



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο : Βελτίωση οδικής ασφάλειας κεντρικού αστικού οδικού τμήματος οικισμού  
Κασσανδρείας Δήμου Κασσάνδρας  
Αρ.Μελ: 73/2023  
Προϋπολογισμός (€) : 3.485.000,00  
Χρηματοδότηση : ΥΠ.ΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ», ΑΞΟΝΑΣ 4.6  
«Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας». Το έργο/δράση υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης & Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης –Next Generation EU - Ι.Π. Δήμου Κασσάνδρας  
CPV : 45112700-2

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	Περιγραφή	Κωδικός άρθρου	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή	Μερική	Ολική
<b>1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ 1.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ Α-2	1	ΟΔΟ 1123Α	m3	2.300,00	1,85	4.255,00	
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ Α-2.1	2	ΟΔΟ 1123Α	m3	9.800,00	6,20	60.760,00	
3	Καθαίρεση άοπλου ή ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 4.13 ΣΧ	3	ΥΔΡ 6082.1	m3	3.400,00	25,00	85.000,00	
4	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ Α-18.1	4	ΟΔΟ-1510	m3	3.400,00	3,00	10.200,00	
5	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δυνάμει της υπ' αριθμ.11/19-06-2017 Εγκ. του ΥΜΕ	ΟΔΟ-ΣΧ.1	5	-	tn	14.000,00	3,08	43.120,00	
								<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>203.335,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 1.2: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00m	ΟΔΟ Β-1	6	ΟΔΟ 2151	m3	600,00	4,90	2.940,00	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ 3.12	7	ΥΔΡ 6087	m	300,00	15,00	4.500,00	
8	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ Β-29.3.1	8	ΟΔΟ 2532	m3	2.500,00	86,00	215.000,00	
9	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ Β-29.4.4	9	ΟΔΟ 2551	m3	2.950,00	131,00	386.450,00	
10	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΟΔΟ Β-30.2	10	ΟΔΟ 2612	kg	5.000,00	1,05	5.250,00	
11	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ Β-30.3	11	ΥΔΡ 7018	kg	45.000,00	1,05	47.250,00	
12	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-51	12	ΟΔΟ 2921	m	6.850,00	8,80	60.280,00	
13	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 38.13	13	ΟΙΚ 3841	m2	350,00	18,00	6.300,00	
14	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου	ΟΔΟ Β-85 ΣΧ	14	ΟΔΟ 2548	τεμ	80,00	60,00	4.800,00	
								<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>732.770,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 1.3: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>									
15	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Γ-1.1	15	ΟΔΟ 3121.Β	m3	3.000,00	16,20	48.600,00	
16	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Γ-2.1	16	ΟΔΟ 3211.Β	m3	3.000,00	16,20	48.600,00	
								<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>97.200,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 1.4: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
17	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΔΟ Δ-1	17	ΟΙΚ 2269Α	m	850,00	0,90	765,00	
18	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ Δ-2.2	18	ΟΔΟ 1132	m2	10.000,00	1,35	13.500,00	
19	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ-3	19	ΟΔΟ 4110	m2	10.000,00	1,10	11.000,00	
20	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ-8.1	20	ΟΔΟ 4521Β	m2	10.000,00	7,50	75.000,00	
								<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100.265,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 1.5: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ</b>									
21	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ Ε-8.2.2	21	ΟΙΚ 6541	m2	10,00	121,00	1.210,00	
22	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΔΟ Ε-9.1	22	ΟΙΚ 6541	τεμ	2,00	49,00	98,00	
23	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΔΟ Ε-9.3	23	ΟΙΚ 6541	τεμ	30,00	31,50	945,00	
24	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ Ε-10.1 ΣΧ	24	ΟΔΟ-2653	τεμ	46,00	36,00	1.656,00	
25	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	25	ΟΙΚ 7788	m2	650,00	3,45	2.242,50	
								<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>6.151,50</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 1.6: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΑ</b>									

26	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 40x40 καρέ χρώματος γκρι, οδηγούς τυφλών, ψηφιδωτή, βοτσαλωτή, κλπ σύμφωνα με τη μελέτη	ΟΙΚ 73.16.02 ΣΧ1, ΟΔΟ Β-52	26	ΟΙΚ 7316, ΟΔΟ 2922	m2	6.500,00	24,00	156.000,00	
27	Διαστρώσεις έγχρωμων κυβόλιθων τσιμέντου	ΟΙΚ 79.81 ΣΧ	27	ΟΙΚ 7744	m2	13.000,00	29,00	377.000,00	
28	Διαμόρφωση διάβασης πεζών σε πεζοδρόμιο	ΟΔΟ Β-82 ΣΧ	28	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%	τεμ	10,00	200,00	2.000,00	
29	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΟΙΚ 64.17	29	ΟΙΚ 6418	kg	350,00	8,00	2.800,00	
30	Επιστήλιος μονός κάδος	ΠΡΣ Β11.9 ΣΧ	31	ΟΙΚ 5104	τεμ	35,00	140,00	4.900,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>542.700,00</b>

#### ΟΜΑΔΑ 1.7: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

31	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ Γ1	32	ΠΡΣ 1140	στρ.	1,00	105,00	105,00	
32	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ Δ7	33	ΠΡΣ 1710	m3	150,00	8,50	1.275,00	
33	Δένδρα κατηγορίας Δ2	ΠΡΣ Δ1.2	34	ΠΡΣ 5210	τεμ	10,00	6,50	65,00	
34	Δένδρα κατηγορίας Δ3	ΠΡΣ Δ1.3	35	ΠΡΣ 5210	τεμ	10,00	12,50	125,00	
35	Δένδρα κατηγορίας Δ4	ΠΡΣ Δ1.4	36	ΠΡΣ 5210	τεμ	5,00	25,00	125,00	
36	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ Δ1.5	37	ΠΡΣ 5210	τεμ	5,00	45,00	225,00	
37	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ Δ2.1	38	ΠΡΣ 5210	τεμ	75,00	2,30	172,50	
38	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ Δ2.2	39	ΠΡΣ 5210	τεμ	75,00	4,30	322,50	
39	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	ΠΡΣ Δ2.5	40	ΠΡΣ 5210	τεμ	50,00	30,00	1.500,00	
40	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ Ε3.2	41	ΠΡΣ 5150	τεμ	150,00	0,50	75,00	
41	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣ Ε9.1	42	ΠΡΣ 5220	τεμ	40,00	0,40	16,00	
42	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ Ε9.4	43	ΠΡΣ 5210	τεμ	200,00	1,10	220,00	
43	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ Ε11.1.1	44	ΠΡΣ 5240	τεμ	20,00	2,50	50,00	
44	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΠΡΣ Ε13.1	45	ΠΡΣ 5510	στρ.	0,50	2.000,00	1.000,00	
45	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ ΣΤ2.1.5	46	ΠΡΣ 5321	τεμ	9.500,00	0,0045	42,75	
46	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική	ΠΡΣ ΣΤ3.4	47	ΠΡΣ 5540	στρ.	1,00	11,25	11,25	
47	Λίπανση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου, χειρωνακτική	ΠΡΣ ΣΤ3.5	48	ΠΡΣ 5630	στρ.	1,00	11,25	11,25	
48	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ ΣΤ4.8.1	49	ΠΡΣ 5530	στρ.	1,00	27,50	27,50	
49	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ8.1.1	50	ΠΡΣ 5390	στρ.	1,00	10,00	10,00	
50	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ Α10	51	ΠΡΣ 2111	m	80,00	0,80	64,00	
51	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	ΠΡΣ Η1.1.2	52	ΗΛΜ 8	m	40,00	0,35	14,00	
52	Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, με απόσταση σταλακτών 33cm	ΠΡΣ Η8.2.2.1	53	ΗΛΜ 8	m	40,00	0,36	14,40	
53	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5m	ΠΡΣ Η.8.3.18.1	54	ΗΛΜ 8	τεμ	20,00	2,00	40,00	
54	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΠΡΣ Η9.1.1.1	55	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00	32,00	64,00	
55	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 20-24	ΠΡΣ Η9.2.7.2	56	ΗΛΜ 52	τεμ	2,00	900,00	1.800,00	
56	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών. 6", μιας ηλεκτροβάνας	ΠΡΣ Η9.2.13.1	57	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00	8,50	17,00	
57	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, από πολυεστέρα, διαστάσεων 60X60X30	ΠΡΣ Η9.2.14.2.5	58	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00	95,00	190,00	
58	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY), διατομής 5 x 1,5 mm2	ΠΡΣ Η9.2.15.4	59	ΗΛΜ 47	m	30,00	1,00	30,00	
59	Υδροληψία αγωγού Φ90 με Φ20	ΥΔΡ 12.12.01.01 ΣΧ	60	ΥΔΡ 6712.1	τεμ	4,00	8,15	32,60	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>7.644,75</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</b>									<b>1.690.066,25</b>

#### 2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

##### ΟΜΑΔΑ 2.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ

60	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	ΥΔΡ 3.10.02.01	61	ΥΔΡ 6081.1	m3	1.000,00	8,50	8.500,00	
61	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	62	ΥΔΡ 6069	m3	240,00	15,00	3.600,00	
62	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΥΔΡ 6.01.01.02	63	ΥΔΡ 6107	h	50,00	4,50	225,00	
63	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	64	ΥΔΡ 6301	m2	250,00	8,00	2.000,00	
64	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 9.10.04	65	ΥΔΡ 6327	m3	350,00	80,00	28.000,00	

65	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 9.26	66	ΥΔΡ 6311	kg	5.000,00	0,95	4.750,00	
66	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.02.04	67	ΥΔΡ 6752	kg	15.000,00	2,80	42.000,00	
67	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	ΟΔΟ Β-66.1	68	ΟΔΟ-2548	τεμ.	40,00	400,00	16.000,00	
68	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300mm	ΥΔΡ 12.30.01.21	69	ΥΔΡ 6711.4	m	1.800,00	20,00	36.000,00	
69	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500mm	ΥΔΡ 12.30.01.23	70	ΥΔΡ 6711.7	m	200,00	48,00	9.600,00	
70	Αποκατάσταση και επέκταση υφιστάμενων υδροροών	ΥΔΡ 16.01 ΣΧ	71	ΥΔΡ 6744	τεμ	50,00	60,00	3.000,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>153.675,00</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>									<b>153.675,00</b>

### 3η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ

#### ΟΜΑΔΑ 3.1: ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΙ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΠΙΝΑΚΕΣ

71	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 25-50 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.40.02	72	ΗΛΜ 103	τεμ.	120,00	430,00	51.600,00	
72	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.40.06	73	ΗΛΜ 103	τεμ.	8,00	613,00	4.904,00	
73	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού ύψους 5m	ΗΛΜ 60.10.01.01 ΣΧ	74	ΗΛΜ 101	τεμ	120,00	830,00	99.600,00	
74	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΗΛΜ 60.10.01.02	75	ΗΛΜ 101	τεμ.	8,00	1.200,00	9.600,00	
75	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΗΛΜ 60.10.85.01	76	ΟΔΟ 2548	τεμ.	40,00	60,00	2.400,00	
76	Προκατασκευασμένο τοιχείο στήριξης ηλεκτρολογικού πίνακα	ΟΙΚ 32.10 ΣΧ	77	ΟΙΚ 3215	τεμ.	3,00	450,00	1.350,00	
77	Πίνακας διανομής ηλεκτρικού ρεύματος	ΑΤΗΕ 9351.1 ΣΧ	78	ΗΛΜ 52	τεμ.	3,00	500,00	1.500,00	
78	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02	84	ΥΔΡ 6752	kgf	20,00	2,80	56,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>171.010,00</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 3ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>									<b>171.010,00</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :</b>									<b>2.014.751,25</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ 18% :</b>									<b>362.655,23</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>									<b>2.377.406,48</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% :</b>									<b>356.610,97</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>									<b>2.734.017,45</b>
<b>ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ :</b>									<b>36.466,42</b>
<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ:</b>									<b>40.000,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>									<b>2.810.483,87</b>
<b>ΦΠΑ 24% :</b>									<b>674.516,13</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :</b>									<b>3.485.000,00</b>

ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Α. ΚΑΡΑΜΠΑΤΑΚΗΣ  
ΔΙΔΑΚΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.  
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ Α.Μ. 14797  
ΣΤΟΣ ΑΠΡΙΛΙΟΥ 4, ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ ΤΚ: 63100  
ΤΗΛ-ΦΑΧ: 23710 21431 ΚΙΝ: 6977 808 100  
ΑΦΜ: 058956356-ΔΟΥ: ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

Καραμπατάκης Δημήτριος,  
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ

Μαντούδης Στέλιος,  
Διπλ. Χημικός Μηχανικός

**Ελλάδα 2.0**  
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ  
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
NextGenerationEU