



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΕΡΓΑ
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ
ΖΩΝΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΝΕΑΣ ΦΩΚΑΙΑΣ
ΚΑΙ ΧΑΝΙΩΤΗΣ ΔΗΜΟΥ
ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ.**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ, ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΝΕΑΣ ΦΩΚΑΙΑΣ ΚΑΙ ΧΑΝΙΩΤΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
1	Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26-0,40 m	ΟΙΚ-20.01.02	ΟΙΚ 2101	1	m²	75,00	5,60	420,00	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	ΟΙΚ-20.02	ΟΙΚ 2112	2	m³	715,00	5,65	4.039,75	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	ΟΙΚ-N20.02	ΟΙΚ 2112	3	m³	1.185,00	2,80	3.318,00	
4	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ Α-18.1	ΟΔΟ-1510	4	m³	12,00	7,70	92,40	
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-20.10	ΟΙΚ 2162	5	m³	12,00	4,50	54,00	
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ-20.20	ΟΙΚ 2162	6	m³	69,00	22,35	1.542,15	
7	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ-22.10.01	ΟΙΚ 2226	7	m³	36,00	31,33	1.127,88	
8	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ-22.15.01	ΟΙΚ 2226	8	m³	9,00	59,33	533,97	
9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	ΟΙΚ-22.20.01	ΟΙΚ 2236	9	m²	75,00	7,90	592,50	
10	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ 22.56	ΟΙΚ-6102	10	kg	950,00	0,35	332,50	
11	Καθαίρεση ξύλινων κατασκευών (υφιστάμενος οικίσκος)	ΟΙΚ-N22.50	ΟΙΚ 2275	11	τεμ.	1,00	750,00	750,00	
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							12.803,15	12.803,15
	ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
12	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΟΔΟ Β-2	ΥΔΡ-6087	12	m³	12,00	2,70	32,40	
13	Κατασκευή χυτού βοτσαλωτού δαπέδου 5εκ.	ΟΙΚ-N.73.91	ΟΙΚ-7373.1	13	m²	4.650,00	15,00	69.750,00	
14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ-32.01.03	ΟΙΚ 3213	14	m³	55,00	84,00	4.620,00	
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ-32.01.05	ΟΙΚ 3215	15	m³	790,00	95,00	75.050,00	
16	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΟΙΚ-38.04	ΟΙΚ 3821	16	m²	122,50	22,50	2.756,25	
17	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ-38.03	ΟΙΚ 3816	17	m²	443,00	15,70	6.955,10	
18	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας S500 ή S500s	ΟΙΚ-38.20.02	ΟΙΚ 3873	18	Kg	600,00	1,07	642,00	
19	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα S500s	ΟΙΚ-38.20.03	ΟΙΚ 3873	19	Kg	9.600,00	1,01	9.696,00	
20	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ Β-52	ΟΔΟ-2922	20	m²	320,00	13,80	4.416,00	
21	Επίστρωση πεζοδρομίων από τσιμεντοκυβόλιθους	ΠΡΣ-N.Β.6	ΟΔΟ-2922	21	m³	30,00	25,00	750,00	
22	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΔΟ Β-64.2	ΟΙΚ-7914	22	m²	1.113,50	1,80	2.004,30	
23	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-51.ΣΧ	ΟΔΟ-2921	23	m	330,00	9,00	2.970,00	
24	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΔΟ-Δ.1	ΟΙΚ-2269Α	24	m	400,00	1,00	400,00	
25	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-Δ2.2	ΟΔΟ-1132	25	m²	175,00	1,45	253,75	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
26	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-Δ.3	ΟΔΟ-4110	26	μ²	175,00	1,20	210,00	
27	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B	27	μ²	175,00	17,20	3.010,00	
28	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakaστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ Ε-8.2.2	ΟΙΚ-6541	28	μ²	6,00	133,00	798,00	
29	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ '')	ΟΔΟ Ε-10.1	ΟΔΟ-2653	29	τεμ.	12,00	31,10	373,20	
30	Ξύλινες επενδύσεις επιφανειών	ΟΙΚ - ΣΧ.1	ΟΙΚ 5104	30	τεμ.	200,00	17,00	3.400,00	
31	Παγκάκια εξωτερικού χώρου, με τσιμεντένιο σκελετό και ξύλινο κάθισμα	ΟΙΚ - ΣΧ.1	ΟΙΚ 5104	31	τεμ.	15,00	400,00	6.000,00	
32	Χώρος στάσης και ανάπαυσης με ξύλινες επενδύσεις	ΟΙΚ - ΣΧ.2	ΟΙΚ 5104	32	τεμ.	1,00	3.150,00	3.150,00	
33	Κατακόρυφη ξύλινη στήλη παροχής πληροφοριών	ΟΙΚ - ΣΧ.3	ΟΙΚ 5104	33	τεμ.	1,00	300,00	300,00	
34	Όργανο γυμναστικής ανοξείδωτο ισομετρικό pull- over	ΟΙΚ 64.29 ΣΧ7	ΟΙΚ 6428	34	τεμ.	2,00	2.950,00	5.900,00	
35	Όργανο γυμναστικής ανοξείδωτο - ισομετρικό πιέσεων στήθους	ΟΙΚ 64.29 ΣΧ8	ΟΙΚ 6428	35	τεμ.	2,00	5.000,00	10.000,00	
36	Όργανο γυμναστικής ανοξείδωτο - ισομετρικό-βυθίσεων	ΟΙΚ 64.29 ΣΧ9	ΟΙΚ 6428	36	τεμ.	1,00	4.000,00	4.000,00	
37	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	37	μ²	55,00	3,80	209,00	
38	Διαμόρφωση διάβασης πεζών σε πεζοδρόμιο	ΟΔΟ Β-82 ΣΧ	ΟΔΟ 2922,ΟΙΚ 2269Α - 100%, ΟΙΚ 2236 - 100%,ΥΔΡ 6082.1,ΟΙΚ 2122 - 100%,ΥΔΡ 6087 - 100%, ΥΔΡ 6067 - 100%, ΟΔΟ 2532 - 100%, ΥΔΡ 7018 - 100%, ΥΔΡ 6808 - 100%, ΟΔΟ 2921 - 100%, ΟΙΚ 7316 - 100%	38	τεμ.	6,00	250,00	1.500,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									219.146,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ									
39	Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	ΠΡΣ Β11.9 ΣΧ1	ΟΙΚ 5104	39	τεμ.	30	90,00	2.700,00	
40	Ξύλινα παγκάκια	ΠΡΣ Β10.12 ΣΧ1	ΟΙΚ 5104	40	τεμ.	5	350,00	1.750,00	
41	Ξύλινα παγκάκια με τραπέζι	ΠΡΣ Β10.12 ΣΧ2	ΟΙΚ 5104	41	τεμ.	8	750,00	6.000,00	
42	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΠΡΣ Ε13.1	ΠΡΣ 5510	42	στρ.	2	2.000,00	4.000,00	
43	Δένδρα κατηγορίας Δ3	ΠΡΣ Δ1.3	ΠΡΣ 5210	43	τεμ	30	12,50	375,00	
44	Δένδρα κατηγορίας Δ4	ΠΡΣ Δ1.4	ΠΡΣ 5210	44	τεμ	30	25,00	750,00	
45	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ Δ1.5	ΠΡΣ 5210	45	τεμ	30	45,00	1.350,00	
ΣΥΝΟΛΟ									219.146,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
46	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ Δ2.1	ΠΡΣ 5210	46	τεμ	30	2,30	69,00	
47	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ Δ2.2	ΠΡΣ 5210	47	τεμ	30	4,30	129,00	
48	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ Δ2.3	ΠΡΣ 5210	48	τεμ	30	7,40	222,00	
49	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ Δ2.4	ΠΡΣ 5210	49	τεμ	30	14,00	420,00	
50	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ Ε1.1	ΠΡΣ 5130	50	τεμ	35	0,60	21,00	
51	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΣ Ε9.3	ΠΡΣ 5210	51	τεμ	35	0,80	28,00	
52	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ Ε9.4	ΠΡΣ 5210	52	τεμ	35	1,10	38,50	
53	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ Ε9.5	ΠΡΣ 5210	53	τεμ	35	1,30	45,50	
54	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	54	τεμ	55	2,50	137,50	
55	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ Δ7	ΠΡΣ 1710	55	m3	45	8,50	382,50	
56	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ Α10	ΠΡΣ 2111	56	m	2.400	0,80	1.920,00	
57	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο ΡΕ 6 atm, διαμέτρου Φ 40	ΠΡΣ Η1.1.5	ΗΛΜ 8	57	m	2.500	0,85	2.125,00	
58	Υδροληψία αγωγού	ΥΔΡ12.12.01.ΣΧ	ΥΔΡ 6712.1	58	τεμ	4	150,00	600,00	
59	Σταλακτηφόροι Φ20 mm από ΡΕ με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΠΡΣ Η8.2.2.1	ΗΛΜ 8	59	m	160	0,36	57,60	
60	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, ΡΝ 10 atm, πλαστικές. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΠΡΣ Η9.1.1.1	ΗΛΜ 8	60	τεμ	27	32,00	864,00	
61	Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου 8-9 ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	ΠΡΣ Η9.2.2.3	ΗΛΜ 52	61	τεμ	4	170,00	680,00	
62	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών διαστάσεων 10", δυο-τριών ηλεκτροβανών	ΠΡΣ Η9.2.13.2	ΗΛΜ 8	62	τεμ	30	12,00	360,00	
63	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα διαστάσεων 40Χ30Χ20 mm	ΠΡΣ Η9.2.14.2.1	ΗΛΜ 8	63	τεμ	4	55,00	220,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ								25.244,60	25.244,60
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									257.193,75
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΙ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΠΙΝΑΚΕΣ									
64	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.40.06	ΗΛΜ 103	64	τεμ.	50,00	613,00	30.650,00	
65	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού ύψους 5m	ΗΛΜ 60.10.01.01 ΣΧ	ΗΛΜ 101	65	τεμ	50,00	830,00	41.500,00	
66	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟ 2548	66	τεμ.	11,00	60,00	660,00	
67	Χωνευτό φωτιστικό σώμα εδάφους λαμπτήρων τύπου LED	ΗΛΜ103ΣΧ1	ΗΛΜ 103	67	τεμ.	110,00	60,00	6.600,00	
68	Προκατασκευασμένο τοιχείο στήριξης ηλεκτρολογικού πίνακα	ΟΙΚ 32.10 ΣΧ	ΟΙΚ 3215	68	τεμ.	3,00	450,00	1.350,00	
69	Φωτοβολταϊκά συστήματα	ΗΛΜ103ΣΧ2	ΗΛΜ 103	69	τεμ.	12,00	1.525,00	18.300,00	
70	Πίνακας διανομής ηλεκτρικού ρεύματος	ΑΤΗΕ 9351.1 ΣΧ	ΗΛΜ 52	70	τεμ.	3,00	500,00	1.500,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									100.560,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β+Γ+Δ									357.753,75
Γ.Ε. +Ο.Ε. %							18,00		64.395,68
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									422.149,43

		«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΛΕΜΑΧΙΟΥ-ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑΣ»				ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	A.T.	M.M.		ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
							ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		63.322,41
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ		485.471,84
							ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ		599,65
	Απολογιστικές εργασίες: Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ). 1.407,65t * 3,02€/t=								4.251,10
							ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.		490.322,59
							Φ.Π.Α %	24,00	117.677,42
							ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α.		608.000,01
	 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Ευστράτιος Εμμανουήλ Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε  ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ματθαίους Στέλιος Διπλ. Χημικός Μηχανικός								