

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	1,800,000.00
ΠΙΣΤΩΣΗ	ΣΑΕΠ001
ΚΩΔΙΚΟΣ	2018ΕΠ00100008

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΚΑΛΑΒΡΥΤΑ -ΧΙΟΝΟΔΡΟΜΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική

### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

#### ΕΚΣΚΑΦΕΣ

1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	5000.00	2.24	11,200	
2	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	3500.00	3.14	10,990	

#### ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ

3	A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	350.00	6.44	2,254	
---	-------	------------------------------------	----------	----------------	--------	------	-------	--

#### ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

4	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	50.00	28.04	1,402	
---	------	-----------------------------------	----------	----------------	-------	-------	-------	--

#### ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ

5	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	4000.00	0.65	2,600.00*	
6	A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	75.00	11.50	862.50*	
7	A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	1000.00	2.74	2,740.00*	

#### ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ

8	A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	1000.00	23.10	23,100.00	
9	A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	m <sup>3</sup>	1000.00	25.30	25,300.00	
10	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	2000.00	1.05	2,100.00	

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α**

**82,548.50**

### ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

#### ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

11	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	580.00	5.54	3,213.20	
----	-----	--------------------------------------------------------------	----------	----------------	--------	------	----------	--

#### ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

	B-29	Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
12	B-29.4.1	Κατασκευή ρειθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m <sup>3</sup>	300.00	104.00	31,200.00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
13	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	110.00	143.00	15,730.00	
<b>ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>								
	B-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
14	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	2000.00	1.15	2,300.00	
15	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	3000.00	1.15	3,450.00	
<b>ΣΩΛΗΝΕΣ</b>								
	ΥΔΡ 12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.						
16	ΥΔΡ 12.01.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	30.00	72.00	2,160.00	
17	ΥΔΡ 12.01.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	45.00	103.00	4,635.00	
<b>ΦΑΤΝΕΣ</b>								
	B-65	Φάτνες από συρματοπλέγμα						
	B-65.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων						
18	B-65.1.2	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	2500.00	3.10	7,750.00	
19	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>	1200.00	2.50	3,000.00	
20	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m <sup>3</sup>	200.00	21.10	4,220.00*	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β</b>								<b>77,658.20</b>
<b><u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</u></b>								
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας						
21	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m <sup>3</sup>	300.00	28.60	8,580.00*	
22	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	1500.00	2.91	4,365.00*	
23	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m <sup>3</sup>	200.00	29.70	5,940.00*	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Γ</b>								<b>18,885.00</b>
<b><u>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</u></b>								
24	Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	20000.00	1.45	29,000.00	
25	Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	300.00	1.85	555.00	
26	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	20000.00	1.20	24,000.00	
27	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	40000.00	0.45	18,000.00	
28	Δ-6	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους επιμετρούμενους κατά βάρος	ΟΔΟ-4421.B	ton	2350.00	86.84	204,074.00	
29	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	62749.42	8.64	542,154.99	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Δ</b>								<b>817,783.99</b>
<b><u>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</u></b>								
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)</b>								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	E-1.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
30	E-1.2.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	100.00	50.00	5,000.00	
31	E-1.2.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	100.00	60.00	6,000.00	
	E-1.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
32	E-1.3.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	ΟΔΟ-2653	m	100.00	85.00	8,500.00	
33	E-1.3.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	ΟΔΟ-2653	m	100.00	110.00	11,000.00	
34	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	200.00	11.50	2,300.00	
35	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>	20.00	121.00	2,420.00	
	E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						
36	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	20.00	53.70	1,074.00	
37	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	20.00	53.70	1,074.00	
	E-10	Στύλοι πινακίδων						
38	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	50.00	49.30	2,465.00	
<b>ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>								
	E-17	Διαγράμμιση οδοστρώματος						
39	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	8400.00	3.80	31,920.00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Ε</b>								<b>71,753.00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ+Δ+Ε</b>								<b>1,068,628.69</b>

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ  
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΧΑΪΑΣ

Προϋπολογισμός σε Ευρω	1,800,000.00
Πίστωση	ΣΑΕΠ001
Κωδικός	2018ΕΠ00100008

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΚΑΛΑΒΡΥΤΑ - ΧΙΟΝΟΔΡΟΜΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	Δημοπράτηση
-------------------------------------------------------------------------	-------------

A/A	Ομάδα	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Δαπάνη Ομάδας κατά τον Προϋπολογισμό μελέτης	ΣΥΝΟΛΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
1	A	Χωματουργικά		82,548.50
2	B	Τεχνικά Έργα		77,658.20
3	Γ	Οδοστρωσία		18,885.00
4	Δ	Ασφαλτικά		817,783.99
5	E	Σήμανση - Ασφάλεια		71,753.00
6		Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά την μελέτη Σσ =	(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	1,068,628.69
7		Προστίθεται για ΓΕ + ΟΕ 18 %	(6) X 18%	192,353.16
8		Συνολική Δαπάνη Έργου κατά την μελέτη ΣΣ=	(6) + (7)	1,260,981.85
9		Προστίθενται Απρόβλεπτα με (ΓΕ+ΟΕ)	(8) X 15%	189,147.28
10		Σύνολο Σ1	(8) + (9)	1,450,129.13
13		Προστίθεται Αναθεώρηση με (ΓΕ+ΟΕ) {Εκτίμηση }		1,483.77
14		Σύνολο Σ2	(12)+(13)	1,451,612.90
		Σημ. ΦΠΑ , Απρόβλεπτα και Αναθεώρηση, θα επανυπολογισθούν βάσει της έκπτωσης και θα διορθωθούν κατά τον έλεγχο ομαλότητας από την Υπηρεσία		
		<b>ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΠΟΣΑ</b>		
15		Συνολ. Δαπάνη Εργ. με Τιμή Μον + ( ΓΕ +ΟΕ )	S - 1	1,451,612.90
16		<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	S - 2	348,387.10
17		<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ ( S1 + S2 )</b>	Σ(S1+S2)	<b>1,800,000.00</b>

Η συντάξασα

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
 Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
 Συγκοινωνιακών Έργων

Πάτρα 25 / 06 /2018  
 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
 Ο Διευθυντής  
 Τεχνικών Έργων Π.Ε. Αχαΐας

Φωτεινή Τασιοπούλου  
 Γεωλόγος

Παναγιώτης Φλωράτος  
 Πολιτικός Μηχανικός

Αριστοτέλης Κορκός  
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός