

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΚΙΑΘΟΥ

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ  
ΛΕΧΟΥΝΙ – ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ (ΚΟΚΚΙΝΟΓΙΑ) – ΛΕΙΒΑΔΑΚΙ ΠΟΥ  
ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΕΝΤΟΝΑ ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΤΟΥ  
ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2020**

**Τ.Δ. 3**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ**



Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.  
της ΜΑΘ ΑΕ ΑΟΤΑ

Ιωακείμ Κανδυλιάρης  
Πολιτικός Μηχανικός

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023

ΕΡΓΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΖΗΜΙΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΛΕΧΟΥΝΙ, ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ (ΚΟΚΚΙΝΟΓΙΑ) & ΛΕΙΒΑΔΑΚΙ ΠΟΥ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΕΝΤΟΝΑ ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Α/Α	Α.Τ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ ΑΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟ
		ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ							
A1	1	ΠΡΣ ΣΤ 6.5 ΣΧΕΤ	Εκθάμνωση, καθαρισμός, κλάδεμα, κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες μετά της μεταφοράς	ΠΡΣ 5371	στρ	4,00	250,00	1.000,00	
A2	2	ΠΡΣ Α12 ΣΧΕΤ	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων εν μέρει με μηχανικά μέσα και εν μέρει με εργατικά χέρια μετά της μεταφοράς και απόρριψης	ΟΙΚ 2171	m³	60,00	3,70	222,00	
A3	3	ΟΔΟ Α-1 ΣΧΕΤ	Πλήρη μόρφωση, ισοπέδωση και καθαρισμός καταστρώματος οδού	ΟΔΟ 1420	m³	2.700,00	0,35	945,00	
A4	4	ΟΔΟ Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 1123Α	m³	9.000,00	1,85	16.650,00	
A5	5	ΟΔΟ Α-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 1133Α	m³	1.950,00	8,70	16.965,00	
A6	6	ΟΔΟ Α-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 1212	m³	390,00	2,70	1.053,00	
A7	7	ΥΔΡ 4.13 ΣΧΕΤ	Καθαίρεσεις κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα ή ελαφρώς οπλισμένο μετά της μεταφοράς	ΥΔΡ 6082.1	m³	65,00	31,20	2.028,00	
A8	8	ΟΔΟ Α-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 1123 Α	m³	50,00	2,65	132,50	
A9	9	ΟΔΟ Α-14 ΣΧΕΤ	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος.	ΟΔΟ 1310	m	3.600,00	0,90	3.240,00	
A10	10	ΟΔΟ Β-1 ΣΧΕΤ	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 10,0m σε κάθε είδους έδαφος μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 2151	m³	1.300,00	5,64	7.332,00	
A11	11	ΟΔΟ Α-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου κατηγορίας Ε4 μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 1510	m³	3.600,00	10,50	37.800,00	
A12	12	ΟΔΟ Α-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 3121 Β	m³	1.000,00	9,10	9.100,00	
A13	13	ΟΔΟ Α-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ 1530	m³	3.870,00	0,95	3.676,50	
A14	14	ΟΔΟ Β-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π. μετά ης μεταφοράς	ΥΔΡ 6157	m³	200,00	19,00	3.800,00	
A15	15	ΟΔΟ ΔΧ1	Προσαύξηση τιμής αδρανών υλικών των ανωτέρω άρθρων λόγω ειδικών συνθηκών (θαλασσίων μεταφορών)	ΟΔΟ 3221Β	m³	3.800,00	13,65	51.870,00	
		ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α						155.814,00	155.814,00
		ΟΜΑΔΑ Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
B1	16	ΟΔΟ Β-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΟΔΟ 2511	m³	170,00	66,00	11.220,00	
B2	17	ΟΔΟ Β-29.22	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κ.λ.π. από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΔΟ 2531	m³	50,00	82,00	4.100,00	

B3	18	ΟΔΟ Β-29.31 ΣΧΕΤ	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων στρώσεων προστασίας, στεγάνωση γεφυρών εγκιβωτισμός σωλήνων κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 t/m³ 350kgf τσιμέντου	ΟΔΟ 2532	m³	1.040,00	99,60	103.584,00	
B4	19	Β-29.4.4 ΣΧΕΤ	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κ.λ.π.) με σκυρόδεμα C16/20 ελαχίστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 350kgf/m³	ΟΔΟ 2551	m³	110,00	136,00	14.960,00	
B5	20	Β-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων αντιστήριξης κ.λ.π. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ 2551	m³	800,00	121,00	96.800,00	
B6	21	ΟΔΟ Β-29.5 ΣΧΕΤ	Κατασκευή οδοστρώματος, διωρύγων, κεφαλόδεσμων από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΟΔΟ 2551	m³	130,00	160,40	20.852,00	
B7	22	ΟΔΟ ΔΧ2	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος όλων των ανωτέρω άρθρων λόγω ειδικών συνθηκών (θαλασσίων μεταφορών)	ΟΔΟ 2532	m³	2.280,00	10,00	22.800,00	
B8	23	ΟΔΟ Β-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500c εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ 2612	kgf	76.000,00	1,05	79.800,00	
B9	24	ΟΔΟ Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500c εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ 7018	kgf	11.300,00	1,05	11.865,00	
B10	25	ΟΔΟ Β-48	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα (σχάρες, φρεάτια κ.λ.π.)	ΟΔΟ -2672	kgf	400,00	2,40	960,00	
B11	26	ΥΔΡ 11.02.03	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	ΥΔΡ 6752	kgf	800,00	3,00	2.400,00	
B12	27	ΟΔΟ Β-32 ΣΧΕΤ	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου (Γ) και παραμένων ξυλότυπος	ΥΔΡ 6403	m²	1.550,00	17,80	27.590,00	
B13	28	ΥΔΡ 12.01.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D=800mm	ΥΔΡ 6551.6	m	4,00	100,00	400,00	
B14	29	ΥΔΡ 12.01.01.07	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D=1000mm	ΥΔΡ 6551.7	m	33,00	140,00	4.620,00	
	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>							<b>401.951,00</b>	<b>401.951,00</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								
Γ1	30	ΟΔΟ Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 3121B	m³	2.100,00	15,50	32.550,00	
Γ2	31	ΟΔΟ Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπακνωμένου πάχους 0,10m μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 3111 B	m³	27.500,00	1,50	41.250,00	
Γ3	32	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση οδοστρώσεως πάχους 0,10m (ΠΤΠ 0-155) μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 3211B	m²	27.500,00	1,60	44.000,00	
Γ4	33	ΟΔΟ Γ-4	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 3121B	m³	380,00	15,00	5.700,00	
Γ5	34	ΟΔΟ Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 3311B	m³	730,00	16,50	12.045,00	
Γ6	35	ΟΔΟ ΔΧ3	Πρόσθετη αποζημίωση για υλικά οδοστρώσεως λόγω ειδικών συνθηκών (θαλασσίων μεταφορών)	ΟΔΟ 3121B	m²	8.710,00	13,65	118.891,50	
Γ7	36	ΟΔΟ Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ 4110	m²	25.500,00	1,10	28.050,00	
Γ8	37	ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05m μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 4521B	m²	25.500,00	7,25	184.875,00	
Γ9	38	ΟΔΟ Δ-7	Ασφατικές συνδετικές ισοπεδωτικές στρώσεις συμπακνωμένου πάχους 0,05m μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 4421B	m²	600,00	6,55	3.930,00	
Γ10	39	ΟΔΟ ΔΧ4	Πρόσθετη αποζημίωση για ασφαλτόστρωση πάχους 0,05m λόγω ειδικών συνθηκών (θαλασσίων μεταφορών)	ΟΔΟ 4521B	m²	26.100,00	0,70	18.270,00	

	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ							489.561,50	489.561,50	
ΟΜΑΔΑ Δ. ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ										
Δ1	40	ΥΔΡ 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ 6541	μήνες	54,00	8,00	432,00		
Δ2	41	ΥΔΡ 1.02	Χρήση εμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού τύπου New Jersey από σκληρό πλαστικό	ΗΛΜ 108	μήνες	170,00	5,00	850,00		
Δ3	42	ΥΔΡ 1.03	Αναλάμπτοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	μήνες	66,00	10,00	660,00		
Δ4	43	ΟΔΟ Ε – 17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ 7788	m²	1.870,00	3,45	6.451,50		
Δ5	44	ΟΔΟ Ε 1.1.6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2, που τοποθετούνται με έμπηξη κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 λειτουργικό πλάτος N2	ΟΙΚ 2653	m	2.100,00	45,00	94.500,00		
Δ6	45	ΟΔΟ Ε 8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 (0,65*0,65)	ΟΙΚ 6541	m²	9,00	121,00	1.089,00		
Δ7	46	ΟΔΟ Ε 9.1	Πινακίδες επικινδύνων θέσεων τριγωνικής πλευράς 0,90Μ (Κ1α και Κ1δ – Κ2α – Κ2δ)	ΟΙΚ 6541	τεμ	26,00	49,00	1.274,00		
Δ8	47	ΟΔΟ Ε 9-4	Πινακίδες ρύθμισης μεσαίου μεγέθους (Ρ30 - Ρ32)	ΟΙΚ 6541	τεμ	12,00	49,00	588,00		
Δ9	48	ΟΔΟ Ε -10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN80mm (3’')	ΟΔΟ 2653	τεμ	58,00	45,00	2.610,00		
Δ10	49	ΥΔΡ 12.10.01 ΣΧΕΤ	Σωλήνες-αγωγοί PVC Φ110, SDR 41, DIN110mm ενσωματούμενοι στα τοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6711.1	m	240,00	5,55	1.332,00		
Δ11	50	ΛΙΜ 2.07 ΣΧΕΤ	Θαλάσσιες μεταφορές υλικών		Δρομολ.	9,00	600,00	5.400,00		
		ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ							115.186,50	115.186,50
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β+Γ+Δ								1.162.513,00
		Προστίθεται (ΓΕ +ΕΟ) 18%								209.252,34
		Συνολική δαπάνη έργου με ΓΕ+ΕΟ (Σ1)								1.371.765,34
		Απρόβλεπτα 15% (Σ1)								205.764,80
		Απολογιστικές εργασίες (εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων)								5.000,00
		ΓΕ + ΕΟ απολογιστικών εργασιών								900,00
		ΣΥΝΟΛΟ (Σ2)								1.583.430,14
		Πρόβλεψη αναθεώρησης								1.569,86
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (χωρίς Φ.Π.Α.)								1.585.000,00
		Φ.Π.Α. 24%								380.400,00
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ( με Φ.Π.Α.)								1.965.400,00

ΒΟΛΟΣ ΜΑΡΤΙΟΣ 2021  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ  
ΙΩΑΝΝΑ ΚΑΡΑΜΑΡΓΙΟΥ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΡΑΜΑΡΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΑ  
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 114873  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΑ 138 - ΒΟΛΟΣ ΤΚ 38221  
ΤΗΛ. 6975 852034 - ΤΗΛ. 24210 76095  
Α.Φ.Μ. 135250599 • Δ.Ο.Υ. ΒΟΛΟΥ



ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΥ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΣΑΧΟΥ  
ΑΡΧΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ