

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ

ΕΡΓΟ: "ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΟΛΕΩΣ ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ"

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ  
(ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ)

ΕΙΔΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ

Β.ΤΔ-  
Τ.5

ΚΛΙΜΑΚΑ: ΑΝΕΥ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΝΙΚ. ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΠΘ MSc

ΖΑΦΕΡΙΟΣ ΝΙΚ. ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΠΘ MSc

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ν. ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΒΣ Α.Π.Θ.  
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 83792  
ΒΑΣ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 726 - ΤΗΛ.: 2310 227.609  
Τ.Κ. 546 24 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Α.Φ.Μ.: 104426828 - Δ.Ο.Υ. Ε' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΖΑΦΕΡΙΟΣ Ν. ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.  
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 94319  
ΜΗΤΡΩΠΟΛΕΩΣ 27 - ΤΗΛ.: 2310 227.609  
Τ.Κ. 546 24 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Α.Φ.Μ.: 104499127 - Δ.Ο.Υ. Ε' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
					ΜΟΝΑΔΟΣ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.	A.01	ΝΑΟΔΟ Α-1	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	5.300,00	4,18	22.154,00	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.	A.02	ΝΑΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	2.820,00	4,50	12.690,00	
3	Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	A.03	ΝΑΟΔΟ Α-2.1	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	3.050,00	5,40	16.470,00	
4	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	A.04	ΝΑΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	165,00	8,40	1.386,00	
5	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.	A.05	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	1.850,00	11,30	20.905,00	
6	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων. Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες.	A.06	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	m <sup>3</sup>	350,00	18,37	6.429,50	
7	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm.	A.07	ΝΑΟΔΟ Α-19	ΟΔΟ-3121Β	m <sup>3</sup>	2.500,00	12,00	30.000,00	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	A.08	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	200,00	16,20	3.240,00	
9	Κατασκευή επιχωμάτων.	A.09	ΝΑΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	2.500,00	1,05	2.625,00	
10	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	A.10	ΝΑΟΔΟ Β-4.2	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	585,00	15,30	8.950,50	
11	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.	A.11	ΝΑΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ-3121Β	m <sup>3</sup>	1.100,00	11,50	12.650,00	
12	Επένδυση πρανών με φυτική γη.	A.12	ΝΑΔΟ Α-24.1	ΟΔΟ-1610	m <sup>2</sup>	1.020,00	0,65	663,00	
13	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη.	A.13	ΝΑΟΔΟ Α-25	ΟΔΟ-1620	m <sup>3</sup>	113,00	2,30	259,90	
14	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού.	A.14	ΝΑΠΡΣ Α7	ΠΡΣ 1620	m <sup>2</sup>	2.750,00	1,50	4.125,00	
15	Προμήθεια φυτικής γης.	A.15	ΝΑΠΡΣ Δ8	ΠΡΣ 1620	m <sup>3</sup>	820,00	6,00	4.920,00	
16	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	A.16	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	78,00	15,10	1.177,80	
17	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	A.17	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	155,00	1,55	240,25	
								<b>Σύνολο Ομάδας Α:</b>	<b>148.885,95</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών, σταθεροποίηση πρανών, οχετοί, κράσπεδα, ρείθρα, πεζοδρόμια, γέφυρες, φάντες συρματοπλεγμάτων, γεωτεχνικά έργα)</b>									
18	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο.	B.01	ΝΑΟΔΟ Β-29.2.1	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	108,00	86,50	9.342,00	
19	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	B.02	ΝΑΟΔΟ Β-29.2.2	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	660,00	89,80	59.268,00	
20	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	B.03	ΝΑΟΔΟ Β-29.4.1	ΟΔΟ-2552	m <sup>3</sup>	105,00	104,00	10.920,00	
21	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο.	B.04	ΝΑΟΔΟ Β-29.4.23	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	145,00	150,00	21.750,00	
22	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων.	B.05	ΝΑΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	24.000,00	1,15	27.600,00	
23	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	B.06	ΝΑΟΔΟ ΝΒ-51	ΟΔΟ-2921	m	3.600,00	13,20	47.520,00	
	<b>Μερικό σύνολο ομάδας Β</b>								<b>176.400,00</b>

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΤΙΘΙΚΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ
					ΜΟΝΑΔΟΣ		€		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Μερικό σύνολο ομάδας Β από Μεταφορά</b>								<u>176.400,00</u>
24	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	B.07	ΝΑΟΔΟ Β-52	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	2.290,00	13,80	31.602,00	
25	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm.	B.08	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.03	ΥΔΡ 6551.3	m	610,00	41,20	25.132,00	
26	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm.	B.09	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.05	ΥΔΡ 6551.5	m	108,00	72,00	7.776,00	
27	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D315 mm.	B.10	ΝΑΥΔΡ 12.13.01.11	ΥΔΡ 6620.7	m	105,00	34,60	3.633,00	
28	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ).	B.11	ΝΑΟΔΟ NB-66.1	ΟΔΟ-2548	τεμ.	13	788,00	10.244,00	
29	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=1,00 m) (ΠΚΕ).	B.12	ΝΑΟΔΟ NB-66.5	ΟΔΟ-2548	τεμ.	6	2.360,00	14.160,00	
30	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ12 (D=1,20 m) (ΠΚΕ).	B.13	ΝΑΟΔΟ NB-66.6	ΟΔΟ-2548	τεμ.	3	3.310,00	9.930,00	
31	Φρεάτιο μικτό (υδροσυλλογής και επίσκεψης).	B.14	ΝΑΟΔΟ NB-66.5	ΟΔΟ-2548	τεμ.	10	2.890,00	28.900,00	
32	Πλαστική ταινία σήμανσης υπογείων δικτύων Ο.Κ.Ω.	B.15	ΝΑΥΔΡ Ν10.02	ΥΔΡ 6373	m	1.720,00	0,45	774,00	
33	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm.	B.16	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟ-2548	τεμ.	50	60,00	3.000,00	
34	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm.	B.17	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ-5	m	1.000,00	7,50	7.500,00	
35	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm για οδηγούς τυφλών.	B.18	ΝΑΟΔΟ Β-81	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	480,00	17,30	8.304,00	
36	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες.	B.19	ΝΑΟΔΟ Β-82	ΟΔΟ-2922	τεμ.	25	115,00	2.875,00	
								<b>Σύνολο Ομάδας Β:</b>	<b><u>330.230,00</u></b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>									
37	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτκνωμένου πάχους 0,10 m.	Δ.01	ΝΑΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.Β	m <sup>2</sup>	21.100,00	1,48	31.228,00	
38	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	Δ.02	ΝΑΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	22.550,00	1,58	35.629,00	
								<b>Σύνολο Ομάδας Δ:</b>	<b><u>66.857,00</u></b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
39	Ασφαλτική προεπάλειψη.	E.01	ΝΑΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	8.700,00	1,20	10.440,00	
40	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	E.02	ΝΑΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	7.520,00	0,45	3.384,00	
41	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτκνωμένου πάχους 0,05 m.	E.03	ΝΑΟΔΟ Δ-7	ΟΔΟ-4421 Β	m <sup>2</sup>	7.520,00	7,43	55.873,60	
42	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου .	E.04	ΝΑΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ-4521 Β	m <sup>2</sup>	8.700,00	8,03	69.861,00	
								<b>Σύνολο Ομάδας Ε:</b>	<b><u>139.558,60</u></b>
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>									
43	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.	ΣΤ.01	ΝΑΟΔΟ Ε-8.2.2	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	13,50	133,00	1.795,50	
44	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους.	ΣΤ.02	ΝΑΟΔΟ Ε-9.4	ΟΙΚ-6541	τεμ.	57	53,70	3.060,90	
45	Στόλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ").	ΣΤ.03	ΝΑΟΔΟ Ε-10.1	ΟΔΟ-2653	τεμ.	51	31,10	1.586,10	
46	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή .	ΣΤ.04	ΝΑΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	360,00	3,80	1.368,00	
47	Σιδηρά κγκλιδώματα.	ΣΤ.05	ΝΑΟΔΟ Ε-4.2	ΟΔΟ-2652	kg	620,00	2,70	1.674,00	
								<b>Σύνολο Ομάδας ΣΤ:</b>	<b><u>9.484,50</u></b>

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΤΕΤΙΚΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ
					ΜΟΝΑΔΟΣ		€		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ΟΜΑΔΑ Ζ. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
48	Αποξήλωση ιστών οδοφωτισμού με ταυτόχρονη αφαίρεση των φωτιστικών σωμάτων και των βραχιονιών.	Z.01	ΝΑΗΛΜ Ν62.10.02.01	ΗΛΜ 100	τεμ.	8	125,50	1.004,00	
49	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m.	Z.02	ΝΑΗΛΜ Ν60.10.01.02	ΗΛΜ-101	τεμ.	35	1.200,00	42.000,00	
50	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων.	Z.03	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ-52	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00	
51	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα.	Z.04	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21	ΗΛΜ-45	τεμ.	4	120,00	480,00	
52	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm.	Z.05	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.02	ΗΛΜ-5	m	50,00	16,00	800,00	
53	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 x 10 mm <sup>2</sup>	Z.06	ΑΤΗΕ 8773.5.5	ΗΛΜ 47	m	1.380,00	8,48	11.702,40	
54	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ.	Z.07	ΑΤΗΕ 9347	ΗΛΜ 52	τεμ	1	256,97	256,97	
55	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> .	Z.08	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.01	ΗΛΜ 102	m	285,00	2,90	826,50	
56	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 6 mm <sup>2</sup>	Z.09	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.01	ΗΛΜ 45	m	53,00	3,10	164,30	
57	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 25 mm <sup>2</sup> .	Z.10	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	ΗΛΜ 45	m	1.000,00	5,70	5.700,00	
58	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) 4000K, ισχύος 68W, στεγανό IP66 με ενσωματωμένο driver. με βραχίονα.	Z.11	ΝΑΗΛΜ Ν60.10.40.04	ΗΛΜ 103	τεμ.	4	645,00	2.580,00	
59	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). 4000K, ισχύος 102W, στεγανό IP66 με ενσωματωμένο driver, W με βραχίονα.	Z.12	ΝΑΗΛΜ Ν60.10.40.06	ΗΛΜ 103	τεμ.	32	715,00	22.880,00	
								<b>Σύνολο Ομάδας Ζ:</b>	<b>90.894,17</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Η. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
60	Μεταλλικές σχάρες δένδρων.	Η.01	ΝΑΠΡΣ Β1	ΥΔΡ 6752	kg	330,00	3,50	1.155,00	
61	Θάμνοι κατηγορίας Θ2.	Η.02	ΝΑΠΡΣ Δ2.2	ΠΡΣ 5210	τεμ.	440	4,30	1.892,00	
62	Δένδρα κατηγορίας Δ5.	Η.03	ΝΑΠΡΣ Δ1.5	ΠΡΣ 5210	τεμ.	52	45,00	2.340,00	
63	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m.	Η.04	ΝΑΠΡΣ Ε2.1	ΠΡΣ 5130	τεμ.	440	0,75	330,00	
64	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m.	Η.05	ΝΑΠΡΣ Ε4.2	ΠΡΣ 5110	τεμ.	52	2,40	124,80	
65	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt.	Η.06	ΝΑΠΡΣ Ε9.4	ΠΡΣ 5210	τεμ.	440	1,10	484,00	
66	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt.	Η.07	ΝΑΠΡΣ Ε9.6	ΠΡΣ 5210	τεμ.	26	3,00	78,00	
67	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt.	Η.08	ΝΑΠΡΣ Ε9.7	ΠΡΣ 5210	τεμ.	26	4,00	104,00	
68	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά.	Η.09	ΝΑΠΡΣ Ε13.1	ΠΡΣ 5510	στρ.	3,10	2.000,00	6.200,00	
69	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32.	Η.10	ΝΑΠΡΣ Η1.2.3	ΗΛΜ 8	m	1.540,00	0,80	1.232,00	
70	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ 1 1/4".	Η.11	ΝΑΠΡΣ Η5.3.4	ΗΛΜ 11	τεμ.	13	8,00	104,00	
71	Αρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με βυτίο.	Η.12	ΝΑΠΡΣ ΣΤ 2.3.1	ΠΡΣ 5621	στρ.	3,10	25,00	77,50	
								<b>Σύνολο Ομάδας Η:</b>	<b>14.121,30</b>

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
					ΜΟΝΑΔΟΣ		€		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ΟΜΑΔΑ Θ. ΛΟΙΠΑ (π.χ. Κτίρια, ενόργανη παρακολούθηση επιχωμάτων, φυσικών ή τεχνητών πρηνών και γειτονικών κατασκευών κ.λπ. εφόσον υπάρχουν)</b>									
72	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη.	Θ.01	ΝΑΟΙΚ 78.96	ΟΙΚ 7452	m <sup>2</sup>	44,00	45,00	1.980,00	
73	Επιστρώσεις με σχιστόπλακες.	Θ.02	ΝΑΟΙΚ Ν73.11	ΟΙΚ 7311	m <sup>2</sup>	124,00	30,00	3.720,00	
74	Επενδύσεις βαθμιδών από σχιστόπλακες (βατήρων/μετώπων).	Θ.03	ΝΑΟΙΚ Ν75.41.01	ΟΙΚ 7541	m	49,00	34,00	1.666,00	
75	Σκαλομέρια από σχιστόπλακες.	Θ.04	ΝΑΟΙΚ Ν75.58.02	ΟΙΚ 7559	τεμ.	16	15,50	248,00	
76	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων.	Θ.05	ΝΑΟΙΚ 43.22	ΟΙΚ 4307	m <sup>3</sup>	95,00	106,00	10.070,00	
77	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου.	Θ.06	ΝΑΟΙΚ 45.01.01	ΟΙΚ-4501	m <sup>2</sup>	380,00	9,00	3.420,00	
78	Κουπαστή ευθύγραμμη διατομής 9x9 cm, από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας.	Θ.07	ΝΑΟΙΚ Ν55.31.01	ΟΙΚ 5531.1	m	315,00	75,00	23.625,00	
79	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm.	Θ.08	ΝΑΟΙΚ 64.29	ΟΙΚ 6428	m	25,00	20,00	500,00	
80	Σιδηροσωλήνες κιγκλιωμάτων γαλβανισμένοι Φ 2".	Θ.09	ΝΑΟΙΚ 64.26.03	ΟΙΚ 6428	m	12,00	12,30	147,60	
81	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	Θ.10	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	m <sup>2</sup>	77,00	3,90	300,30	
82	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.	Θ.11	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	2,30	6,70	15,41	
83	Υπαίθρια χτιστά καθιστικά με ξύλινο κάθισμα.	Θ.12	ΝΑΠΡΣ ΝΒ10.2	ΟΙΚ 5104	τεμ.	10	230,00	2.300,00	
84	Υπαίθριες χτιστές κρήνες.	Θ.13	ΝΑΟΙΚ Ν32.01.04	ΟΙΚ-3214	τεμ.	2	400,00	800,00	
								<b>Σύνολο Ομάδας Θ:</b>	<b>48.792,31</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>848.823,83</b>
<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε. 18%</b>									<b>152.788,29</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>									<b>1.001.612,12</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>									<b>150.241,82</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>									<b>1.151.853,94</b>
<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ))</b>									<b>65.050,68</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>									<b>1.216.904,62</b>
<b>ΓΕ &amp; ΟΕ 18% (Επί των Απολογιστικών)</b>									<b>11.709,12</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>									<b>1.228.613,74</b>
<b>ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ</b>									<b>81.870,13</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΠΡΟ ΦΠΑ</b>									<b>1.310.483,87</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>									<b>314.516,13</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>									<b>1.625.000,00</b>

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2023

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Σιάτιστα, .....- 2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σιάτιστα, .....- 2023

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ν. ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜSc Α.Π.Θ.  
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 83992  
ΒΑΣ. ΗΡΑΚΛΕΪΟΥ 26 - ΤΗΛ.: 2310 227.609  
Τ.Κ. 546 24 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Α.Φ.Μ.: 104426828 - Δ.Ο.Υ. Ε' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ. MSc

**ΖΑΦΕΙΡΙΟΣ Ν. ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.  
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 94319  
ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 27 - ΤΗΛ.: 2310 227.609  
Τ.Κ. 546 24 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Α.Φ.Μ.: 10449912 - Δ.Ο.Υ. Ε' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΖΑΦΕΙΡΙΟΣ ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ. MSc

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΚΚ**

A/A	Σχετική Εργασία (ΑΕΚΚ)	Προμετρηθείσα Ποσότητα	M.M.	Όγκος (m <sup>3</sup> )	Ειδικό Βάρος (tn/m <sup>3</sup> )	Βάρος	Κόστος διαχείρισης ΑΕΚΚ (€/tn)	Κόστος Διαχείρισης ΑΕΚΚ
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.	5.300,00	m <sup>3</sup>	5.300,00	1,90	10.070,00	3,02	30.411,40 €
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες.	2.820,00	m <sup>3</sup>	2.820,00	1,90	5.358,00	3,02	16.181,16 €
3	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	3.050,00	m <sup>3</sup>	3.050,00	1,70	5.185,00	1,33	6.896,05 €
4	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	165,00	m <sup>3</sup>	165,00	1,90	313,50	3,02	946,77 €
5	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.	1.850,00	m <sup>3</sup>	1.850,00	1,90	3.515,00	3,02	10.615,30 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>								<b>65.050,68 €</b>