

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ									
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Κωδ. Αναθεώρ.	ΜΟΝΑ Σ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ								
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	1	ΝΑΥΔΡ Α\1.01	ΟΙΚ 6541	μήνας	48,00	8,00 €	384,00 €	
2	Αναλαμβάνοντες φανοί επισημάνσεως κινδύνου	2	ΝΑΥΔΡ Α\1.03	ΗΛΜ 108	μήνας	48,00	10,00 €	480,00 €	
3	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	3	ΝΑΥΔΡ Α\1.05	ΥΔΡ 6301	μήνας	18,00	20,00 €	360,00 €	
	Δαπάνη Εργασιών								1.224,00 €
	2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
4	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	4	ΝΑΥΔΡ \ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	κμ	1.450,00	9,20 €	13.340,00 €	
5	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	5	ΝΑΥΔΡ \ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	κμ	4.350,00	27,40 €	119.190,00 €	
6	Εκσκαφή ορύγματος με τροχό	6	ΝΑΥΔΡ Ν\ 3.20	ΥΔΡ 6082	μ	2.710,00	8,00 €	21.680,00 €	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	7	ΝΑΥΔΡ Α\3.12	ΥΔΡ 6087	μ	500,00	15,00 €	7.500,00 €	
8	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	8	ΝΑΥΔΡ Α\7.06	ΥΔΡ 6103	τμ	10,00	33,60 €	336,00 €	
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	9	ΝΑΥΔΡ \ 5.04	ΥΔΡ 6067	κμ	500,00	1,50 €	750,00 €	
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	10	ΝΑΥΔΡ \ 5.07	ΥΔΡ 6069	κμ	2.755,00	12,90 €	35.539,50 €	
11	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου	11	ΝΑΥΔΡ \ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	κμ	1.155,00	13,90 €	16.054,50 €	
	Δαπάνη Εργασιών								214.390,00 €
2. Καθαίρεσεις - Αποκαταστάσεις									
12	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	12	ΝΑΥΔΡ Α\4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	κμ	180,00	40,00 €	7.200,00 €	
13	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	13	ΝΑΥΔΡ Α\4.04	ΥΔΡ 6807	τμ	10,00	13,90 €	139,00 €	
14	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	14	ΝΑΥΔΡ Α\4.05	ΥΔΡ 6808	μ	10,00	3,20 €	32,00 €	
15	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις με βάση από σκυρόδεμα	15	ΝΑΥΔΡ Ν\ 4.09.01	ΟΔΟ 4521Β	τμ	1.867,00	30,00 €	56.010,00 €	
16	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	16	ΝΑΥΔΡ Α\4.10	ΥΔΡ 6804	τμ	10,00	25,00 €	250,00 €	
17	Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών	17	ΝΑΥΔΡ Α\4.14	ΥΔΡ 6081.1	κμ	10,00	12,90 €	129,00 €	

18	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	18	ΝΑΟΙΚ Α\42.11.02	ΟΙΚ 4212	κμ	140,00	70,00 €	9.800,00 €	
19	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων	19	ΝΑΟΙΚ Α\42.11.03	ΟΙΚ 4213	κμ	10,00	75,00 €	750,00 €	
20	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	20	ΝΑΟΔΟ Α\Δ01	ΟΙΚ 2269Α	μ	10,00	0,90 €	9,00 €	
21	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	21	ΝΑΟΔΟ Α\Δ02.Α	ΟΔΟΝ 1132	τμ	8.090,00	3,15 €	25.483,50 €	
22	Ασφαλτική προεπάλειψη	22	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΟΔΟΝ 4110	τμ	8.090,00	1,10 €	8.899,00 €	
23	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	23	ΝΑΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ 7788	τμ	1.050,00	3,45 €	3.622,50 €	
24	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	24	ΝΑΟΔΟ Ε-15.4	ΟΙΚ 6532	τεμ	1.880,00	6,30 €	11.844,00 €	
25	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	25	ΝΑΟΔΟ Δ8-Α	ΟΔΟ 4521.Β	τμ	8.090,00	12,30 €	99.507,00 €	
Δαπάνη Εργασιών									223.675,00 €
3. Σκυροδέματα									
26	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	26	ΝΑΥΔΡ Α\9.01	ΥΔΡ 6301	τμ	5,00	8,00 €	40,00 €	
27	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	27	ΝΑΥΔΡ \ 9.10.03	ΥΔΡ 6327	κμ	10,00	75,00 €	750,00 €	
28	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	28	ΝΑΥΔΡ \ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	κμ	462,00	80,00 €	36.960,00 €	
29	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	29	ΝΑΥΔΡ \ 9.10.05	ΥΔΡ 6327	κμ	10,00	85,00 €	850,00 €	
30	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	30	ΝΑΥΔΡ \ 9.26	ΥΔΡ 6311	χγρ	12.050,00	0,95 €	11.447,50 €	
31	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	31	ΝΑΥΔΡ Α\11.01.02	ΥΔΡ 6752	χγρ	200,00	2,80 €	560,00 €	
Δαπάνη Εργασιών									50.607,50 €
4. Σωληνώσεις - Δίκτυα									
32	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	32	ΝΑΥΔΡ \ 12.14.01.44	ΥΔΡ 6622.1	μ	1.790,00	5,90 €	10.561,00 €	
33	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 16 atm	33	ΝΑΥΔΡ \ 12.14.01.45	ΥΔΡ 6622.1	μ	5,00	7,40 €	37,00 €	
34	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	34	ΝΑΥΔΡ \ 12.14.01.46	ΥΔΡ 6622.1	μ	5,00	9,30 €	46,50 €	
35	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	35	ΝΑΥΔΡ \ 12.14.01.47	ΥΔΡ 6622.1	μ	2.720,00	13,70 €	37.264,00 €	

36	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	36	NAYΔP \ 12.14.01.50	ΥΔΡ 6622.3	μ	4.770,00	26,30 €	125.451,00 €	
37	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 16 atm	37	NAYΔP \ 12.14.01.52	ΥΔΡ 6622.3	μ	5,00	47,30 €	236,50 €	
38	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 16 atm	38	NAYΔP \ 12.14.01.55	ΥΔΡ 6622.3	μ	4.320,00	89,00 €	384.480,00 €	
39	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, 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	39	NAYΔP A\12.17.01	ΥΔΡ 6623	τεμ	500,00	2,50 €	1.250,00 €	
40	Φλαντζωτοί σύνδεσμοι με σύστημα αγκύρωσης Φ110	40	NAYΔP N16.54	ΥΔΡ 6370	τεμ	2,00	180,00 €	360,00 €	
41	Φλαντζωτοί σύνδεσμοι με σύστημα αγκύρωσης Φ160	41	NAYΔP N16.54.2	ΥΔΡ 6370	τεμ	2,00	250,00 €	500,00 €	
42	Φλαντζωτοί σύνδεσμοι με σύστημα αγκύρωσης Φ315	42	NAYΔP N16.54.3	ΥΔΡ 6370	τεμ	2,00	600,00 €	1.200,00 €	
43	Ρυθμιστική βαλβίδα τύπου βελόνας Φ315mm	43	NAYΔP 13.36.05	ΗΛΜ 85	τεμ	3,00	14.000,00 €	42.000,00 €	
44	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	44	NAYΔP A\13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	14,00	160,00 €	2.240,00 €	
45	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	45	NAYΔP A\13.03.03.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	11,00	250,00 €	2.750,00 €	
46	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	46	NAYΔP A\13.03.03.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	16,00	370,00 €	5.920,00 €	
47	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	47	NAYΔP A\13.03.03.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	12,00	1.280,00 €	15.360,00 €	
48	Σταθμός δαχείρισης πίεσης για δίκτυο διαμέτρου Φ63	48	NAYΔP N\13.07.01.	ΗΛΜ 84	τεμ	1,00	17.000,00 €	17.000,00 €	
49	Σταθμός δαχείρισης πίεσης για δίκτυο διαμέτρου Φ110	49	NAYΔP N\13.07.01.	ΗΛΜ 84	τεμ	1,00	18.000,00 €	18.000,00 €	
50	Σταθμός δαχείρισης πίεσης για δίκτυο διαμέτρου Φ160	50	NAYΔP N\13.07.01.	ΗΛΜ 84	τεμ	1,00	19.000,00 €	19.000,00 €	
51	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	51	NAYΔP A\13.10.02.0	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	14,00	340,00 €	4.760,00 €	
52	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 110/3MM AISI-304	52	ATHE N\9101.6	ΗΛΜ 6	μ	2,00	90,00 €	180,00 €	
53	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ160/3MM AISI-304	53	ATHE N\9101.8	ΗΛΜ 6	μ	2,00	120,00 €	240,00 €	

54	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ315/3MM AISI-304	54	ATHE N\9101.9	ΗΛΜ 6	μ	2,00	180,00 €	360,00 €	
55	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΦΛΑΝΤΖΕΣ Φ110 AISI-304 ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	55	ATHE N\9102.4	ΗΛΜ 83	τεμ	2,00	60,00 €	120,00 €	
56	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΦΛΑΝΤΖΕΣ Φ160 AISI-304 ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	56	ATHE N\9102.7	ΗΛΜ 83	τεμ	2,00	100,00 €	200,00 €	
57	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΦΛΑΝΤΖΕΣ Φ315 AISI-304 ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	57	ATHE N\9102.8	ΗΛΜ 83	τεμ	2,00	120,00 €	240,00 €	
58	Τυπικά φρεάτια ύδρευσης εσωτ. διαστάσεων 1,10Χ1,50	58	NAYΔΡ N9.32.04	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	9,00	1.100,00 €	9.900,00 €	
59	Παροχή υδροληψίας	59	NAYΔΡ A\16.21.20	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	120,00	200,00 €	24.000,00 €	
60	Προκατασκευασμένη δεξαμενή 500m3	60	NAYΔΡ N11.17	ΥΔΡ 6751	τεμ	1,00	55.000,00 €	55.000,00 €	
61	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	61	NAYΔΡ A\12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	μ	10,00	4,10 €	41,00 €	
62	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	62	NAYΔΡ A\12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	μ	10,00	6,80 €	68,00 €	
63	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	63	NAYΔΡ A\12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	μ	10,00	9,00 €	90,00 €	
	Δαπάνη Εργασιών								778.855,00 €
							Άθροισμα εργασιών :		1.268.751,50 €
							Γενικά έξοδα και όφελος εργολάβου 18% :		228.375,27 €
							Άθροισμα :		1.497.126,77 €
							Απρόβλεπτα 15% :		224.569,02 €
							Σύνολο :		1.721.695,79 €
							Απολογιστικά :		27.000,00 €
							Σύνολο :		1.748.695,79 €
							Αναθεώρηση :		1.304,21 €
							Τελικό Σύνολο :		1.750.000,00 €

ΠΑΡΟΣ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΡΟΣ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΓΚΟΥΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟ 20/2021 (ΩΙΜΜΟΡΓΠ-Z76) ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΣ ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ

ΚΑΡΑΜΑΝΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ