



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔ. & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ  
ΕΘΝΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Κ.Ε.171007000"

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΚΑΕ 4071.9781.0007

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 294.999,99 €

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ**

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα				
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>								
1	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπίτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με ταϊμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών ΓΙΑ ΦΘΟΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ - ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ - ΛΑΚΚΟΥΒΩΝ	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>				
		<b>ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>			Επιφάνεια			
		Δορίσκος	100,00m	4,00m	400,00 m2			
		Μοναστηράκι	100,00m	7,00m	700,00 m2			
		Φέρρες είσοδος από Αλεξ/πολη σε 4 τμήμ	4,00τεμ.	150,00 m2	600,00 m2			
		Φέρρες πριν τη γέφυρα 2 τεμ (10μ & 20μ)	2,00τεμ.	100,00 m2	200,00 m2			
		Συνολικά για τις θέσεις αποκατάστασης:			<b>1.900,00 m2</b>			
	βάθος 0,15 m	επιφάνεια 1.900,00	ογκος 285,00 m3					
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	<b>285,00</b>	<b>M3</b>				
					<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:</b>	<b>285,00 M3</b>		
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)</b>								
2	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη ΓΙΑ ΦΘΟΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ - ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ - ΛΑΚΚΟΥΒΩΝ	ΟΙΚ-2269Α	m				
		<b>ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>	Περίμετρος κοπής					
		Δορίσκος 2 * 100,00M + 2 * 4,00M =	208,00m					
		Μοναστηράκι 2 * 100,00M + 2 * 7,00M =	214,00m					
		Φέρρες είσοδος από Αλεξ/πολη σε 4 τμήμ * (2 * 7,00M) =	56,00m					
		Φέρρες πριν τη γέφυρα 2 τεμ (10μ & 20μ) * (4 * 10,00M) =	80,00m					
		Συνολικά για τις θέσεις αποκατάστασης:	558,00m					
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	<b>558,00m</b>					
		Στρογγυλοποίηση :	709,79m					
					<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:</b>	<b>709,79 M</b>		
3	Δ-2 Δ-2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4cm ΓΙΑ ΦΘΟΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ - ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ - ΛΑΚΚΟΥΒΩΝ	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>				
		<b>ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>	συνολική επιφάνεια αποκατάστασης	επιφάνεια αποξήλωσης	Επιφάνεια φρεζαρίσματος			
		Δορίσκος 300,00μ * 10μ =	3.000,00m2	400,00m2	2.600,00 m2			
		Μοναστηράκι 350,00μ * 20,00μ =	7.000,00m2	700,00m2	6.300,00 m2			
		Φέρρες είσοδος από Αλεξ/πολη σε 4 τμήμ 400,00μ * 7,00μ =	2.800,00m2	600,00m2	2.200,00 m2			
		Φέρρες πριν τη γέφυρα 2 τεμ (10μ & 20μ) 30,00μ * 10,00μ =	300,00m2	200,00m2	100,00 m2			
		Συνολικά για τις θέσεις αποκατάστασης:			<b>11.200,00 m2</b>			
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	<b>11.200,00 m2</b>					
					<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:</b>	<b>11.200,00 M2</b>		
4	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη ΓΙΑ ΦΘΟΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ - ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ - ΛΑΚΚΟΥΒΩΝ	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>				
		<b>ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>			Επιφάνεια			
		Δορίσκος	100,00m	4,00m	400,00 m2			
		Μοναστηράκι	100,00m	7,00m	700,00 m2			
		Φέρρες είσοδος από Αλεξ/πολη σε 4 τμήμ	4,00τεμ.	150,00 m2	600,00 m2			
		Φέρρες πριν τη γέφυρα 2 τεμ (10μ & 20μ)	2,00τεμ.	100,00 m2	200,00 m2			
		Συνολικά για τις θέσεις αποκατάστασης:			<b>1.900,00 m2</b>			
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	<b>1.900,00</b>	<b>M2</b>				
					<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:</b>	<b>1.900,00 M2</b>		
5	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη ΓΙΑ ΦΘΟΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ - ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ - ΛΑΚΚΟΥΒΩΝ	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>				
		<b>ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>	Μήκος	Πλάτος	Επιφάνεια			
		Δορίσκος	300,00m	10,00m	3.000,00 m2			
		Μοναστηράκι	350,00m	20,00m	7.000,00 m2			
		Φέρρες είσοδος από Αλεξ/πολη σε 4 τμήμ	400,00m	7,00m	2.800,00 m2			
		Φέρρες πριν τη γέφυρα 2 τεμ (10μ & 20μ)	30,00m	10,00m	300,00 m2			
		Συνολικά για τις θέσεις αποκατάστασης:			<b>13.100,00 m2</b>			
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	<b>13.100,00</b>	<b>M2</b>				
					<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:</b>	<b>13.100,00 M2</b>		

6	<b>Δ-6</b>	Ασφαλτική αποπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους ΓΙΑ ΦΘΟΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ - ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ - ΛΑΚΚΟΥΒΩΝ	ΟΔΟ-4421.B	ton				
	βάθος	ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Επιφάνεια					
	0,15 m	Δορίσκος	400,00					
	0,15 m	Μοναστηράκι	700,00					
	0,15 m	Φερρες είσοδος από Αλεξ/πολη σε 4 τμήμ	600,00					
	0,15 m	Φέρρες πριν τη γέφυρα 2 τεμ (10μ & 20μ)	200,00					
		Συνολικά για τις θέσεις αποκατάστασης:	1.900,00 m2					
		Συνολικός όγκος: 1900,00μ2 * (0,15-0,05) = ασφαλτος	190,00μ3					
	μέση πυκνότητα	όγκος	βάρος					
	2,41 ton/m3	190,00 m3	458,81 ton					
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	<b>458,81 ton</b>					

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 458,81 ΤΟΝ**

7	<b>Δ-8</b> Δ-8.1	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου ΓΙΑ ΦΘΟΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ - ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ - ΛΑΚΚΟΥΒΩΝ	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>				
		ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Μήκος	Πλάτος	Επιφάνεια			
		Δορίσκος	300,00m	10,00m	3.000,00 m2			
		Μοναστηράκι	350,00m	20,00m	7.000,00 m2			
		Φερρες είσοδος από Αλεξ/πολη σε 4 τμήμ	400,00m	7,00m	2.800,00 m2			
		Φέρρες πριν τη γέφυρα 2 τεμ (10μ & 20μ)	30,00m	10,00m	300,00 m2			
		Συνολικά για τις θέσεις αποκατάστασης:			<b>13.100,00 m2</b>			
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	<b>13.100,00 m2</b>					

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 13.100,00 M2**

**ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

		<b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>						
8	<b>E-9</b> E-9.6	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΔΡΟΜΟΥ:	ΟΙΚ-6541	τεμ./ μήνα				
		ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ:	15,00	τεμ.				
		ΗΜΕΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ:	90,00	μέρες				
		ΜΗΝΕΣ ΧΡΗΣΗΣ:	3,00	μήνες				
		ΓΙΝΟΜΕΝΟ:	45,00	τεμ./ μήνα				

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 45,00 τεμ./ μήνα**

		<b>ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>						
9	60.20.90 60.20.90.10	Κινητές μονάδες εργοταξιακής σήμανσης Κινητή μονάδα φωτεινής σηματοδότησης	ΗΛΜ-108	τεμ				
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΑ:</b>	<b>1,00 τεμ</b>					

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 1,00 τεμ**

10	<b>E-16</b>	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΔΡΟΜΟΥ:	ΗΛΜ-108	τεμ./ μήνα				
		ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ:	10,00	τεμ.				
		ΗΜΕΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ:	90,00	μέρες				
		ΜΗΝΕΣ ΧΡΗΣΗΣ:	3,00	μήνες				
		ΓΙΝΟΜΕΝΟ:	30,00	τεμ./ μήνα				

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 30,00 τεμ./ μήνα**

11	<b>E-17</b> E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή ΓΙΑ ΦΘΟΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ - ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ - ΛΑΚΚΟΥΒΩΝ	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>				
		ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Μήκος					
		Δορίσκος	300,00					
		Μοναστηράκι	350,00					
		Φερρες είσοδος από Αλεξ/πολη σε 4 τμήμ	400,00					
		Φέρρες πριν τη γέφυρα 2 τεμ (10μ & 20μ)	30,00					
		Συνολικά για τις θέσεις αποκατάστασης:	1.080,00m					
		ΜΗΚΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ :	1.080,00	M				
		ΠΛΑΤΟΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 2 * 0,15μ :	0,30	M				
		ΓΙΝΟΜΕΝΟ:	324,00	M2				
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	<b>324,00μ2</b>					
		Στρογγυλοποίηση :	489,42μ2					

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 489,42 M2**

ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ 06 / 09 / 2018  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ 06 / 09 / 2018  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
Συγκοινωνιακών Έργων

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΗΝΑΪΔΗΣ  
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α'β

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α'β