



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ
ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΜΕΣΕΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟ
Ε.Ο.Δ. ΤΗΣ Π.Δ.Μ., ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2026-2027»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.250.000,00 € (ΜΕ Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΠΑ Δ.Μ., Π85-84

Α/Α ΟΠΣ: 5228187

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Κοζάνη, 19/12/2025

<p>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Τ.Ω.Ε.Μ./Δ.Τ.Υ./ Π.Δ.Μ.</p> <p>ΤΑΣΙΟΥΛΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ με Α' β</p>	<p>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</p> <p>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ε.Σ.Ε./Δ.Τ.Υ./Π.Δ.Μ.</p> <p>ΒΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΓΡ. ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' β</p> <p>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ω.Ε.Μ./Δ.Τ.Υ./ Π.Δ.Μ.</p> <p>ΜΠΑΤΣΙΩΛΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' β</p>	<p>ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Π.Δ.Μ.</p> <p>ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' β</p>
--	---	---

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	<u>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</u>				
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.	001	NET ΟΔΟ-ME A-1	m3	1000
2	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων.	002	NET ΟΔΟ-ME A-12	m3	10
3	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος.	003	NET ΟΔΟ-ME A-14	m	2000
4	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος.	004	NET ΟΔΟ-ME A-16	m3	50
5	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	005	NET ΟΔΟ-ME A-2.1	m3	100
6	Διάνοιξη τάφρων. Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.	006	NET ΟΔΟ-ME A-4.1	m3	500
7	Κατασκευή ερεισμάτων.	007	NET ΟΔΟ-ME Γ-5	m3	500
	<u>ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ /</u> <u>ΑΣΦΑΛΕΙΑ</u>				
1	Αντικατάσταση αρμού γέφυρας από έγχυτο αρμό ασφαλτικής βάσης, για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 250 mm Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ.	008	NET N ΟΔΟ A NB-43.10	m	50
2	Πλέγματα ενίσχυσης οδοστρώματων - εφαρμογή επί ισοπεδωτικής ασφαλτικής στρώσης Εφελκυστικής αντοχής: 55x55 kN/m	009	NET N ΟΔΟ A ΝΔ-11.10	m2	2000
3	Ασφαλτική στρώση μεταβλητού πάχους (Ισοπεδωτική) επιμετρούμενη κατά βάρος Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος	010	NET N ΟΔΟ A ΝΔ-6.1	t	2000
4	Σφράγιση αρμών. Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ.	011	NET ΟΔΟ-ME B-43.1	m	1000
5	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	012	NET ΟΔΟ-ME B-29.4.1	m3	25
6	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.	013	NET ΟΔΟ-ME B-30.3	Kg	460
7	Βάση οδοστρώσας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	014	NET ΟΔΟ-ME Γ-2.2	m2	600
8	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	015	NET ΟΔΟ-ME Δ-1	m	120
9	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm.	016	NET ΟΔΟ-ME Δ-2.1	m2	25500
10	Ασφαλτική προεπάλειψη.	017	NET ΟΔΟ-ME Δ-3	m2	550
11	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	018	NET ΟΔΟ-ME Δ-4	m2	25500
12	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m.	019	NET ΟΔΟ-ME Δ-5.1	m2	500
13	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	020	NET ΟΔΟ-ME Δ-9.1	m2	25500
14	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	021	NET ΟΔΟ-ME E-17.1	m2	28000

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτ ωση (%)	Δαπάνη		
										Μερική (€)	Ολική (€)	
	<u>1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</u>											
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.	NET ΟΔΟ- ME A-1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 02-01-02-00	001	ΟΔΟ 1110 100%	m3	1000	17,98 * (0,38+17, 35,30 * (26,5+8,8)	0,00%	17980,00	46.338,00	
2	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων.	NET ΟΔΟ- ME A-12	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 15-02-01-01	002	ΟΙΚ 2227 100%	m3	10		0,00%	353,00		
3	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος.	NET ΟΔΟ- ME A-14		003	ΟΔΟ 1310 100%	m	2000	0,650	0,00%	1300,00		
4	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος.	NET ΟΔΟ- ME A-16		004	ΟΔΟ 1420 100%	m3	50	18,80 * (1,2+17,6)	0,00%	940,00		
5	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	NET ΟΔΟ- ME A-2.1		005	ΟΔΟ 1123.A 100%	m3	100	10,40 * (1,6+8,8)	0,00%	1040,00		
6	Διάνοιξη τάφρων. Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ- ME A-4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 08-01-01-00	006	ΟΔΟ 1212 100%	m3	500	19,25 * (1,65+17,	0,00%	9625,00		
7	Κατασκευή ερεισμάτων.	NET ΟΔΟ- ME Γ-5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 05-03-03-00	007	ΟΔΟ 3311.B 100%	m3	500	30,20 * (12,6+17, 6)	0,00%	15100,00		
Αθροισμα Εργασιών :										46.338,00		
	<u>2. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ / ΑΣΦΑΛΕΙΑ</u>											46.338,00
1	Αντικατάσταση αρμού γέφυρας από έγχυτο αρμό ασφαλτικής βάσης, για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 250 mm Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ.	NET N ΟΔΟ A NB-43.10		008	ΟΔΟ 2651 100%	m	50	630,00	0,00%	31500,00		
2	Πλέγματα ενίσχυσης οδοστρωμάτων - εφαρμογή επί ισοπεδωτικής ασφαλτικής στρώσης Εφελκυστικής αντοχής: 55x55 kN/m	NET N ΟΔΟ A ΝΔ-11.10		009	ΟΔΟ 2311 100%	m2	2000	7,00	0,00%	14000,00		
3	Ασφαλτική στρώση μεταβλητού πάχους (Ισοπεδωτική) επιμετρούμενη κατά βάρος Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος	NET N ΟΔΟ A ΝΔ-6.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 05-03-11-04	010		t	2000	79,39 * (72+7,39)	0,00%	158780,00		
4	Σφράγιση αρμών. Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ.	NET ΟΔΟ- ME B-43.1		011	ΥΔΡ 6370 100%	m	1000	3,80	0,00%	3800,00		
Σε Μεταφορά :										208.080,00	46.338,00	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτ ωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									208.080,00	46.338,00
5	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	NET ΟΔΟ- ME B-29.4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	012	ΟΔΟ 2522 100%	m3	25	104,00	0,00%	2600,00	
6	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.	NET ΟΔΟ- ME B-30.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	013	ΥΔΡ 7018 100%	Kg	460	1,15	0,00%	529,00	
7	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ- ME Γ-2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00	014	ΟΔΟ 3211.B 100%	m2	600	2,96 * (1,2+1,76)	0,00%	1776,00	
8	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	NET ΟΔΟ- ME Δ-1		015	ΟΙΚ 2269.A 100%	m	120	1,00	0,00%	120,00	
9	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm.	NET ΟΔΟ- ME Δ-2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-14-00	016	ΟΔΟ 1132 100%	m2	25500	1,15	0,00%	29325,00	
10	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ- ME Δ-3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01	017	ΟΔΟ 4110 100%	m2	550	1,20	0,00%	660,00	
11	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΟΔΟ- ME Δ-4		018	ΟΔΟ 4120 100%	m2	25500	0,450	0,00%	11475,00	
12	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05 m.	NET ΟΔΟ- ME Δ-5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04	019	ΟΔΟ 4321.B 100%	m2	500	7,98 * (7,1+0,88)	0,00%	3990,00	
13	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπακνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ- ME Δ-9.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-12-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-12-14	020	ΟΔΟ 4521.B.1 100%	m2	25500	9,50 * (8,8+0,7)	0,00%	242250,00	
14	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος	NET ΟΔΟ- ME E-17.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-02-00	021	ΟΙΚ 7788 100%	m2	28000	3,80	0,00%	106400,00	
				Αθροισμα Εργασιών :						607.205,00	607.205,00

Εργασίες Προυπολογισμού		653.543,00
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	117.637,74
Σύνολο :		771.180,74
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	115.677,11
Σύνολο :		886.857,85
Ποσό για αναθεωρήσεις		98.106,67
Σύνολο :		984.964,52
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΚΚ		23.100,00
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	241.935,48
Γενικό Σύνολο :		1.250.000,00

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	
-----------------------------------	--

ΤΙΜΕΣ ΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΣΕΔ ΑΕΚΚ

Κωδικοί ΕΚΑ 2017

Χρέωση ρεύματος ΑΕΕΚ 1: Απόβλητα καθαίρεσης (μεμονωμένα ρεύματα υλικών)			1,33 €
Χρέωση ρεύματος ΑΕΕΚ 2: Απόβλητα καθαίρεσης (μικτά ρεύματα υλικών) *			3,02 €
Κωδικοί ΕΚΑ σύστασης ρεύματος ΑΕΚΚ	170904 – 1	17.01.01	Σκυρόδεμα
		17.03.02	Άσφαλτος
		17.04.05	Χώματα
		17.05.04	Πέτρες
		17.05.04	Απόβλητα εκσκαφών
		17.05.06	Αμμοχάλικο

[illegible]

|

|

Προϋπολογισμός Μελέτης
ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Είδη Εργασιών		Δαπάνη (€)
<u>1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</u>		<u>46.338,00</u>
<u>2. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ / ΑΣΦΑΛΕΙΑ</u>		<u>607.205,00</u>
Εργασίες Προϋπολογισμού		653.543,00
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	117.637,74
Σύνολο :		771.180,74
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	115.677,11
Σύνολο :		886.857,85
Ποσό για αναθεωρήσεις		98.106,67
Σύνολο :		984.964,52
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΚΚ		23.100,00
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	241.935,48
Γενικό Σύνολο :		1.250.000,00