΡ3.10.0 1.01	ΥΔΡ 6081.1	m³	8.600,00	6,70	57.620,00	
1.5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T. 5	ΥΔΡ3.11.0 2.01	ΥΔΡ 6082.1	m³	720,00	30,15	21.708,00	
1.6	Στρώσεις έδρας και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.T. 6	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m³	3.415,00	15,15	51.737,25	

1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	A.T. 7	ΥΔΡ5.04	ΥΔΡ 6067	m ³	8.600,00	1,55	13.330,00	
1.8	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A.T. 8	ΥΔΡ7.06	ΥΔΡ 6103	m ²	5.670,00	34,60	196.182,00	
1.9	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 5,0 έως 10,0 HP.	A.T. 9	ΥΔΡ6.01.0 1.04	ΥΔΡ 6109	h	200,00	9,30	1.860,00	
1.10	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	A.T. 10	ΥΔΡ3.12	ΥΔΡ 6087	m	280,00	15,50	4.340,00	
1.11	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	A.T. 11	ΥΔΡ4.09.0 1	ΟΔΟ 4521B	m ²	6.625,00	12,40	82.150,00	
1.12	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	A.T. 12	ΥΔΡ1.01	ΟΙΚ 6541	μήνα	48,00	8,20	393,60	
1.13	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	A.T. 13	ΥΔΡ1.02	ΗΛΜ 108	μήνα	480,00	5,20	2.496,00	
1.14	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	A.T. 14	ΥΔΡ1.03	ΗΛΜ 108	μήνα	480,00	10,30	4.944,00	
1.15	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	A.T. 15	ΥΔΡ1.05	ΥΔΡ 6301	μήνα	40,00	20,60	824,00	
1.16	Διάνοιξη μικροσρήαγγας για την εγκατάσταση σωληνώσεων μεγάλης διαμέτρου, σε χαλαρούς σχηματισμούς, χωρίς την προμήθεια των σωλήνων, για σωλήνες εσωτερικής διαμέτρου έως Φ 1200 mm.	A.T. 16	ΥΔΡ3.19.0 1.01	ΥΔΡ-6082.1	m	40,00	720,00	28.800,00	474.396,85
	<u>2 ΤΕΧΝΙΚΑ- ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ</u>								
2.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας	A.T. 17	ΥΔΡ9.10.0 3	ΥΔΡ 6326	m ³	1.053,00	77,00	81.081,00	

	C12/16								
2.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	A.T. 18	ΥΔΡ9.10.0 5	ΥΔΡ 6329	m³	60,00	88,00	5.280,00	
2.3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	A.T. 19	ΥΔΡ9.01	ΥΔΡ 6301	m²	360,00	8,20	2.952,00	
2.4	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	A.T. 20	ΥΔΡ9.23.0 2	ΥΔΡ 6320.2	kg	220,00	0,77	169,40	
2.5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	A.T. 21	ΥΔΡ9.26	ΥΔΡ 6311	kg	7.800,00	0,98	7.644,00	
2.6	Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως	A.T. 22	ΥΔΡ16.35	ΥΔΡ 6373	kg	330,00	13,40	4.422,00	
2.7	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	A.T. 23	ΥΔΡ11.01. 02	ΥΔΡ 6752	kg	4.080,00	2,90	11.832,00	
2.8	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	A.T. 24	ΥΔΡ11.03	ΥΔΡ 6753	kg	1.360,00	2,20	2.992,00	
2.9	Κατασκευές με περιορισμένη επεξεργασία από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου	A.T. 25	ΥΔΡ11.05. 02	ΥΔΡ 6751	kg	5.000,00	2,10	10.500,00	
2.10	Κατασκευές με ηυξημένη επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring) από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου	A.T. 26	ΥΔΡ11.05. 03	ΥΔΡ 6751	kg	1.000,00	4,50	4.500,00	
2.11	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών, εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά)	A.T. 27	ΥΔΡ11.07. 02	ΥΔΡ 6751	kg	1.000,00	0,31	310,00	
2.12	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από	A.T. 28	ΥΔΡ16.14. 01	ΥΔΡ 6327	τεμ	20	1290,00	25.800,00	

	σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m								
2.13	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,80 m	A.T. 29	ΥΔΡ16.14. 03	ΥΔΡ 6327	τεμ	27	2060,00	55.620,00	
2.14	Φρεάτια υδροσυλλογής ομβρίων μονό με οπή κρασπέδου	A.T. 30	ΣΧΕΤΙΚΟ 01	ΟΔΟ 2548	τεμ	40	400,00	16.000,00	
2.15	Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	A.T. 31	ΥΔΡ16.09	ΥΔΡ 6730.4	m	5,00	206,00	1.030,00	
2.16	Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα, ενός ανοίγματος (εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα)	A.T. 32	ΥΔΡ16.30. 01	ΥΔΡ 6120x70% ΥΔΡ 6107x30%	τεμ	50	25,80	1.290,00	
2.17	Μετακίνηση γεωτρυπάνου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας, αποσυναρμολόγηση και φόρτωση γεωτρυπάνου των 146 mm	A.T. 33	ΥΔΡ15.17. 01	ΥΔΡ 7119.1	τεμ	0	51,50	0,00	231.422,40
	<u>3 ΣΩΛΗΩΣΕΙΣ</u>								
3.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm	A.T. 34	ΥΔΡ12.10. 04	ΥΔΡ 6711.2	m	280,00	9,30	2.604,00	
3.2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 400 mm	A.T. 35	ΥΔΡ12.10. 08	ΥΔΡ 6711.6	m	450,00	34,00	15.300,00	
3.3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 630 mm	A.T. 36	ΥΔΡ12.10. 10	ΥΔΡ 6711.7	m	4.412,00	77,00	339.724,00	
3.4	Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41, ονομαστικών διαμέτρων 400-630/200 mm	A.T. 37	ΣΧΕΤΙΚΟ 02	ΥΔΡ 6712.3	τεμ	40	70,00	2.800,00	
3.5	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος DN 450-600 mm	A.T. 38	ΥΔΡ16.40. 03	ΥΔΡ 6120	m	1.500,00	8,40	12.600,00	
3.6	Δίκτυα από Σωλήνες κατάλληλοι για	A.T.	ΥΔΡ12.45.	ΥΔΡ 6621.1	m	40,00	149,00	5.960,00	378.988,00

	εφαρμογές PIPE JACKING και RELINING, φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP), PN 10,0 bar, SN = 10.000 N/m ² , DN 600/Dεξ 616	39	04.09						
--	--	----	-------	--	--	--	--	--	--

Εργασίες προϋπολογισμού:	(Σσ):	1.084.807,25
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):		195.265,30
Μερικό σύνολο:	(ΣΣ):	1.280.072,56
Απρόβλεπτα (15%):		192.010,88
Μερικό σύνολο:	(Σ1):	1.472.083,44
Αναθεωρήσεις:		7.916,56
Γενικό σύνολο:	(Σ2):	1.480.000,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΦΟΥΝΤΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ/Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

ΝΙΚΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.