



AP,MEΛ.: M2/2022

(Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. / Εγκύκλιος Ε.7: Έγκριση Τιμολογίου έργων Οδοποιίας για έργα έως 1,5 εκατομ. Ευρώ - Αναπροσαρμογή Φεβρουάριος 2013)
(Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. / Εγκύκλιος Ε.7: Έγκριση Τιμολογίου Υδραυλικών έργων για έργα έως 1,5 εκατομ. Ευρώ - Αναπροσαρμογή Φεβρουάριος 2013)
(Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. / Εγκύκλιος Ε.7: Έγκριση Τιμολογίου Οικοδομικών έργων για έργα άνω των 2,0 εκατομ. Ευρώ - Αναπροσαρμογή Φεβρουάριος 2013)

(Υ.ΥΠΟ.ΜΕ. / Απόφαση ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/04-05-2017/ Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων/ΦΕΚ1746/Β/19-05-2017)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
A/A	Κωδικός Άρθρου	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
Ομάδα Α1: Χωματουργικά, καθαίρεσεις								
1	ΟΙΚ 20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδης-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ-2112	m ³	280,75	3,56	999,48	
2	ΟΙΚ 20.05.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2124	m ³	754,00	5,26	3.966,04	
3	ΟΔΟ Α-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	333,00	2,41	802,53	
4	ΟΔΟ Β-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m ³	194,00	2,70	523,80	
5	ΟΙΚ 22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	m ²	5.075,00	7,90	40.092,50	
6	ΟΙΚ 22.65.02	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ-2275	kg	214,00	0,35	74,90	
7	ΥΔΡ 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ-6808	m	1.842,00	3,66	6.734,81	
8	ΥΔΡ Ν.4.05.1	Αποξήλωση μαρμάρινων κρασπέδων	ΥΔΡ-6808	m	1,00	9,00	9,00	
9	ΟΙΚ Ν.22.56.01	Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη καθιστικού	ΟΙΚ-6102	τεμ.	10,00	32,22	322,16	
10	ΟΙΚ Ν.22.56.02	Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη κάδων απορριμάτων	ΟΙΚ-6102	τεμ.	27,00	10,60	286,20	
11	ΗΛΜ 62.10.01.01	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	18,00	70,00	1.260,00	
12	ΗΛΜ 62.10.04.01	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	ΗΛΜ-5	τεμ.	2,00	20,00	40,00	
13	ΗΛΜ 62.10.03.01	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΗΛΜ-5	τεμ.	16,00	27,50	440,00	
14	ΟΙΚ 22.10.01	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ-2226	m ³	576,00	32,75	18.864,00	
15	ΟΙΚ 22.15.01	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ-2226	m ³	102,00	60,75	6.196,50	
16	ΟΔΟ Α-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήςτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης	ΟΔΟ-1123Α	m ³	31,00	6,35	196,85	
Σύνολο για μεταφορά:							80.808,77	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ								
A/A	Κωδικός Άρθρου	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
Σύνολο από μεταφορά:								80.808,77
17	ΟΙΚ 10.01.01	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	ΟΙΚ-1101	ton	4,09	13,50	55,19	
18	ΟΙΚ 10.01.02	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-1104	ton	4,09	1,65	6,75	
19	ΟΙΚ 10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	17,00	0,35	5,95	
20	ΥΔΡ 2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχυδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6072	m ³	928,00	5,16	4.788,48	
21	ΟΔΟ Β-4.1	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων, Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121Β	m ³	255,00	12,45	3.174,75	
22	ΟΙΚ Ν.22.56.03	Αποξήλωση και αποθήκευση (ή απόθεση προς απόρριψη) ιστών οδικής σήμανσης	ΟΙΚ-2275	τεμ.	71,00	8,61	611,18	
23	ΥΔΡ 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m ³	129,00	17,15	2.212,35	
24	ΠΡΣ ΣΤ4.2.1	Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων, Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ 5354	τεμ.	71,00	25,00	1.775,00	
25	ΠΡΣ Ζ2.1	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	ΠΡΣ 5354	τεμ.	67,00	40,00	2.680,00	
26	ΠΡΣ Ζ2.2	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΠΡΣ 5354	τεμ.	4,00	60,00	240,00	
27	ΟΔΟ Δ2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	1,00	1,15	1,15	
28	ΟΙΚ 22.56	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ-6102	kg	851,00	0,35	297,85	
29	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m ³	131,00	16,05	2.102,55	
30	ΥΔΡ Ν.10.31.02	Πλέγμα σήμανσης υπογείου δικτύου άρδευσης	ΠΡΣ 2111	m	1.430,00	2,17	3.103,10	
31	ΑΤΗΕ Ν.9409.02.1	Διακοπή και επανασύνδεση υφιστάμενων υπόγειων δικτύων	ΗΛΜ 52	τεμ.	10,00	40,00	400,00	
Σύνολο Ομάδας Α1:								102.263,07
Ομάδα Α2: Σκυροδέματα								
32	ΟΙΚ 32.01.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ-3213	m ³	8,00	84,00	672,00	
33	ΟΙΚ 32.01.04	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ-3214	m ³	977,66	90,00	87.989,25	
34	ΟΙΚ 38.20.03	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	25.133,00	1,01	25.384,33	
35	ΟΙΚ 32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m ³	3,00	95,00	285,00	
36	ΟΙΚ 79.15.04	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m ²	ΟΙΚ 7914	m ²	25,00	3,90	97,50	
Σύνολο Ομάδας Α2:								114.428,08
Ομάδα Α3: Δίκτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά)								
Ομάδα Α3.1: Υδραυλικά								
37	ΟΔΟ Β-85	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	ΟΔΟ-2548	τεμ.	256,00	40,30	10.316,80	
Σύνολο για μεταφορά:								227.007,95

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
A/A	Κωδικός Άρθρου	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
Σύνολο από μεταφορά:								227.007,95
38	ΥΔΡ 16.07.02	Προσαρμογή εσαχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού, για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	τεμ.	8,00	30,90	247,20	
39	ΥΔΡ 12.13.01.05	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, Ονομαστικής πίεσης 6 at, Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	1.736,30	5,70	9.896,91	
40	ΗΛΜ Ν.60.10.85.01	Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων ακινήτων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	39,00	378,70	14.769,44	
41	ΥΔΡ 11.02.04	Μεταλλικές εσαχάρες υδροσυλλογής, Εσαχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6752	kg	407,00	2,90	1.180,30	
42	ΥΔΡ 11.01.02	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	8.177,00	2,90	23.713,30	
Σύνολο Ομάδας Α3.1:								60.123,95
Ομάδα Α3.2: Ηλεκτρικά								
43	ΗΛΜ 60.20.40.12	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	m	1.566,00	7,50	11.745,00	
44	ΗΛΜ Ν.60.10.80.02.1	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	1,00	2.750,00	2.750,00	
45	ΗΛΜ 60.10.85.01	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων, Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	30,00	60,00	1.800,00	
46	ΗΛΜ 62.10.48.01	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι, διατομής 6 mm²	ΗΛΜ-45	m	112,50	3,10	348,75	
47	ΗΛΜ 62.10.48.03	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι, διατομής 25 mm²	ΗΛΜ-45	m	1.566,00	5,70	8.926,20	
48	ΗΛΜ 62.10.40.01	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 3 x 1,5 mm²	ΗΛΜ-46	m	492,00	2,30	1.131,60	
49	ΗΛΜ 62.10.41.04	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 4 x 10 mm²	ΗΛΜ-102	m	1.733,00	12,50	21.662,50	
50	ΗΛΜ 60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ-45	τεμ.	10,00	120,00	1.200,00	
51	ΗΛΜ Ν.60.10.01.01.1	Ιστός φωτισμού ύψους 6μ.	ΗΛΜ-101	τεμ.	57,00	1.166,21	66.474,09	
52	ΗΛΜ Ν.60.10.01.01.2	Ιστός φωτισμού ύψους 4μ.	ΗΛΜ-101	τεμ.	19,00	570,98	10.848,67	
53	ΗΛΜ Ν.60.10.10.40.1	Φωτιστικό οδού 21ης Ιουνίου (με μονό βραχίονα προβολής 1,5 μ.)	ΗΛΜ-101	τεμ.	48,00	876,86	42.089,04	
54	ΗΛΜ Ν.60.10.10.40.2	Φωτιστικό Βενιζέλου (με μονό βραχίονα προβολής 1 μ.)	ΗΛΜ-101	τεμ.	9,00	806,86	7.261,70	
55	ΗΛΜ Ν.60.10.10.40.3	Φωτιστικό Λέκκα	ΗΛΜ-101	τεμ.	19,00	461,11	8.761,00	
56	ΗΛΜ Ν.60.10.01.01	Ηχεία επί των ιστών, παραλληλεπίπεδα τύπου χράνης 30W	ΗΛΜ-101	τεμ.	64,00	180,47	11.550,08	
57	ΗΛΜ Ν.60.10.01.02	Τελικός ενισχυτής ηχείων, διπλός ψηφιακός (Class D) 600W/70V/100V με παλμοτροφοδοτικό	ΗΛΜ-101	τεμ.	2,00	1.262,93	2.525,85	
58	ΗΛΜ Ν.62.10.40.01.1	Καλώδια 4 x 2,5 mm²	ΗΛΜ-46	m	780,07	1,84	1.435,41	
59	ΗΛΜ Ν.62.10.40.01.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλ Διαμέτρου Φ 22mm	ΗΛΜ-46	m	780,07	2,65	2.064,85	
60	ΑΤΗΕ Ν.8861.1.1	Διακόπτης Φορτίου 3x63Α, 400V	ΗΛΜ-49	τεμ.	1,00	21,22	21,22	
61	ΑΤΗΕ Ν.8861.1.2	Μικροαυτόματος διακόπτης 3ρ 50Α καμπύλης C	ΗΛΜ-49	τεμ.	1,00	31,99	31,99	
62	ΑΤΗΕ Ν.8861.1.3	Αντικεραυνικό γραμμής ράγας T1+T2 τετραπολικό	ΗΛΜ-49	τεμ.	1,00	707,52	707,52	
63	ΑΤΗΕ Ν.8861.1.4	Ρελέ Διαρροής 4x40Α/30mA	ΗΛΜ-49	τεμ.	1,00	48,09	48,09	
64	ΑΤΗΕ Ν.8861.1.5	Μικροαυτόματος 1Ρ C32Α 6ΚΑ 230V	ΗΛΜ-49	τεμ.	8,00	5,24	41,93	
65	ΑΤΗΕ Ν.8861.1.6	Διακόπτης με φωτοκύτταρο 16Α	ΗΛΜ-49	τεμ.	1,00	53,00	53,00	
66	ΑΤΗΕ Ν.8861.1.7	Ενδεικτικές Λυχνίες 3 φάσεων	ΗΛΜ-49	τεμ.	3,00	11,57	34,72	
Σύνολο για μεταφορά:								480.328,29

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
A/A	Κωδικός Άρθρου	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
Σύνολο από μεταφορά:								480.328,29
67	ΑΤΗΕ Ν.8861.1.8	Ρευματοδότης στεγανός ορατός μονοφασικός εντάσεως 16Α πλήρης	ΗΛΜ-49	τεμ.	1,00	9,36	9,36	
68	ΑΤΗΕ Ν.8861.1.9	Ρευματοδότης ορατός στεγανός τριφασικός, διπολικός με γείωση εντάσεως 16 Α	ΗΛΜ-49	τεμ.	2,00	7,03	14,06	
69	ΑΤΗΕ 8036.9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 4ins.	ΗΛΜ-005	m	93,00	73,88	6.870,84	
Σύνολο Ομάδας Α3.2:								210.407,44
Σύνολο Ομάδας Α3:								270.531,39
Ομάδα Α4: Επενδύσεις, επιστρώσεις								
70	ΟΙΚ Ν.73.12.01	Επίστρωση πεζοδρομίων με ορθογωνισμένες πλάκες γκρι φυσικού γρανίτη 40x60 πάχους 2 εκ.	ΟΙΚ-7312	m ²	4.450,00	65,97	293.555,38	
71	ΟΙΚ 78.96	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	ΟΙΚ-7452	m ²	86,00	45,00	3.870,00	
72	ΟΙΚ Ν.73.12.02	Πλακοστρώσεις με κίτρινες πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm για την επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών.	ΟΙΚ-7312	m ²	730,00	24,80	18.107,29	
73	ΟΙΚ Ν.75.70.01	Επίστρωση με λωρίδες από γρανίτη μπεζ κίτρο πάχους 2,5 εκ.	ΟΙΚ-7312	m	512,00	23,18	11.867,90	
74	ΟΙΚ Ν.78.96.01	Επίστρωση πεζοδρομίων με τσιμεντοκυβόλιθους σχήματος διπλού T	ΟΙΚ 7452	m ²	26,00	18,96	492,90	
75	ΟΙΚ 73.16.02	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΟΙΚ 7316	m ²	150,00	13,50	2.025,00	
76	ΟΙΚ Ν.75.70.01	Κράσπεδα από γρανίτη, διαστάσεων 12x20x60 εκ.	ΟΙΚ 7564	m	1.793,00	48,15	86.332,59	
77	ΟΙΚ Ν.75.70.02	Κράσπεδα από γρανίτη έτοιμα κομμένα	ΟΙΚ 7564	m	142,00	48,15	6.837,27	
78	ΟΙΚ 73.36.02	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ 7336	m ²	1,00	15,70	15,70	
Σύνολο Ομάδας Α4:								423.104,02
Ομάδα Α5: Λοιπά, τελειώματα								
79	ΠΡΣ Ν.Β10.02.01	Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από σκυρόδεμα και συνθετικές σανίδες ξυλείας	ΟΙΚ-5104	τεμ.	14,00	765,51	10.717,14	
80	ΟΙΚ Ν.61.22.01	Μεταλλικές σχάρες δένδρων 80x80 εκ.	ΥΔΡ 6752	τεμ.	91,00	389,34	35.429,94	
81	ΟΙΚ Ν.61.22.02	Μεταλλικές σχάρες δένδρων 60x60 εκ.	ΥΔΡ 6752	τεμ.	15,00	389,06	5.835,83	
82	ΠΡΣ Ν.Β10.03.01	Μπάρα στήθμευσης ποδηλάτων	ΥΔΡ 6752	τεμ.	1,00	431,35	431,35	
83	ΟΙΚ Ν.32.11.01	Τσιμεντένιος κάδος απορριμμάτων	ΟΙΚ 5104	τεμ.	79,00	493,37	38.975,84	
84	ΠΡΣ Γ1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για τη φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ 1140	στρ.	0,29	105,00	30,28	
85	ΠΡΣ Γ2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ 1620	m ³	116,00	5,00	580,00	
86	ΠΡΣ Γ3	Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού	ΠΡΣ 1620	m ³	116,00	1,00	116,00	
87	ΠΡΣ Γ4	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	ΠΡΣ 1620	m ²	116,00	0,25	29,00	
88	ΠΡΣ Δ1.8	Δένδρα κατηγορίας Δ8	ΠΡΣ - 5210	τεμ.	54,00	170,00	9.180,00	
89	ΠΡΣ Δ1.9	Δένδρα κατηγορίας Δ9	ΠΡΣ - 5210	τεμ.	52,00	220,00	11.440,00	
90	ΠΡΣ Δ2.4	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ - 5210	τεμ.	40,00	14,00	560,00	
91	ΠΡΣ Δ7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	m ³	99,00	8,50	841,50	
92	ΠΡΣ Ε1.1	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ - 5130	τεμ.	40,00	0,60	24,00	
93	ΠΡΣ Ε4.3	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m	ΠΡΣ - 5110	τεμ.	106,00	4,00	424,00	
94	ΠΡΣ Ε9.4	Φύτευση φυτών, Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ.	40,00	1,10	44,00	
95	ΠΡΣ Ε9.8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	ΠΡΣ - 5210	τεμ.	106,00	6,00	636,00	
Σύνολο για μεταφορά:								1.025.621,44

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
A/A	Κωδικός Άρθρου	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
Σύνολο από μεταφορά:								1.025.621,44
96	ΠΡΣ Ε11.1.1	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ 5240	τεμ.	106,00	2,50	265,00	
97	ΠΡΣ ΣΤ2.1.5	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ 5321	τεμ.	40,00	0,0045	0,18	
98	ΠΡΣ ΣΤ8.2.1	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ 5390	στρ.	0,29	10,00	2,88	
99	ΠΡΣ Ε16.2	Αντιριζική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο, πάχους 0,4 mm	ΟΙΚ 7912	m ²	204,00	7,80	1.591,20	
100	ΠΡΣ Η1.1.1	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE), Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ16 mm	ΗΛΜ 8	m	108,00	0,30	32,40	
101	ΠΡΣ Η1.1.2	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE), Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ20 mm	ΗΛΜ 8	m	1.534,00	0,35	536,90	
102	ΠΡΣ Η8.2.1.1	ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ, Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από πολυαιθυλένιο με σταλάκτες κουμπωτούς μακράς διαδρομής, με απόσταση σταλακτιών 33 cm	ΗΛΜ 8	m	33,00	0,32	10,56	
103	ΠΡΣ Η4.4.2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια, Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, Φ 3/4	ΗΛΜ 12	τεμ.	20,00	2,20	44,00	
104	ΠΡΣ Η4.6.2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια, Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, Φ 3/4	ΗΛΜ 12	τεμ.	12,00	2,10	25,20	
105	ΠΡΣ Η9.1.1.8	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, Ηλεκτροβάνες, Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 2"	ΗΛΜ 8	τεμ.	7,00	150,00	1.050,00	
106	ΠΡΣ Η9.1.4.1	Πηνία ηλεκτροβανών, 24 V AC	ΗΛΜ 8	τεμ.	7,00	10,00	70,00	
107	ΠΡΣ Η.9.2.3.4	Προγραμματιστές - εξαρτήματα, Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 6	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	300,00	300,00	
108	ΠΡΣ Η.9.2.13	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών, 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών	ΗΛΜ 8	τεμ.	5,00	25,00	125,00	
109	ΠΡΣ Η.9.2.14.2.3	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, από πολυεστέρα, διαστάσεων 60X40X25	ΗΛΜ 8	τεμ.	1,00	85,00	85,00	
110	ΠΡΣ Η.9.2.15.3	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY), διατομής 4 x 1,5 mm ²	ΗΛΜ 47	m	100,00	0,80	80,00	
Σύνολο Ομάδας Α5:								119.513,20
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:								1.029.839,77
ΟΜΑΔΑ Β ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
Ομάδα Β1: Οδοστρώσια								
111	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3111.Β	m ²	1.246,00	1,68	2.087,05	
112	ΟΔΟ Γ-2.1	Βάση οδοστρώσιας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.Β	m ³	83,00	16,25	1.348,75	
Σύνολο Ομάδας Β1:								3.435,80
Ομάδα Β2: Ασφαλτικά								
113	ΟΔΟ Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	1.942,00	1,00	1.942,00	
114	ΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	552,00	0,45	248,40	
115	ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m ²	1.104,00	7,94	8.763,00	
116	ΟΔΟ Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	552,00	1,20	662,40	
Σύνολο Ομάδας Β2:								11.615,80
Σύνολο για μεταφορά:								1.044.891,37

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
A/A	Κωδικός Άρθρου	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
Σύνολο από μεταφορά:								1.044.891,37
Ομάδα Β3: Σήμανση-Ασφάλιση								
117	ΟΔΟ Ε-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	304,50	3,80	1.157,10	
118	ΟΙΚ Ν.22.56.02.03	Επανατοποθέτηση μεταλλικών ιστών οδικής σήμανσης	ΟΙΚ-2275	τεμ.	71,00	13,80	979,80	
119	ΥΔΡ.1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	μήνας	10,00	8,20	82,00	
120	ΟΔΟ Ν.Ε-8.1.1	Μεταλλικές πληροφοριακές πινακίδες	ΟΙΚ-6541	τεμ.	4,00	465,17	1.860,68	
121	ΟΔΟ Ε-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	65,00	49,30	3.204,50	
122	ΟΔΟ Ε-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΔΟ 6541	τεμ.	65,00	34,50	2.242,50	
123	ΟΙΚ 77.31	Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)	ΟΙΚ 7735	m ²	97,62	2,80	273,34	
124	ΟΙΚ 77.20.03	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΟΙΚ 7744	m ²	1,00	2,20	2,20	
125	ΟΙΚ 77.67.04	Χρωματισμοί σωληνώσεων, Διαμέτρου από 3 έως 4"	ΟΙΚ 7767.8	μμ	272,00	4,50	1.224,00	
126	ΥΔΡ 1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 6301	μήνας	10,00	20,60	206,00	
Σύνολο Ομάδας Β3:								11.232,12
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:								26.283,72
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΩΝ								1.056.123,49 €
ΓΕ & ΟΕ (18%)								190.102,23 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ								1.246.225,71 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ (15%)								186.933,86 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ								1.433.159,57 €
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								17.974,04 €
ΓΕ & ΟΕ (1-Ε)*(18%)								3.235,33 €
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ								21.209,36 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ								1.454.368,93 €
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ (3%)								43.631,07 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ								1.498.000,00 €
Φ.Π.Α.(24%)								359.520,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ								1.857.520,00 €

Θεσσαλονίκη , 27/6/2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κυλκίς ,/..../2022
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Κυλκίς ,/..../2022
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΡΦΑΝΙΔΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ Π.Ε.

Κυλκίς ,/..../2022
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Κυλκίς ,/..../2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΜΗΝΑΡΕΤΖΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Π.Ε.

ΜΠΡΟΖΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.