

## 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
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α\Α02	1	ΟΔΟΝ 1123.Α	m3	3.700	6,70	24.790,00	
2	Αποξηλωση ασφαλτοταπιτήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α\Α02.1	2	ΟΔΟΝ 1123.Α	m3	700	7,60	5.320,00	
3	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α\Α12	3	ΟΙΚ 2227	m3	300	3,50	1.050,00	
4	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΝΑΟΔΟ Α\Α18.1	4	ΟΔΟΝ 1510	m3	1.850	7,05	13.042,50	
5	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm	ΝΑΟΔΟ Α\Α19	5	ΟΔΟΝ 3121Β	m3	1.400	13,20	18.480,00	
6	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α\Α20	6	ΟΔΟΝ 1530	m3	3.250	1,05	3.412,50	
7	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Α\Β02	7	ΥΔΡ 6087	m3	250	2,70	675,00	
8	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Α\Δ01	8	ΟΙΚ 2269Α	m	850	1,00	850,00	
<b>Σύνολο 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								<b>67.620,00</b>	<b>67.620,00</b>
<b>2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
1	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ Α\Β04.1	9	ΟΔΟΝ 3121Β	m3	350	13,70	4.795,00	
2	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΝΑΟΔΟ Α\Β29.2.1	10	ΟΔΟΝ 2531	m3	40	86,50	3.460,00	
3	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Α\Β29.2.2	11	ΟΔΟΝ 2531	m3	160	89,80	14.368,00	
4	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Α\Β29.3.1	12	ΟΔΟΝ 2532	m3	40	94,20	3.768,00	
5	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Α\Β29.3.2	13	ΟΔΟΝ 2532	m3	50	104,00	5.200,00	
6	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Α\Β29.3.4	14	ΟΔΟΝ 2532	m3	30	126,00	3.780,00	
7	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΝΑΟΔΟ Α\Β30.2	15	ΟΔΟΝ 2612	kg	3.000	1,15	3.450,00	
8	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Α\Β30.3	16	ΥΔΡ 7018	kg	3.200	1,15	3.680,00	
9	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Α\Β51	17	ΟΔΟΝ 2921	m	1.050	9,60	10.080,00	
10	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησιδων κ.λ.π.	ΝΑΟΔΟ Α\Β52	18	ΟΔΟΝ 2922	m2	1.650	13,80	22.770,00	
<b>Σύνολο 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								<b>75.351,00</b>	<b>75.351,00</b>
<b>3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
1	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Α\Γ01.2	19	ΟΔΟΝ 3111Β	m2	2.500	1,60	4.000,00	
2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Α\Γ02.2	20	ΟΔΟΝ 3211Β	m2	2.500	1,70	4.250,00	
3	Ασφαλτική προεπάλιψη	ΝΑΟΔΟ Α\Δ03	21	ΟΔΟΝ 4110	m2	2.500	1,20	3.000,00	
Σε μεταφορά								11.250,00	142.971,00

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								11.250,00	142.971,00
4	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m	ΝΑΟΔΟ Α\Δ07	22	ΟΔΟΝ 4421B	m2	2.500	8,00	20.000,00	
5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	ΝΑΟΔΟ Α\Δ08.Α	23	ΟΔΟΝ 4521B	m2	2.500	10,00	25.000,00	
<b>Σύνολο 3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								<b>56.250,00</b>	<b>56.250,00</b>
<b>4. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ</b>									
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΑΟΔΟ Α\Ε08.3	24	ΟΙΚ 6541	m2	8	92,00	736,00	
2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Α\Ε09.1	25	ΟΙΚ 6541	τεμ	10	53,70	537,00	
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Α\Ε09.4	26	ΟΙΚ 6541	τεμ	10	53,70	537,00	
4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Α\Ε10.1	27	ΟΔΟΝ 2653	τεμ	18	31,10	559,80	
5	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Α\Ε10.2	28	ΟΔΟΝ 2653	τεμ	10	49,30	493,00	
6	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Α\Ε17.1	29	ΟΙΚ 7788	m2	200	3,80	760,00	
<b>Σύνολο 4. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ</b>								<b>3.622,80</b>	<b>3.622,80</b>
<b>5. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ &amp; ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>									
1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 10 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.5.5	30	ΗΛΜ 47	m	1.000	8,48	8.480,00	
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.3.1	31	ΗΛΜ 47	m	1.000	2,51	2.510,00	
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 35mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.4	32	ΗΛΜ 45	m	1.000	7,57	7.570,00	
4	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ110	ΝΑΟΔΟ Β\Β58.4	33	ΟΔΟΝ 6620.1	m	800	6,51	5.208,00	
5	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN100	ΝΑΟΔΟ Β\Β59	34	ΗΛΜ 5	m	135	25,00	3.375,00	
6	Φρεάτιο επισκέψεως καλωδίων από σκυρόδεμα με διπλό χυτοσιδηρόν κάλυμμα διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 70 cm	ΑΤΗΕ Ν.9307.2	35	ΗΛΜ 10	τεμ	72	111,23	8.008,56	
7	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής, έλξης καλωδίων 60x40	ΝΑΟΔΟ Α\Β70.1	36	ΟΔΟΝ 2548 70%	τεμ	2	152,55	305,10	
8	Ατομική γειώση	ΑΤΗΕ Ν.9342Α	37	ΗΛΜ 45	τεμ	45	34,01	1.530,45	
9	Φωτιστικό σώμα αλουμινίου με Φωτιστικό LED τοποθετημένο σε ιστό ύψους 3,00 μ-3,50μ	ΗΛΜ Ν.10.5Λ	38	ΗΛΜ 101	τεμ	45	1.100,00	49.500,00	
10	Πίλαρ Ηλεκτροδότησης, μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΟΔΟ Α\Ζ04.1	39	ΗΛΜ 52	τεμ	2	3.016,30	6.032,60	
11	Κρουνός Πυρόσβεσης	ΥΔΡ Τ\6752.1	40	ΥΔΡ 6752	τεμ	3	441,61	1.324,83	
<b>Σύνολο 5. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ &amp; ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								<b>93.844,54</b>	<b>93.844,54</b>
<b>6. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>									
1	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 Α\3.10.02.01	41	ΥΔΡ 6081.1	m3	2.050	11,30	23.165,00	
Σε μεταφορά								23.165,00	296.688,34

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							23.165,00	296.688,34
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ Α\3.12	42	ΥΔΡ 6087	m	950	15,50	14.725,00	
3	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ Α\4.04	43	ΥΔΡ 6807	m2	240	12,40	2.976,00	
4	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ Α\4.10	44	ΥΔΡ 6804	m2	240	25,80	6.192,00	
5	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ Α\4.11	45	ΥΔΡ 6804	m2	240	10,30	2.472,00	
6	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ Α\4.09	46	ΟΔΟΝ 4521B	m2	120	18,50	2.220,00	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ Α\5.05.01	47	ΥΔΡ 6068	m3	20	16,20	324,00	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ Α\5.05.02	48	ΥΔΡ 6068	m3	1.450	15,10	21.895,00	
9	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ Α\5.07	49	ΥΔΡ 6069	m3	600	15,10	9.060,00	
10	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	ΝΑΥΔΡ Α\6.01.02.04	50	ΥΔΡ 6109	h	50	9,30	465,00	
11	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΝΑΥΔΡ Α\7.01	51	ΥΔΡ 6301	m2	150	2,20	330,00	
12	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ Α\9.01	52	ΥΔΡ 6301	m2	200	8,20	1.640,00	
13	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΥΔΡ Α\9.10.04	53	ΥΔΡ 6327	m3	20	82,00	1.640,00	
14	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ Α\9.10.05	54	ΥΔΡ 6329	m3	30	88,00	2.640,00	
15	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ Α\9.26	55	ΥΔΡ 6311	kg	2.800	0,98	2.744,00	
16	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ Α\11.01.02	56	ΥΔΡ 6752	kg	360	2,90	1.044,00	
17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ Α\11.02.04	57	ΥΔΡ 6752	kg	320	2,90	928,00	
18	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ Α\B66.1	58	ΟΔΟΝ 2548	τεμ	70	438,00	30.660,00	
19	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ Α\11.03	59	ΥΔΡ 6753	kg	60	2,20	132,00	
20	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΝΑΥΔΡ Α\11.05.01	60	ΥΔΡ 6751	kg	300	1,65	495,00	
	Σε μεταφορά							125.747,00	296.688,34

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							125.747,00	296.688,34
21	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	ΝΑΥΔΡ Α\11.07.01	61	ΥΔΡ 6751	kg	300	0,12	36,00	
22	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	ΝΑΥΔΡ Α\11.08.01	62	ΥΔΡ 6751	kg	300	0,18	54,00	
23	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	ΝΑΥΔΡ Α\12.10.03	63	ΥΔΡ 6711.1	m	20	7,00	140,00	
24	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ Α\12.10.04	64	ΥΔΡ 6711.2	m	100	9,30	930,00	
25	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΝΑΥΔΡ Α\12.10.05	65	ΥΔΡ 6711.3	m	200	14,70	2.940,00	
26	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΝΑΥΔΡ Α\12.10.06	66	ΥΔΡ 6711.4	m	140	22,80	3.192,00	
27	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΝΑΥΔΡ Α\12.10.08	67	ΥΔΡ 6711.6	m	670	34,00	22.780,00	
28	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 500 mm	ΝΑΥΔΡ Α\12.10.09	68	ΥΔΡ 6711.7	m	85	50,30	4.275,50	
29	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm.	ΝΑΥΔΡ Α\12.12.01.01	69	ΥΔΡ 6712.1	τεμ	5	30,30	151,50	
30	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/160 mm.	ΝΑΥΔΡ Α\12.12.01.02	70	ΥΔΡ 6712.2	τεμ	5	32,40	162,00	
31	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm.	ΝΑΥΔΡ Α\12.12.01.03	71	ΥΔΡ 6712.3	τεμ	10	38,90	389,00	
32	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/160 mm.	ΝΑΥΔΡ Α\12.12.01.05	72	ΥΔΡ 6712.5	τεμ	75	48,70	3.652,50	
	Σε μεταφορά							164.449,50	296.688,34

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							164.449,50	296.688,34
33	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 63 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ Α\12.14.01.44	73	ΥΔΡ 6622.1	m	80	6,10	488,00	
34	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 110 mm/ PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ Α\12.14.01.47	74	ΥΔΡ 6622.1	m	40	14,10	564,00	
35	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 160 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ Α\12.14.01.50	75	ΥΔΡ 6622.3	m	450	27,10	12.195,00	
36	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ται, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1	ΝΑΥΔΡ Α\12.17.01	76	ΥΔΡ 6623	kg	120	2,60	312,00	
37	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ Α\13.03.03.03	77	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	17	258,00	4.386,00	
38	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΝΑΥΔΡ Α\13.03.03.05	78	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	3	380,00	1.140,00	
39	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΝΑΥΔΡ Α\16.01	79	ΥΔΡ 6744	τεμ	20	103,00	2.060,00	
40	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm	ΝΑΥΔΡ Α\16.04	80	ΥΔΡ 6711.1	m	620	15,50	9.610,00	
41	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.	ΝΑΥΔΡ Α\16.11	81	ΗΛΜ 4	τεμ	10	51,50	515,00	
42	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης	ΝΑΥΔΡ Α\16.13	82	ΗΛΜ 4	τεμ	30	30,90	927,00	
43	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΝΑΥΔΡ Α\16.14.01	83	ΥΔΡ 6327	τεμ	20	1.290,00	25.800,00	
	Σε μεταφορά							222.446,50	296.688,34

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							222.446,50	296.688,34
44	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά του φρεατίου των υδρομετρητών <= 4,00 m	ΝΑΥΔΡ Α\16.21.01	84	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	30	206,00	6.180,00	
45	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά του φρεατίου των υδρομετρητών > 4,00 m	ΝΑΥΔΡ Α\16.21.02	85	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	25	237,00	5.925,00	
46	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	ΝΑΥΔΡ Α\16.18.01	86	ΥΔΡ 6611.1 30% ΥΔΡ 6622.1 70%	τεμ	6	124,00	744,00	
47	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	ΝΑΥΔΡ Α\16.18.02	87	ΥΔΡ 6611.1 30% ΥΔΡ 6622.1 70%	τεμ	1	144,00	144,00	
48	Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως	ΝΑΥΔΡ Α\16.35	88	ΥΔΡ 6373	kg	450	13,40	6.030,00	
49	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων πάχους 2,0 cm	ΝΑΟΔΟ Α\Β34	89	ΥΔΡ 6403	m2	50	10,20	510,00	
50	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U.	ΝΑΥΔΡ Α\12.01.Α	90		τεμ	290	8,05	2.334,50	
51	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U. Φ200	ΝΑΥΔΡ Α\12.01.Β	91		τεμ	15	14,11	211,65	
52	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U. Φ250	ΝΑΥΔΡ Α\12.01.Γ	92		τεμ	10	32,19	321,90	
53	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U. Φ315	ΝΑΥΔΡ Α\12.01.Δ	93		τεμ	6	67,25	403,50	
54	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U. Φ400	ΝΑΥΔΡ Α\12.01.Ε	94		τεμ	10	146,30	1.463,00	
55	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U. Φ500	ΝΑΥΔΡ Α\12.01.Ζ	95		τεμ	3	240,49	721,47	
56	Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από PE με χρήση ταυ της αυτής διατομής ή συστολικό.	ΝΑΥΔΡ Α\12.01.Η	96		τεμ	15	146,00	2.190,00	
	<b>Σύνολο 6. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>							<b>249.625,52</b>	<b>249.625,52</b>
	Σε μεταφορά								546.313,86

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								546.313,86
							<b>Αθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00 %	546.313,86 98.336,49
							<b>Αθροισμα</b> Απρόβλεπτα	15,00 %	644.650,35 96.697,55
							<b>Αθροισμα</b> Πρόβλεψη αναθεώρησης		741.347,90 1.394,03
							<b>Αθροισμα</b> ΦΠΑ	24,00 %	742.741,93 178.258,06
							<b>Γενικό Σύνολο</b>		<b>920.999,99</b>
							<b>Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ</b> <b>Εγκ. 36/13-12-2001</b>		<b>921.000,00</b>

ΑΓΡΙΝΙΟ 15-02-2017  
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 15-02-2017  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΑΓΡΙΝΙΟ 15-02-2017  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΤΣΙΛΙΓΙΑΝΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΡΟΚΟΥ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΕΡΠΑΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ