ΔΕΥΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ

Έργο : ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Προϋπολογισμός : 2.230.000,00 € (με αναθεώρηση, απρόβλεπτα και απολογιστικά)

VASILEIOS POULIMENAKOS

Digitally signed by VASILEIOS POULIMENAKOS
Date: 2023.02.08 10:06:50 +02'00'

Προϋπολογισμός Μελέτης

(Τιμές της 19-5-2017)

Προυπολογισμός 1.500.000- 5.000.000

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
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)	Α.Τ. 1	ΥΔΡ4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m³	830,00	47,65	39.549,50	
1.2	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	Α.Τ. 2	ΟΔΟΔ-1	ΟΙΚ 2269(α)	m	6300,00	0,90	5.670,00	
1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	Α.Τ. 3	ΥΔΡ3.10.03.01	ΥΔΡ 6083.1	m³	9000,00	4,50	40.500,00	
1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 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	Α.Τ. 4	ΥΔΡ3.10.04.01	ΥΔΡ 6083.1	m³	9000,00	8,55	76.950,00	
1.5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	Α.Τ. 5	ΥΔΡ3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m³	5000,00	25,00	125.000,00	
1.6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	Α.Τ. 6	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m³	3040,00	14,85	45.144,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	Α.Τ. 7	ΥΔΡ5.04	ΥΔΡ 6067	m³	14000,00	1,50	21.000,00	
1.8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	Α.Τ. 8	ΥΔΡ5.05.01	ΥΔΡ 6068	m³	1100,00	15,85	17.435,00	
1.9	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	Α.Τ. 9	ΥΔΡ7.06	ΥΔΡ 6103	m²	5.885,00	33,60	197.736,00	
1.10	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	Α.Τ. 10	ΥΔΡ7.05	ΥΔΡ 6105	m²	4.020,00	7,40	29.748,00	
1.11	Έμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	Α.Τ. 11	ΥΔΡ7.04	ΥΔΡ 6104	m²	4.020,00	15,80	63.516,00	
1.12	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	Α.Τ. 12	ΥΔΡ7.03	ΥΔΡ 6103	kg	341.700,00	0,26	88.842,00	
1.13	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 5,0 έως 10,0 HP.	Α.Τ. 13	ΥΔΡ6.01.01.04	ΥΔΡ 6109	h	200,00	9,00	1.800,00	
1.14	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	Α.Τ. 14	ΥΔΡ3.12	ΥΔΡ 6087	m	280,00	15,00	4.200,00	
1.15	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	Α.Τ. 15	ΥΔΡ1.01	ΟΙΚ 6541	μήνα	48,00	8,00	384,00	
1.16	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	Α.Τ. 16	ΥΔΡ1.02	ΗΛΜ 108	μήνα	2200,00	5,00	11.000,00	
1.17	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	Α.Τ. 17	ΥΔΡ1.03	ΗΛΜ 108	μήνα	740,00	10,00	7.400,00	
1.18	Διάνοιξη μικροσήραγγας για την εγκατάσταση σωληνώσεων μεγάλης διαμέτρου, σε χαλαρούς σχηματισμούς, χωρίς την προμήθεια των σωλήνων, για σωλήνες εσωτερικής διαμέτρου έως Φ	Α.Τ. 18	ΥΔΡ3.19.01.01	ΥΔΡ-6082.1	m	40,00	700,00	28000,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	1200 mm.								
1.19	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	Α.Τ. 19	ΥΔΡ7.01	ΥΔΡ 6301	m²	200,00	2,10	420,00	**804.294,50**
	2 ΤΕΧΝΙΚΑ- ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ								
2.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	Α.Τ. 20	ΥΔΡ9.10.03	ΥΔΡ 6326	m³	120,00	75,00	9.000,00	
2.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	Α.Τ. 21	ΥΔΡ9.10.05	ΥΔΡ 6329	m³	60,00	85,00	5.100,00	
2.3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	Α.Τ. 22	ΥΔΡ9.01	ΥΔΡ 6301	m²	215,00	8,00	1.720,00	
2.4	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2	Α.Τ. 23	ΥΔΡ9.23.02	ΥΔΡ 6320.2	kg	240,00	0,75	180,00	
2.5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	Α.Τ. 24	ΥΔΡ9.26	ΥΔΡ 6311	kg	10200,00	0,95	9.690,00	
2.6	Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως	Α.Τ. 25	ΥΔΡ10.10.02	ΥΔΡ 6401	m²	20,00	16,00	320,00	
2.7	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	Α.Τ. 26	ΥΔΡ11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	160,00	2,80	448,00	
2.8	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	Α.Τ. 27	ΥΔΡ11.03	ΥΔΡ 6753	kg	25,00	2,10	52,50	
2.9	Κατασκευές με ηυξημένη επεξεργασία (εργασία τόρνου, φρέζας, κυλίνδρου, boring) από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή	Α.Τ. 28	ΥΔΡ11.05.03	ΥΔΡ 6751	kg	1000,00	4,40	4.400,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου								
2.10	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών, εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά)	Α.Τ. 29	ΥΔΡ11.07.02	ΥΔΡ 6751	kg	1000,00	0,30	300,00	
2.11	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 630 mm	Α.Τ. 30	ΥΔΡ9.42.15	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	24	990,00	23.760,00	
2.12	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου	Α.Τ. 31	ΥΔΡ9.42.16	ΥΔΡ 6711.7	μμ	24,00	370,00	8.880,00	
2.13	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,80 m	Α.Τ. 32	ΥΔΡ16.14.03	ΥΔΡ 6327	τεμ	30	2000,00	60.000,00	
2.14	Φρεάτια υδροσυλλογής ομβρίων μονό με οπή κρασπέδου	Α.Τ. 33	ΣΧΕΤΙΚΟ 01	ΟΔΟ 2548	τεμ	40	500,00	20.000,00	
2.15	Μετακίνηση γεωτρυπάνου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας, αποσυναρμολόγηση και φόρτωση γεωτρυπάνου των 146 mm	Α.Τ. 34	ΥΔΡ15.17.01	ΥΔΡ 7119.1	τεμ	2	50,00	100,00	
2.16	Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	Α.Τ. 35	ΥΔΡ16.09	ΥΔΡ 6730.4	m	5,00	200,00	1.000,00	
2.17	Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα, ενός ανοίγματος (εσχάρα και πλευρικό	Α.Τ. 36	ΥΔΡ16.30.01	ΥΔΡ 6120x70% ΥΔΡ	τεμ	50	25,00	1.250,00	**146.200,50**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	άνοιγμα)			6107x30%					
	3 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ								
3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3, με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	Α.Τ. 37	ΥΔΡ12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	m	280,00	8,00	2.240,00	
3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3, με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm	Α.Τ. 38	ΥΔΡ12.30.02.26	ΥΔΡ 6711.6	m	445,00	34,00	15.130,00	
3.3	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3, με σωλήνες SN8, DN/OD 630 mm	Α.Τ. 39	ΥΔΡ12.30.02.28	ΥΔΡ 6711.7	m	301,00	63,00	18.963,00	
3.4	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3, με σωλήνες SN8, DN/OD 1000 mm	Α.Τ. 40	ΥΔΡ12.30.02.30	ΥΔΡ 6711.7	m	458,00	175,00	80.150,00	
3.5	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3, με σωλήνες SN8, DN/OD 1200 mm	Α.Τ. 41	ΥΔΡ12.30.02.31	ΥΔΡ 6711.7	m	1621,00	230,00	372.830,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
3.6	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος DN 450-600 mm	Α.Τ. 42	ΥΔΡ16.40.03	ΥΔΡ 6120	m	1500,00	8,20	12.300,00	
3.7	Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα, ενός ανοίγματος (εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα)	Α.Τ. 43	ΥΔΡ16.30.01	ΥΔΡ 6120x70% ΥΔΡ 6107x30%	τεμ	50	25,00	1.250,00	
3.8	Δίκτυα από Σωλήνες κατάλληλοι για εφαρμογές PIPE JACKING και RELINING, φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP), PN 10,0 bar, SN = 10.000 N/m², DN 600/Dεξ 616	Α.Τ. 44	ΥΔΡ12.45.04.09	ΥΔΡ 6621.1	m	40,00	145,00	5.800,00	**508.663,00**
	4 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
4.1	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	Α.Τ. 45	ΥΔΡ4.09.01	ΟΔΟ 4521Β	m²	9300,00	12,00	111.600,00	
4.2	Κατασκευές με περιορισμένη επεξεργασία από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου	Α.Τ. 46	ΥΔΡ11.05.02	ΥΔΡ 6751	kg	5000,00	2,00	10.000,00	
4.3	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	Α.Τ. 47	ΥΔΡ1.05	ΥΔΡ 6301	μήνα	40,00	20,00	800,00	**122.400,00**

Εργασίες προϋπολογισμού:	(Σσ):	**1.581.558,00**
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):		**284.680,44**
Μερικό σύνολο:	(ΣΣ):	**1.866.238,44**
Απρόβλεπτα (15%):		**279.935,77**
Μερικό σύνολο:	(Σ1):	**2.146.174,21**
Αναθεωρήσεις:		**18.825,79**
Μερικό σύνολο:	(Σ2):	**2.165.000,00**
Απολογιστικά (ΑΕΚΚ):		**25.000,00**
Απολογιστικά (Αρχαιολογία):		**20.000,00**
Απολογιστικά (Γενικός Μελετητής):		**20.000,00**
Γενικό σύνολο:		**2.230.000,00**

Χαλκίδα 11/7/2022	Χαλκίδα /7/2022	Χαλκίδα /7/2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
		Ο Δ/ντης Τ.Υ της ΔΕΥΑΧ
Ν. Γούναρης	Ν. Σμπιλίρης	Ν. Σμπιλίρης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε	Ηλεκτρολόγος Μηχαν. Π.Ε	Ηλεκτρολόγος Μηχαν. Π.Ε