



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, ΠΑΗΣΙΩΝ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ  
ΜΑΝΑΡΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Σ.Α.ΕΠ931

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 55.000,00 €

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Αρθρο Αναθεώρησης	Μο- νάδα	Ποσότητα	Εργα < 1,50 εκ.	Δαπάνη		
							Μερική	Ολική	
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
		ΕΚΣΚΑΦΕΣ							
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m³	30,00	0,89*	26,70		
		ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
2	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m³	7,00	26,69*	186,83		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α' :							213,53		
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
3	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m³	5,00	4,22*	21,10		
	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	m³	1,00	89,80	89,80		
	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30							
5	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³	30,00	143,00	4.290,04		
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ							
6	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	3.000,00	1,15	3.449,99		
		ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΕΦΥΡΩΝ							
	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	m²	170,00	86,50	14.705,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β' :							22.555,93		
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)									
	Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)							
8	Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m²	420,00	1,45	609,00		
9	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m²	420,00	0,45	189,00		
	Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας							
10	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m²	420,00	7,93*	3.331,94		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ' :							4.129,94		
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
		ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)							
	E-1.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπτηξη, 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	ΟΔΟ-2653	m	68,00	43,00	2.924,00		
		ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ							
	E-8	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης							
	E-8.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1							
12	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m²	3,00	133,00	399,00		
	E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικινδυνων θέσεων							
13	E-9.1	Πινακίδες επικινδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	2,00	53,70	107,40		
14	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	6,00	53,70	322,20		
15	E-9.6	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ./μήνα	12,00	8,80	105,60		
	E-10	Στύλοι πινακίδων							
16	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	13,00	49,30	640,90		
17	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m²	111,15	3,80	422,37		
18	E-19	Ανακλαστικές οριοληρίδες επί στηθαίων	ΟΙΚ-6532	τεμ.	50,00	17,30	865,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε' :							5.786,47		
ΣΥΝΟΛΟ Σσ :									32.685,87
Γ.Ε.+ Ε.Ο. 18% :									5.883,46
ΣΥΝΟΛΟ ΣΣ :									38.569,33
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% :									5.785,40
ΣΥΝΟΛΟ Σ1 :									44.354,73
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ :									0,11
ΣΥΝΟΛΟ Σ2 :									44.354,84
Φ.Π.Α. 24% :									10.645,16
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ Σ3 :									55.000,00

Με αστερίσκο (\*) σημειώνονται οι τιμές των άρθρων όπου προστέθηκε το κόστος μεταφοράς ανά μονάδα μέτρησης.

ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ 24 / 06 / 2019  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

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

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ 24 / 06 / 2019  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
Συγκοινωνιακών Έργων

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α'β