



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

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 55.000,00 €

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα				
			Αναθεώρησης					
		<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>						
		<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>						
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>				
					<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 30,00 m3</b>			
		<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>						
2	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>				
					<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 7,00 m3</b>			
		<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						
		<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>						
3	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>				
					<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 5,00 m3</b>			
	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	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>				
					<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 1,00 m3</b>			
	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
5	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>				
					<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 30,00 m3</b>			
		<b>ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>						
6	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg				
					<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 3.000,00 kg</b>			
		<b>ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΕΦΥΡΩΝ</b>						
	B-95	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων 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)	ΟΔΟ 2412	m <sup>2</sup>				
					<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 170,00 m2</b>			
		<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)</b>						
	Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)						
8	Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>				
					<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 420,00 m2</b>			
9	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>				
					<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 420,00 m2</b>			
	Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
10	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>				
					<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 420,00 m2</b>			
		<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	Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m				

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:								68,00 m
		ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-8	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης						
	E-8.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1						
12	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>				
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:								3,00 m2
	E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						
13	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.				
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:								2,00 τεμ.
14	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.				
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:								6,00 τεμ.
15	E-9.6	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ./ μήνα				
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:								12,00 τεμ./ μήνα
	E-10	Στύλοι πινακίδων						
16	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.				
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:								13,00 τεμ.
		ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						
	E-17	Διαγράμμιση οδοστρώματος						
17	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>				
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:								111,15 m2
18	E-19	Ανακλαστικές οριοχωρίδες επί στηθαίων	ΟΙΚ-6532	τεμ.				
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:								50,00 τεμ.
ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ 24 / 06 / 2019 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ								ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ 24 / 06 / 2019 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Συγκοινωνιακών Έργων
ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΗΝΑΪΔΗΣ ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α'β								ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α'β