

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1: ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ									
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Γενικές Εκκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ02	1	ΟΔΟΝ 1123.Α	m3	1.000	2,96	2.960,00	
2	Γενικές εκκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ03.3	2	ΟΔΟΝ 1133.Α	m3	7.000	9,12	63.840,00	
3	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ18.3	3	ΟΔΟΝ 1510	m3	2.500	8,02	20.050,00	
4	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ20	4	ΟΔΟΝ 1530	m3	2.500	0,95	2.375,00	
5	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοκλινοδομές κ.λ.π	ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ06	5	ΟΙΚ 2221	m3	30	14,31	429,30	
6	Καθαίρεση οδοσώμων περιφράξεων	ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ09	6	ΟΙΚ 2227	m	60	17,50	1.050,00	
7	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ10	7	ΟΙΚ 6448	m	70	6,00	420,00	
8	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ12	8	ΟΙΚ 2227	m3	15	26,51	397,65	
9	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λύση, υδατοκοπή)	ΝΑΥΔΡ ΒΙΑ.01.02	9	ΥΔΡ 6082.1	m3	6	82,31	493,86	
10	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΝΑΥΔΡ ΒΙΑ.13	10	ΥΔΡ 6082.1	m3	70	22,31	1.561,70	
Σύνολο 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								93.577,51	93.577,51
1.2. 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ (Π.Χ. ΤΟΙΧΟΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΝΩΝ, ΟΧΕΤΟΙ, ΚΡΑΣΠΕΔΑ, ΡΕΙΘΡΑ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ, ΓΕΦΥΡΕΣ, ΦΑΤΝΕΣ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΩΝ, ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ).									
1	Εκκαφή θεμελιών τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ ΒΙΒ01	11	ΟΔΟΝ 2151	m3	500	6,01	3.005,00	
2	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ ΒΙΒ04.1	12	ΟΔΟΝ 3121Β	m3	400	9,52	3.808,00	
3	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ ΒΙΒ29.3.1	13	ΟΔΟΝ 2532	m3	220	86,00	18.920,00	
4	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ ΒΙΒ29.4.5	14	ΟΔΟΝ 2551	m3	700	121,00	84.700,00	
5	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΝΑΟΔΟ ΒΙΒ30.2	15	ΟΔΟΝ 2612	kg	70.000	1,05	73.500,00	
6	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΝΑΟΔΟ ΒΙΒ30.3	16	ΥΔΡ 7018	kg	2.450	1,05	2.572,50	
7	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ ΒΙΒ51	17	ΟΔΟΝ 2921	m	760	8,80	6.688,00	
8	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm	ΝΑΟΔΟ ΒΙΒ81	18	ΟΔΟΝ 2922	m2	1.300	15,80	20.540,00	
Σε μεταφορά								213.733,50	93.577,51

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								213.733,50	93.577,51
9	Πλάκες για την ασφαλή όδευση τυφλών πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.16.02	19	ΟΙΚ 7316	m2	200	19,90	3.980,00	
10	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους και ορθοστάτες από διπλές λάμες	ΝΑΟΙΚ ΑΙΦ64.10.03	20	ΟΙΚ 6413	μμ	300	70,00	21.000,00	
11	Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.31	21	ΟΙΚ 7735	m2	350	2,80	980,00	
12	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.33	22	ΟΙΚ 7740	kg	3.000	0,34	1.020,00	
Σύνολο 1.2. 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ (Π.Χ. ΤΟΙΧΟΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΝΩΝ, ΟΧΕΤΟΙ, ΚΡΑΣΠΕΔΑ, ΡΕΙΦΘΑ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ, ΓΕΦΥΡΕΣ, ΦΑΤΝΕΣ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΩΝ, ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ).								240.713,50	240.713,50
1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ ΒΙΓ01.1	23	ΟΔΟΝ 3121B	m3	500	13,02	6.510,00	
2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ ΒΙΓ02.2	24	ΟΔΟΝ 3211B	m2	4.800	1,35	6.480,00	
Σύνολο 1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								12.990,00	12.990,00
1.4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
1	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ ΒΙΔ03	25	ΟΔΟΝ 4110	m2	4.800	1,10	5.280,00	
2	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ ΒΙΔ08.1	26	ΟΔΟΝ 4521B	m2	4.800	7,11	34.128,00	
3	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΝΑΟΔΟ ΒΙΔ06	27	ΟΔΟΝ 4421B	ton	200	72,91	14.582,00	
4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ ΒΙΔ04	28	ΟΔΟΝ 4120	m2	1.200	0,42	504,00	
Σύνολο 1.4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								54.494,00	54.494,00
1.5. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ ΒΙΕ17.1	29	ΟΙΚ 7788	m2	570	3,45	1.966,50	
2	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ ΒΙΕ09.4	30	ΟΙΚ 6541	τεμ	7	49,00	343,00	
3	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ ΒΙΕ09.1	31	ΟΙΚ 6541	τεμ	10	49,00	490,00	
4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ ΒΙΕ10.2	32	ΟΔΟΝ 2653	τεμ	36	45,00	1.620,00	
Σύνολο 1.5. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								4.419,50	4.419,50
1.6. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Εκκαφή χάνδακα, για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες (διατομή εκκαφής: 0,3m x 0,6m)	ΑΤΗΕ ΝΙ9302.2.2	33	ΗΛΜ 10	m3	100	22,97	2.297,00	
2	Εκκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίσιτου ή σιδηροίσιτου σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9301.1	34	ΗΛΜ 10	m3	20	38,28	765,60	
3	Προκατασκευασμένη βάση αγκύρωσης ιστών διαστάσεων: (Μ x Π x Υ) 1,4μ x 1,0μ x 0,9μ	ΑΤΗΕ ΝΙ9313.10.1	35	ΗΛΜ 101	τεμ	17	998,70	16.977,90	
4	Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Φ. Φ100, 6ατμ για την κατασκευή υπόγειου δικτύου διελεύσεως ηλ. γραμμών.	ΑΤΗΕ ΝΙ9315	36	ΗΛΜ 8	m	500	7,77	3.885,00	
5	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm ²	ΑΤΗΕ 9340.3	37	ΗΛΜ 45	m	500	6,46	3.230,00	
6	Διάστρωση με πορτοκαλί διχτάκι επισήμανσης πάνω σε στρώση άμμου	ΑΤΗΕ ΝΙ9305.1.3	38	ΗΛΜ 10	m	500	4,11	2.055,00	
Σε μεταφορά								29.210,50	406.194,51

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								29.210,50	406.194,51
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins	ΑΤΗΕ 9316.7	39	ΗΛΜ 5	m	10	33,50	335,00	
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπλοικό διατομής 5 Χ 10 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8773.6.5	40	ΗΛΜ 47	m	500	10,04	5.020,00	
9	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	41	ΗΛΜ 52	τεμ	1	2.500,00	2.500,00	
10	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.03	42	ΗΛΜ 101	τεμ	17	1.250,00	21.250,00	
11	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 110 -150 W, με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.10.40.08	43	ΗΛΜ 103	τεμ	17	892,00	15.164,00	
Σύνολο 1.6. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								73.479,50	73.479,50
Σύνολο 1. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ									479.674,01
2. 2. ΕΡΓΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ									
2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.									
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΝΑΥΔΡ Β11.01	44	ΟΙΚ 6541	μήνας	42	8,00	336,00	
2	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΝΑΥΔΡ Β11.02	45	ΗΛΜ 108	μήνας	560	5,00	2.800,00	
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΝΑΥΔΡ Β11.03	46	ΗΛΜ 108	μήνας	70	10,00	700,00	
4	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	ΝΑΥΔΡ Β11.04	47	ΟΙΚ 6541	μήνας	12	400,00	4.800,00	
5	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1	ΝΑΟΔΟ Β1Ε08.2.2	48	ΟΙΚ 6541	m ²	45	121,00	5.445,00	
6	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΝΑΥΔΡ Β11.05	49	ΥΔΡ 6301	μήνας	50	20,00	1.000,00	
7	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες 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	ΝΑΥΔΡ Β1 3.10.02.01	50	ΥΔΡ 6081.1	m ³	3.500	9,61	33.635,00	
8	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες 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	ΝΑΥΔΡ Β13.11.02.01	51	ΥΔΡ 6082.1	m ³	2.870	27,81	79.814,70	
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ Β15.05.02	52	ΥΔΡ 6068	m ³	3.200	13,52	43.264,00	
10	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ Α120.20	53	ΟΙΚ 2162	m ³	400	18,22	7.288,00	
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ Β15.07	54	ΥΔΡ 6069	m ³	1.000	13,52	13.520,00	
12	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ Β17.06	55	ΥΔΡ 6103	m ²	5.200	33,60	174.720,00	
Σε μεταφορά								367.322,70	479.674,01

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								367.322,70	479.674,01
13	Διάστρωση προϊόντων εκκαφής.	ΝΑΥΔΡ Β13.16	56	ΥΔΡ 6070	m3	6.000	0,20	1.200,00	
14	Προσαύξηση πιών εκκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ Β13.12	57	ΥΔΡ 6087	m	140	15,00	2.100,00	
15	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΝΑΥΔΡ Β16.01.01.03	58	ΥΔΡ 6108	h	4.000	5,40	21.600,00	
16	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΝΑΥΔΡ Β1 4.09.02	59	ΟΔΟΝ 4521B	m2	2.800	18,00	50.400,00	
17	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ Β15.04	60	ΥΔΡ 6067	m3	160	1,50	240,00	
Σύνολο 2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.								442.862,70	442.862,70
2.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.									
1	Κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	ΝΑΥΔΡ Α1Ν16.14.01	61	ΥΔΡ 6327	τεμ	11	1.600,00	17.600,00	
2	Κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,50 m	ΝΑΥΔΡ Α1Ν16.14.02	62	ΥΔΡ 6327	τεμ	14	2.050,00	28.700,00	
3	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατώστρωμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm.	ΝΑΥΔΡ Β19.42.08	63	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	16	635,00	10.160,00	
4	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατώστρωμα της οδού Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	ΝΑΥΔΡ Β19.42.16	64	ΥΔΡ 6711.7	μμ	16	370,00	5.920,00	
5	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ Β19.01	65	ΥΔΡ 6301	m2	220	8,00	1.760,00	
6	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ Β19.10.05	66	ΥΔΡ 6329	m3	30	85,00	2.550,00	
7	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ Β19.10.03	67	ΥΔΡ 6326	m3	5	75,00	375,00	
8	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ Α179.08	68	ΟΙΚ 7903	kg	720	5,60	4.032,00	
Σε μεταφορά								71.097,00	922.536,71

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								71.097,00	922.536,71
9	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Β1Β29.2.2	69	ΟΔΟΝ 2531	m ³	120	82,00	9.840,00	
Σύνολο 2.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.								80.937,00	80.937,00
2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ- ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ, ΚΛΠ)									
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΝΑΥΔΡ Β12.10.05	70	ΥΔΡ 6711.3	m	500	14,30	7.150,00	
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ Β12.14.01.15	71	ΥΔΡ 6621.7	m	680	57,80	39.304,00	
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	ΝΑΥΔΡ Β12.10.03	72	ΥΔΡ 6711.1	m	15	6,80	102,00	
4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ Β12.10.04	73	ΥΔΡ 6711.2	m	170	9,00	1.530,00	
5	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΝΑΥΔΡ Β12.01.01.06	74	ΥΔΡ 6551.6	m	650	100,00	65.000,00	
6	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ Β11.02.04	75	ΥΔΡ 6752	kg	2.300	2,80	6.440,00	
7	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ Β11.01.02	76	ΥΔΡ 6752	kg	1.800	2,80	5.040,00	
8	Καθαίρεση και ανακατασκευή σωληνώσεων πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ Α1Ν12.14.01.44	77	ΥΔΡ 6622.1	m	10	60,00	600,00	
Σύνολο 2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ- ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ, ΚΛΠ)								125.166,00	125.166,00
2.4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ.& Η/Μ), ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ (ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ.& Η/Μ), ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ - ΧΥΤΑ), ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΙΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ. & Η/Μ)									
1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων παροχής 325 m ³ /hr, μανομετρικού ύψους 21m	ΑΤΗΕ Ν18217.10	78	ΗΛΜ 21	τεμ	1	18.000,00	18.000,00	
Σε μεταφορά								18.000,00	1.128.639,71

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός άρθρου	Α.Τ	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (ευρω)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								18.000,00	1.128.639,71
2	Μονάδα απόσμησης τύπου χημικής πλυντηρίδας αντιρροής δυο σταδίων δυναμικότητας εκάστου 5.000 m ³ /hr	ΑΤΗΕ Ν18217.11	79	ΗΛΜ 21	τεμ	1	50.000,00	50.000,00	
Σύνολο 2.4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ(ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ.&Η/Μ), ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ (ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ.&Η/Μ), ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ-ΧΥΤΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ.&Η/Μ)								68.000,00	68.000,00
Σύνολο 2.2. ΕΡΓΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ									716.965,70
Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	1.196.639,71
Αθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	215.395,15
Αθροισμα Πρόβλεψη απολογιστικών αναδόχου									1.412.034,86
Αθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									211.805,23
Αθροισμα ΦΠΑ								24,00%	1.623.840,09
Γενικό Σύνολο									120.000,00
Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001									1.743.840,09
									8.648,79
									1.752.488,88
									420.597,33
									2.173.086,21
									2.173.086,00

Επί του ανωτέρω συνολικού ποσού, ο επιλέξιμος Προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 1.921.085,66€, με μη επιλέξιμο ποσό του ΦΠΑ 252.000,54€, το οποίο χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους του Δήμου Χαλκιδέων, και προκύπτει ως κάτωθι :

(α) εργασίες Υδραυλικών: 716.965,70x1,18x1,15= 972.922,45€

(β) μέρος απολογιστικών αναδόχου : 71.897,90€

(γ) μέρος αναθεώρησης: 5.181,92€

Ητοι, μη επιλέξιμο Φ.Π.Α. : 24% X (972.922,45 + 71.897,90 + 5.181,92)=
=24% X 1.050.002,27 = 252.000,54.

ΧΑΛΚΙΔΑ 15-02-2018
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΜΙΤΣΑΣ
ΠΟΛ.ΜΗΧ.ΠΕ3

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΟΖΙΩΝΑΣ
ΠΟΛ.ΜΗΧ.ΠΕ3

ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛ.ΜΗΧ. ΤΕ4

ΧΑΛΚΙΔΑ 15-02-2018
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Δ/ΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ.

