



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

ΕΡΓΟ : «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ & ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ  
ΦΘΟΡΩΝ ΓΕΦΥΡΑΣ ΤΟΥ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ  
ΟΔΙΚΟΥ Νο6 ΣΤΗ Χ.Θ.0+970, ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ  
ΜΑΝΔΡΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Σ.Α.ΕΠ931

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 55.000,00 €

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Αρθρο Αναθεώρησης	Μο- νάδα				
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες εκσκαφή των πρανών των ακροβαθρών δεξιά και αριστερά τους	ΟΔΟ-1123Α	m³				
		ΜΗΚΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ :	2,50	M				
		ΣΕ ΠΛΑΤΟΣ ΠΕΡΙΠΟΥ:	2,00	M				
		ΜΕ ΜΕΣΟ ΟΡΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ :	1,40	M				
		ΤΕΜΑΧΙΑ :	4,00					
		ΓΙΝΟΜΕΝΟ:	28,00	M3				
					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 30,00 M3			
2	A-12	ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ σκυροδεμάτων ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΠΕΡΙΠΟΥ:	ΟΙΚ-2227	m³				
		ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΠΟΥ:			4,60	M3		
					0,78	M3		
			ΣΥΝΟΛΟ:		5,38	M3		
					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 7,00 M3			
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
3	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ (2,50*0,50*0,60*4ΤΕΜ) =	ΟΔΟ-2151	m3				
			3,60	M3				
					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 5,00 M3			
	B-29	Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	B-29.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
4	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΟΙΤΟΣΤΡΩΣΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ:	ΟΔΟ-2531	m³				
			0,50	M3				
					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 1,00 M3			
	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
5	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΩΝ ΑΚΡΟΒΑΘΡΩΝ ΜΕ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (((2,15+8,3+2,15)+(1,5+7+1,5))/2)*(((0,3+0,65)/2)*2,4-0,35*1,2+0,35*1,2))*2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ:	ΟΔΟ-2551	m³				
			25,76	M3				
			0,38	M3				
		ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ:	0,78	M3				
		ΣΥΝΟΛΟ:	26,92	M3				
					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 30,00 M3			
6	B-30.2	ΟΠΛΙΣΜΟΙ Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΩΝ ΑΚΡΟΒΑΘΡΩΝ ΜΕ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (((2,15+8,3+2,15)+(1,5+7+1,5))/2)*(((0,3+0,65)/2)*2,4-0,35*1,2+0,35*1,2))*2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ:	ΟΔΟ-2612	kg				
			2.576,40	kg				
			37,63	kg				
		ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ:	78,00	kg				
		ΣΥΝΟΛΟ:	2.692,03	kg				
					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 3.000,00 kg			
	B-95	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΕΦΥΡΩΝ Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριδίων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων						
7	B-95.1	Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού) ΜΗΚΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ : ΣΕ ΠΛΑΤΟΣ ΠΕΡΙΠΟΥ: ΣΥΝΟΛΟ:	ΟΔΟ 2412	m²				
			20,00	M				
			8,40	M				
			168,00	M2				
					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 170,00 M2			
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)								
	A-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)						
8	A-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm ΜΗΚΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ : ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΠΕΡΙΠΟΥ: ΓΙΝΟΜΕΝΟ:	ΟΔΟ-1132	m²				
			60,00	M				
			7,00	M				
			420,00	M2				
					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 420,00 M2			

9	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΑΡΘΡΟ Δ-2.2 ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	ΟΔΟ-4120 420,00	m <sup>2</sup> M2				
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:						420,00 M2			
10	Δ-8 Δ-8.1	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΑΡΘΡΟ Δ-2.2 ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	ΟΔΟ-4521B 420,00	m <sup>2</sup> M2				
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:						420,00 M2			
		<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>							
		<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)</b>							
	E-1.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2							
11	E-1.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΜΗΚΟΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ :	ΟΔΟ-2653 60,00	m M				
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:						68,00 M			
		<b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>							
	E-8	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης							
	E-8.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakaστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1							
12	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakaστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΔΡΟΜΟΥ:	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>				
			ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΟΠΟΝΥΜΙΟΥ:	0,50	M2				
			4 ΤΕΜ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ Π-75:	2,25	M2				
			ΣΥΝΟΛΟ:	2,75	M2				
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:						3,00 M2			
		<b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>							
	E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων							
13	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΔΡΟΜΟΥ:	ΟΙΚ-6541	τεμ.				
			ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ Κ1α, Κ1β:	2,00	τεμ.				
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:						2,00 τεμ.			
		<b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>							
	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΔΡΟΜΟΥ:	ΟΙΚ-6541	τεμ.				
			ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ Ρ-5, Ρ-6, Ρ-32 2τεμ των 50χλμ, Ρ-37 2τεμ:	6,00	τεμ.				
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:						6,00 τεμ.			
		<b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>							
15	E-9.6	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργαζομένης σήμανσης	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ για στενωση λωρίδας βραχείας διάρκειας υπεραστικής οδού: ΜΗΝΕΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΓΙΝΟΜΕΝΟ:	ΟΙΚ-6541	τεμ./μήνα				
			6,00 2,00 12,00	τεμ. μήνες τεμ/μήνα					
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:						12,00 τεμ/μήνα			
		<b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>							
	E-10	Στόλοι πινακίδων							
16	E-10.2	Στόλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΔΡΟΜΟΥ:	ΟΔΟ-2653	τεμ.				
			ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ:	13,00	τεμ.				
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:						13,00 τεμ.			
		<b>ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>							
	E-17	Διαγράμμιση οδοστρώματος							
17	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>				
			ΜΗΚΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ :	350,00	M				
			ΠΛΑΤΟΣ ΠΕΡΙΠΟΥ:	0,20	M				
			ΓΙΝΟΜΕΝΟ:	70,00	M2				
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:						111,15 M2			
18	E-19	Ανακλαστικές οριοχωρίδες επί στηθαίων	ΛΩΡΙΔΕΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΓΕΦΥΡΑΣ ΜΗΚΟΥΣ 80 CM:	ΟΙΚ-6532	τεμ.				
			50,00	τεμ.					
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:						50,00 τεμ.			
<div><div>ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ 24 / 06 / 2019 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ</div><div>ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΗΝΑΪΔΗΣ ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α'β</div></div> <div><div>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ 24 / 06 / 2019 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Συγκοινωνιακών Έργων</div><div>ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α'β</div></div>									